

электронное периодическое издание

ЭКОНОМИКА

и

социум

ISSN 2225-1545

№6(97)-2022



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

«Экономика и социум»

<http://www.iupr.ru>

УДК 004.02:004.5:004.9

ISSN 2225-1545

Свидетельство о регистрации
средства массовой коммуникации

ББК 73+65.9+60.5

Эл № ФС77-45777

от 07 июля 2011 г.

Редакционный совет:

*Абдувохидов Ф.М., доктор фил.наук в области искусствоведения (PhD),
Аллаяров С.Р., доктор философии по экономическим наукам (PhD),
Арысланбаева З.Е., доктор филологических наук (PhD), доцент,
Ахмедов Б.А., доктор философии педагогических наук (PhD),
Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор,
Екабсонс А.В., доктор философии по филологическим наукам (PhD),
Ёрматов Ф.Ж., кандидат исторических наук (PhD), доцент,
Зарайский А.А., доктор филологических наук, профессор,
Ирисметов Б.М., доктор филологических наук (PhD), доцент,
Калимбетов Х.К., доктор экономических наук, доцент,
Кобилев А.У., кандидат экономических наук (PhD),
Кудияров К.Р., доктор экономических наук, (PhD),
Нишонов О.Д., доктор филологических наук (PhD), доцент,
Смирнова Т.В., доктор социологических наук, профессор,
Федорова Ю.В., доктор экономических наук, профессор,
Постюшков А.В., доктор экономических наук, профессор,
Саттаров А.У., кандидат географических наук, доцент,
Тилакова М.А., доктор философии по педагогическим наукам (PhD),
Туйчиев Г.У., кандидат медицинских наук, доцент,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент,
Хидоятова З.Ш., кандидат биологических наук,
Шошин С.В., кандидат юридических наук.*

Отв. ред. А.А. Зарайский

Выпуск №6(97)-2 (июнь, 2022). Сайт: <http://www.iupr.ru>

© Институт управления и социально-экономического развития, 2022

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Abduraxmonov A.M.
Jizzax politexnika instituti
Qushakov Sh.D.
Jizzax politexnika instituti

Er-(Al,Cu,In) SISTEMASIDA AMAL QILUVCHI ALMASHINUV O'ZARO TA'SIRINI YARIM EMPERIK USULDA O'RGANISH

Anatatsiya: Toza Er va uning nomagnit metallar Al, Cu va In bilan birikmalari magnit qabul qiluvchanligining temperaturaga bog'lanishi [$\chi(T)$] 20-1700°C tempraturalar oralig'ida, qattiq va suyuq holatlarda o'rganildi. Toza Er va o'rganilgan birikmalarning erish jarayoni ularning $\chi(T)$ bog'lanishiga sezilarli ta'sir ko'rsatmasligi aniqlandi. Er-Al sistemasidagi barcha birikmalarning, Er-In sistemasidagi Er₂In va Er₅In birikmalarning erishida bu bog'lanishning sinib o'zgarishi, qolgan birikmalarning erishida esa kuchsiz sakrash bilan o'zgarishi kuzatildi. Bu tajribaviy dalil o'rganilgan namunalarning magnit xossasini hosil qiluvchi 4f-elektronlarning energetik holati ularning erish jarayonida o'zgarmasligidan dalolat beradi.

Kalit so'zlar: Kyuri tempraturasi, De Jen faktori, Lande fanktori, Ruderman-Kittel funksiyasi.

Abdurakhmanov A.M.
Jizzakh Polytechnic Institute
Kushakov Sh.D.
Jizzakh Polytechnic Institute

SEMI-EMPIRICAL METHOD OF STUDYING THE INTERACTION OF ACTIVE EXCHANGE IN THE Er-(Al,Cu,In) SYSTEM

Summary: Temperature dependence of magnetic susceptibility [$\chi(T)$] of pure Earth and its compounds with non-magnetic metals Al, Cu and In was studied in the temperature range of 20-1700°C, in solid and liquid states. It was found that the melting process of pure Earth and studied compounds does not have a significant effect on their $\chi(T)$ binding. In the melting of all compounds in the Er-Al system, Er₂In and Er₅In compounds in the Er-In system, a breaking change of this bond was observed, and in the melting of the remaining compounds, it changed with a weak jump. This experimental evidence indicates that the energetic state of 4f-electrons, which form the magnetic properties of the studied samples, does not change during their melting.

Key words: Curie temperature, De Gen factor, Lande functor, Ruderman-Kittel function.

KEMning magnit xossasini kristall panjara tugunlarida o'troqlashgan 4f-elektronlar hosil qiladi. 4f-elektronlar kristall panjara tugunlarida $5s^2 5p^6$ elektronlar bilan kristall panjara maydonidan himoyalangan bo'ladi. KEMda magnit tartiblangan holatni 4f-elektronlarning, panjara tugunlari orasida erkin harakatlanuvchi, $5d^1$ va $6s^2$ elektronlar orqali o'zaro ta'siri hosil qiladi.

Bunday o'zaro ta'sirga bilvosita almashinuv o'zaro ta'sir deyiladi. Bunday o'zaro ta'sirining energetik o'lchovi vazifasini o'rganilgan Er-(Al,Cu,In) sistemalaridagi birikmalarning paramagnit Kyuri temperaturasi θ_p bajaradi. θ_p va bilvosita almashinuv o'zaro ta'sir parametri (yoki integrali) A orasida, bog'lanish, ya'ni quyidagi bog'lanish mavjud:

$$\theta_p = \frac{AG}{3k_B} \quad (1)$$

Bu ifodadan quydagini olamiz:

$$\frac{A}{k_B} = \frac{3\theta_p}{G} \quad (2)$$

Bu ifodadagi de Jen faktori G quyidagicha aniqlanadi:

$$G = (g_J - 1)^2 J(J+1) \quad (3)$$

Bundagi Lande fanktori g_J quyidagicha aniqlanadi.

$$g_J = 1 + \frac{[J(J+1) + S(S+1) - L(L+1)]}{2J(J+1)} \quad (4)$$

Bundan L, S va J- 4f-elektronlarning, Xund qoidalari bo'yicha aniqlanadigan, to'la orbital, to'la spin va to'la mexanik moment kvant sonlari. [1]

Toza Erda amal qiladigan bilvosita o'zaro ta'sir uchun (2) ifoda quyidagi ko'rinishda yoziladi:

$$\frac{A}{k_B} = \frac{3\theta_p}{G_{Er}} \quad (5)$$

Bundagi G_{Er} –Er uchun de Jen faktori bo'lib quyidagi ifoda yordamida hisoblanadi:

$$G_{Er} = (g_J - 1)^2 J(J+1) \quad (6)$$

Er-NM (NM=Al,Cu,In) sistemalaridagi birikmalar uchun (3.2) ifodadagi de Jen faktorini, additivlik qoidasiga asosan, quyidagi ifoda yordamida hisoblash mumkin:

$$G = (1 - \tilde{\delta}) G_{Er} + \tilde{\delta} G_{NM} \quad (7)$$

Bundagi $\tilde{\delta}$ -NMning atom ulushlaridagi konsentratsiyasi, G_{NM} – nomagnit metallar (Al,Cu,In) uchun de Jen faktori, ya'ni

$$G_{NM} = (g_J - 1)^2 J(J+1). \quad (8)$$

Er^{3+} - ioni uchun asosiy va birinchi uyg'ongan energetik holatlar energiyalarining farqi - ΔE issiqlik energiyasi- $k_B T$ dan ancha katta. Shuning uchun ham (3.6) bo'yicha G_{Er} – ni hisoblashda Er^{3+} ionining asosiy energetik holati uchun Lande faktori va J ning qiymatlaridan foydalanish mumkin: $g_J = 6/5$ va $J = 15/2$. Al^{3+} , Cu^{1+} va In^{3+} ionlarning asosiy energetik holat terimi $^1S_0$ bo'lgani uchun (3.8) ifodaga asosan $G_{NM} = 0$ bo'ladi. Buni (3.7) ni hisobga olib (3.2) dan

o'rganilayotgan birikmalardagi bilvosita almashinuv o'zaro ta'sir parametrini hisoblash uchun quyidagini olamiz:

$$\frac{A}{k_B} = \frac{3\theta_p}{(1-x)G_{Er}} \quad (3.9)$$

Bu ifodadan o'z navbatida quyidagini olamiz:

$$\theta_p = \frac{A}{3k_B} (1-\delta) (g_J - 1)^2 J(J+1) \quad (3.10)$$

Shunday qilib, (3.1) va (3.10) ifodalarni tahlil qilib toza KEM, xususan Er va uning nomagnit metallari bilan ekvatom tarkibli birikmalarining paramagnit Kyuri temperaturasi de Jen faktori orasida chiziqli proporsionallik mavjud degan xulosaga kelish mumkin. Bu RKKI nazariyasining xulosalaridir. [2,3]

(3.2) va (3.9) bo'yicha A/k_B parametrini hisoblash natijalari 3.2 – jadvalda keltirilgan. 3.2-jadvalni tahlil qilib quyidagilarni aytish mumkin: Er-Al va Er-Cu sistemalarida A/k_B parametrlarining qiymati Al atomi konsentratsiyasining oshishi bilan, biron-bir qonuniyatga bo'ysinmagan holda o'zgaradi. Bu parametrning qiymati namunalar qattiq holatdan suyuq holatga o'tganda oshadi.

Er-In sistemasida A/k_B parametrning qiymati birikmalarning qattiq holatida indiy konsentratsiyasining oshishi bilan dastlab oshadi (Er_2In), so'ngra kamayadi; Indiyning konsentratsiyasi 55 at.%dan ortiq bo'lgan birikmalarda ($Er_3In_5, ErIn_3$) A/k_B ning ishorasi musbatdan manfiyga o'zgaradi va indiy konsentratsiyasi oshishi bilan yana kamayadi. Suyuq holat uchun ham taxminan shunday qonuniyat kuzatiladi. Bu sistemada ham namunalar qattiq holatdan suyuq holatga o'tganda A/k_B ning qiymati oshadi.. [6]

A parametrning kattaligi va ishorasi Ruderman-Kittel funksiyasi $F(x)$ ning magnit ionlar orasidagi masofaga ($|\vec{R}_n - \vec{R}_m|$) bog'liqligi bilan aniqlanadi. A-parametr ishorasining o'zgarishi $F(x)$ funksiyaning osillatsion xarakteri, yani uning ishorasining o'zgarishi bilan bog'liq.. [7]

1-jadval

Er-(Al,Cu,In) sistemalarida amal qiladigan bil vosita almashinuv o'zaro ta'sir parametrining qiymatlari

Birikma	θ_p, K		$A/k_B, K$	
	Qattiq holat	Suyuq holat	Qattiq holat	Suyuq holat
Er	58	110	62,8	129,4
$Er_2 Al$	52	98	91,7	172,8
$Er_3 Al$	-14	96	-27,4	188,2
Er Al	19	95	44,7	223,4

Er Al ₂	3	112	10,7	399,1
Er Al ₃	6	174	28,2	818,5
Er Cu	-17	448	-40	1054
Er Cu ₂	8	53	28,6	189,3
Er Cu ₅	≈0	403	≈0	2812
Er ₂ In	52	98	91,2	171,9
Er ₅ In ₃	23	160	43,4	301,9
α-Er In	5	95	11,7	222,6
Er ₃ In ₅	-3	80	-9,4	250
Er In ₃	-6	174	-28,1	815,6

Demak Er kristall panjarasida diamagnit matritsa- In³⁺ ionlari joylashganda magnit matritsa Er³⁺ ionlari orasidagi masofa oshadi. Bu o'z navbatida In konsentratsiyasi oshishi bilan A parametrining kamayishiga olib keladi. Shunday qilib, o'rganilgan sistemalarda, toza Er dagidek, RKKI turdagi almanishinuv o'zaro ta'siri amal qiladi deyishimiz mumkin.. [8,9,10]

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Вонсовский С.В. «Магнетизм». – М.: Наука, 1971 – 1032с,
2. Тейлор К., Дарби М. «Физика редкоземельных соединений». – М.: Мир, 1974 – 374с.
3. Белов К.П., Велянчикова М. «Редкоземельные ферромагнетики и антиферромагнетики». – М.: Наука, 1985 – 320с.
4. Тейлор К. Интерметаллических соединений редкоземельных металлов. – М.: Мир, 1974 – 374с.
5. Аражис С., Колвин Р. Парамагнитная восприимчивость редкоземельных металлов при повышенных температурах. В.Сб.: «Новые исследования редкоземельных металлов». – М.: Мир, 1984. с.100-135.
6. Кондон Е., Шортли Г. «Теория атомных спектров». – М.: И.Л. 1949, с. 189-191.
7. Эллиот Р.П. Структуры двойных сплавов. Т.1. – М.: «Металлургия», 1970.– 455 с.
8. Лякишев Н.П. Диаграммы состояния двайных металлических систем. М.:«Машиностроение», 1997, Т.2, с. 1024.
9. Yatsenko S.P., Semyanikov S.S., Shakarov A.O., Fedorova E.G. Phase diagrams of binary rare earth metal-indium systems//J.Less-Comm. Metals.– 1983.– v.90.– №1.– pp.95-108.

10. Van Flack J.H. The theory of electric and magnetic suscrtibilities. – Oxford: Univ. pess, 1932 – 384p.

Abduraxmonov D.M.
assistant
Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalar instituti
Kodiraliyev E.K.
magistr
Andijon qishloq xo'jaligi va agrotexnologiyalar instituti

G'O'ZADAGI OQ SIKADALAR BIOEKOLOGIYASI, RIVOJLANISHI, TARQALISHI VA ZARARI

Annotatsiya: Oq sikadalar polifaglar – xammaxo'r xashorat tarqalishi, bioekologiyasi, zarari avlod berishi, qarshi kurash choralari.

Kalit so'zlar: Oq sikadasi g'o'za nixollariga, beda, makkajo'xori, oq jo'xori, lavlagi, karam, baqlajon, kartoshka.

Abdurakhmanov D.M.
assistant
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Kodiraliyev E.K.
master
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies

BIOECOLOGY, DEVELOPMENT, DISTRIBUTION AND DAMAGE OF WHITE COINS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT

Annotation: White polyphage coins – the spread of carbohydrate hydration, bioecology, descendants of harm, measures to combat.

Keywords: White coin grain of Nicholas, body, corn, white oatmeal, lavender, cabbage, peanut butter, potatoes.

O'zbekistonning o'ziga xos tabiiy iqlim sharoitlari shuningdek, o'simliklarni o'sish davridagi havo xaroratining qulay bo'lishi ko'plab zararli jonzoatlarni rivojlantirishiga imkoniyat yaratadi. Shuning uchun xam qishloq xo'jalik ekinlaridan minglab xasharotlar, kanalar, kasalliklar rivojlanib, xosil mikdoriga xamda sifatiga salbiy ta'sir ko'rsatadi.

Oq sikadasi – Austroagallia zachvatkini vilb Shimoliy Afrikada, Yevropa, Kipr, Turkiya, Isroil, Suriya, Iroq va Afg'oniston, Rossiya xududida esa Yevropa zonasining janubida, Moldaviya, Gruziya, Armaniston, Azerbayjon, Turkmaniston, Kopet-Tog'ning tog' oldi qismlari Murg'ab voxasi Repetek qo'riqxonasi O'zbekiston janubida Tojikiston Xorazm va Qoraqalpog'iston, Zarafshon va Farg'ona vodiylarida uchratish mumkin.

Austroagallia zachvatkini vilb ni 3 bo'g'imdan iborat kalta mo'ylovlari, 1 juft 3 bo'g'imdan iborat oldi qanotlari orqa oyoqlariga qaraganda

mustaxkamroq. Lichinkalari 5 yoshni o'taydi va imago simon ko'rinishiga ega bo'ladi. Oq sikadasi asosan polifag – xammaxo'r xashoratlardan xisoblanadi.

Farg'ona vodiysida o'simliklarda yashab, oziqlanadigan 42 turi aniqlangan.

Bizning Andijon viloyatida Cicadinea ni 46 turini uchratish mumkin. Bulardan 3 turi paxta dalalarida oziqlanib yashaydi. U quyidagilardir: Empoasca meridian ZachKyboasca bipuncnana Osh va Austroagallia zachvatkini vilb.

Austroagallia zachvatkini oq sikadasi tanasi, rangi va genitaliy apparatining tuzilishi bilan boshqa turlardan farq qiladi. Ular biroz yirik bo'lib, erkaklari 3,4 – 3,6 mm urg'ochilari esa 3,7 – 4,0 mm ga teng. Ularda dumaloq shakldagi to'rtta, boshning tana va old yelkaning keyingi qismlarida ikkitadan dog'larining bo'lishi xarakterli belgi xisoblanadi.

Oq sikadalar polifaglar bo'lib, g'o'za nixollariga, beda, makkajo'xori, oq jo'xori, lavlagi, karam, baqlajon, kartoshka va boshqa ekinlarga zarar yetkazadi. Shuningdek, ular stolbur va boshqa viruslarni tarqalishida xam ishtirok etadi.

G'o'zadan tashqari ularni beda, loviya, mosh, lavlagi, kartoshka, baqlajon, karam, makkajo'xori va oqjo'xorilarda xam uchratish mumkin. Oq sikadalarining qishlash dozasi xozirgi kungacha tuxumlar. Ularning tuxumlari qishlasa kerak, deb taxmin qilinadi. Chunki kuz davriga kelib, oktabr va noyabr oylarining birinchi yarimlarida yuqori formalari dalalarda umuman uchramaydi, shuningdek qish davrida birorta xam imagolar uchratilmagan. Baxor vaqtida voyaga yetgan individlar boshqa turlarga nisbatan ancha kech paydo bo'ladi. Baxor vaqtida ularning lichinkalari meteorologik sharoitga bog'liq xolda martning oxirigi yoki aprel oyining boshlarida paydo bo'ladi.

Lichinkalar rivojlanishi 45-50 kun davom etib, mayning birinchi yarmida tugallanadi. Ular dastlab qo'ng'ir-sarg'ish dog'li, biroz tukli bo'ladi. Beshinchi yoshga o'tgach, erkak lichinkalarda genitaliy plastinkasi, urg'ochilarida esa "tuxum qo'ygich" yo'li shakllana boshlaydi. Lichinkalarning qanot xosil qilib, imago davriga o'tish davri ancha cho'zilib, aprelning oxiridan may oyining boshlarigacha davom etadi.

Imagolar ma'lum vaqt o'tgach, erkin oziqlanib, juftlashib tuxum qo'yishga kirishadi. Tuxumlar soni 10 tadan tortib 18 tagacha bo'lishi mumkin. Tuxumlar yaltiroq-tiniq bo'lib, bo'yi 1,02 – 1,12 mm, eni esa 0,27 – 0,28 mm ni tashkil qiladi.

Ikkinchi generatsiya lichinkalari iyun oyining birinchi o'n kunligida paydo bo'lib, iyulning birinchi yarmigacha uchraydi. Lichinkalarning rivojlanishi taxminan 40 kun davom etadi. Uchinchi generatsiya lichinkalari avgust oyining boshlarida paydo bo'lib, sentabrning o'rtalarigacha uchraydi. Ularning rivojlanishi xam 40-45 kun davom etadi. Shunday qilib, oq sikada Shaxrixon tumani sharoitida uch generatsiya nasllarini beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Turdieva, G. A., Kambarova, M. A., & Ergasheva, X. I. (2019). Primenenie gerbitsida Zeta v vьrashivanii ozimogo nuta. Innovatsionnaya nauka, (5).
2. Xaydarov, J., Mamadaliev, M., Ergashova, X., & Orifjonova, U. (2021, August). USE OF BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES IN PEST CONTROL: <https://doi.org/10.47100/conferences.v1i1.1353>. In RESEARCH SUPPORT CENTER CONFERENCES (No. 18.06).
3. Ergashova, X. I., & kizi Abdulazizova, O. I. (2022). Tamaki tripsi (thrips tabaci lind) ning rivojlanishi va unga qarshi kurash chorasi. science and education, 3(3), 123-127.

PSYCHOPATHOLOGICAL STRUCTURE OF SCHIZOPHRENIA ATTACKS FORMED UNDER CONDITIONS OF EXOGENOUS EXPOSURE

Resume: The purpose of this study was to study the features of the psychopathology of schizophrenia attacks formed under conditions of exogenous exposure. 70 patients with schizophrenia aged from 18 to 51 years were examined. Typological differentiation of acute psychotic states formed under conditions of exogenous exposure has established different ratios of exogenous and endogenous manifestations in the psychopathological structure and dynamics of manifest psychoses and allowed us to distinguish four syndromic types of acute psychotic states.

Keywords: exogenous factors, acute psychotic states, attacks of schizophrenia.

Relevance. The importance of the role of exogenous factors in the etiology, pathogenesis and course of endogenous diseases remains relevant to the present time and does not cease to be discussed[3]. The data of the conducted studies confirm the multifactorial nature of the predisposition to endogenous diseases, among which genetic and environmental components are distinguished [2]. The connection of exogenous factors with the clinical picture of an endogenous psychotic attack, the differentiation of various symptoms and syndromes in the structure of psychoses of different nature (exogenous/endogenous) has been one of the most difficult problems of psychiatry for many decades[7]. The difficulty of differential diagnosis of schizophrenia complicated by exogenous factors and clinically endoform, but exogenous in origin, psychoses is largely due to the limited methodological possibilities of their phenomenological distinction, due to the lack of a stable and independent connection of a specific etiological cause and a specific clinical sign [5]. Expressed by K. The belief that affective, catatonic and paranoid symptoms can enter into the picture of an exogenous type of reaction, and the hypothesis of the existence in the body of a particular individual of an etiological "intermediate link" between the pathogenic factor and the clinical syndrome began to be confirmed in the era of intensive development of psychopharmacotherapy[1].

Despite the fact that the leading importance of hereditary determinants in the etiology of schizophrenia is quite obvious, understanding the role and specific weight of environmental factors in the pathogenetic mechanisms of psychosis development can be a real basis for solving their diagnostic, prognostic, therapeutic, preventive and rehabilitative aspects[4].

The purpose of the study. The purpose of this study was to study the features of the psychopathology of schizophrenia attacks formed under exogenous exposure. 70 schizophrenia patients aged 18 to 51 years were examined.

Materials and methods of research. In the present study, an attempt is made to identify the preference for the development of a particular type of schizophrenia attacks formed under conditions of exogenous exposure, as well as to assess the possibility of reflecting the influence of exogenies in the psychopathological picture of these psychotic states.

Based on the tasks set, 70 patients (34 men and 36 women) aged from 18 to 51 years at the time of curation were examined.

The results of the study. The dynamic study of the paroxysmal forms of schizophrenia formed in the conditions of exogenous exposure carried out in this study revealed some features in the psychopathological and clinical picture of these disorders.

Depending on the exogenous factors against which the psychopathological and clinical picture of the studied cases of painful conditions was formed, the patients were distributed as follows:

1) in 31 patients, the development of an acute psychotic state was preceded by chronic alcohol consumption without the formation of dependence. In all cases, alcohol abuse was observed at all stages of paroxysmal schizophrenia with a picture of psychopathological symptoms of neurotic and/or affective registers;

2) drug abuse was observed in 19 patients, the intake of which was episodic, regardless of the duration of anesthesia. In all cases, there were no signs of drug addiction and abstinence, the repeated use of drugs in patients coincided in time with the manifestations of psychopathological symptoms of the underlying disease of a neurosis-like and/or affective level;

3) psychotic state in 18 patients developed against the background of acute infectious disease, at the height of its clinical manifestations (13 patients) or during the attenuation of the painful process and recovery (in 5 patients). Acute adenovirus infections were predominant, 6 patients were diagnosed with influenza during epidemic outbreaks. All cases of infectious diseases have been documented verified.

Acute psychotic states with clouding of consciousness were formed under the influence of exogenous factors that were relevant and immediately preceded the development of a manifest psychotic attack. The latter appeared in the form

of alcohol abuse or acute infectious diseases at the height of their clinical manifestations.

In all observations, the initial manifestations of psychoses were affective disorders. Their peculiarity was the predominance of mixed affective states, as well as a high proportion of anxiety, which was constant and accompanied by a sense of internal tension and unconscious diffuse fears, which allowed us to talk about the modification of the circular affect in delirium. In addition, in the overwhelming number of observations, an increase in affective symptoms was noted in the afternoon and went in parallel with an increase in the intensity of anxiety disorders. These signs are more characteristic of the exogenous type of reactions, which allows already at this stage of the attack to assume a known pathoplastic effect of exogenous factors.

Further, among the psychotic manifestations in the structure of psychosis as a whole, it was possible to note a significant proportion of true visual (elementary, microscopic, zoological) hallucinations, as well as numerous illusory disorders against the background of incomplete orientation in place and time or transient disorientation. The observed features of psychosis, fluctuation of visual hallucinatory disorders and impaired consciousness with a clear increase in the evening and at night formed a picture of delirium as one of the characteristic psychopathological disorders of the exogenous circle. However, already at this stage of the distinct exogenous type of manifestations, their atypia was noted in the form of inclusion in the structure of syndromes characteristic of endogenous psychopathological formations — scenicity in the picture of delirious manifestations, a shade of acute sensory delirium in delusional experiences. With the reduction of delirious disorders, signs of oneiroid confusion of consciousness (scenelike, detachment, dreamlike, etc.) were increasingly developing in the picture of psychosis, and the manifestations of psychosis were increasingly "endogenous" in nature, its dynamics went towards the formation of acute sensory delirium and largely corresponded to that of oneiroid seizures. This was manifested by a consistent change in the syndrome of staging, acute antagonistic delirium, which, however, differed in the concreteness and ordinariness of the content and were of a reduced nature. It should be noted that the exogenous "plaque" in the psychopathological manifestations of type 1 seizures persisted throughout their entire course, despite the subsequent apparent "endogenization", which was determined by the preservation of the true nature of visual hallucinations during the transition to oneiroid-type confusion, the reduction of catatonic disorders, the concreteness of the plot of fantastic delirium, the preservation of the circadian rhythm in the manifestations of psychosis with deterioration by evening.

Despite certain signs of the pathoplastic influence of exogenies on the picture of the initial manifestations of acute psychotic states with clouding of consciousness, the pattern of development of psychotic seizures in its finally formed form corresponded to the psychopathological picture of oneiroid-

catatonic psychosis, which, however, proceeded atypically under the influence of exogenous factors.

The formation of acute psychotic states with verbal hallucinosis coincided in time with the post-intoxication state associated with alcohol abuse and the period of asthenia after fever with adenovirus diseases.

The reflection of exogenous influence was expressed in the formation of true verbal hallucinations at the initial stage of psychosis. Auditory perception deceptions arose in close connection with mood disorders, were detected with an increase in symptoms of anxiety depression and manifested by true auditory hallucinations characterized by timbre shades of audible speech and rhythmicity, increased in the evening and at night, as well as the rapid pace of development of the psychotic picture and the transient nature of the actual psychotic disorders in the attack. The complication of psychosis was manifested by the addition of elements of acute sensory delirium with a perceptual delusional interpretation of perception deceptions, delusions of influence, up to the formation of acute Kandinsky-Clerambault syndrome, or the development of depressive-paranoid syndrome, that is, a psychotic picture characteristic of endogenous mental disorders. The peculiarities of the manifestation and dynamics of true hallucinations in the picture of psychosis allow us to speak about the similarity of its psychopathological manifestations with exogenous hallucinosis, the origin of which may be due to the influence of exogenous factors preceding the development of manifest seizures. The picture of verbal hallucinosis at the initial stages of the dynamics of psychosis made it very difficult to recognize its nosological essence, which in turn testified to the significant participation of exogenous factors in the pathoplastic modification of the psychopathological picture of an endogenous type 2 attack.

Acute psychotic states with Kandinsky-Clerambault syndrome occurred in conditions of episodic drug use (heroin) and intoxication after alcohol abuse. The impact of exogenous factors that precede the development of psychotic states with acute Kandinsky-Clerambault syndrome was not

as clearly as in types 1 and 2, but nevertheless it was possible to note the peculiarities of psychopathological manifestations, which, on the one hand, modified endogenous seizures with Kandinsky-Clerambault syndrome, and on the other — allowed them to be interpreted as a consequence of the pathoplastic influence of exogenous hazards. Thus, it was possible to note the predominance in the picture of the syndrome of senestopathic automatisms, characterized by persistence and pretentious character, with the localization of unusual painful sensations in the peripheral vessels, which were observed in patients with predominant injectable use of narcotic drugs. A certain similarity of the psychopathological structure of the acute Kandinsky-Clerambault syndrome in these attacks with the psychotic symptoms of alcoholic genesis was indicated by the noticeable representation in its manifestations of pareidolia, which had a pseudo-hallucinatory character, as well as the so-called oropharyngeal

hallucinations, attributed by some authors to specific exogenous symptoms. It should be noted, however, that the latter appeared here as deeper, pseudo-hallucinatory disorders peculiar to endogenous conditions. Acute psychotic states with Kandinsky-go-Clerambault syndrome, despite the atypia of their manifestations, were qualified as part of an attack of an endogenous process.

Such a statement was based not only on the structure, depth and dynamics of psychopathological disorders, revealing a clear complication during the development of the attack, but also on the peculiarities of the condition of patients after coming out of psychosis, when in most cases they revealed negative personality changes in the form of a decrease in energy potential and regressive syntonicity. Taking into account the deeper register of the defeat of mental activity in

3 type of manifest psychoses (acute psychotic states with Kandinsky-Clair-bo syndrome), it can be assumed that the "endogenous" mechanism of formation of the acute Kandinsky-Clair-Rambo syndrome in these cases was predominant and the influence of exogenous harms here was limited only to giving an "exogenous" coloring to a number of components of the syndrome, which caused some atypia of their psychopathological manifestations.

Conclusion. Thus, a detailed analysis of the symptoms of endogenous seizures formed in the context of exogenous exposure, carried out within the framework of this study, revealed the psychopathological features of their manifestations, which may be of some importance for the correct early diagnosis of the disease and the optimal choice of adequate therapy.

References:

1. Ivanets N.N., Vinnikova M.A. Alcoholism: a guide for doctors. — M.: MIA, 2011. — 856 p.
2. Sofronov G.A. Endotoxins and public health / G.A. Sofronov, V.S. Rumak, A.V. Epifantsev // Bulletin of the Russian Academy of Medical Sciences. - 2002.—No. 11. — pp. 24-28.
3. Shabanov P.D., Shtakelberg O.Yu. Drug addiction: pathopsychology, clinic, rehabilitation. — St. Petersburg: Publishing house "Lan", 2000. — 368 p.
4. Craddock N., O'Donovan M.C., Owen M.J. The genetics of schizophrenia and bipolar disorder: dissecting psychosis // J. Med. Genet. 2006. V. 42. № 3. P. 193-204.
5. Conrad K. Die beginnende Schizophrenie. Versuch einer Gestaltanalyse des Wahns. Thieme, Stuttgart, 1958.
6. Duke P.J. Comorbid non-alcohol substance misuse among people with schizophrenia / Duke P.J., Pantelis C., McPhillips M.A. et al. Epidemiological study in central London // British Journal of Psychiatry. 2001. 179. P. 509-513.
7. Malone D.T., Hill M.N., Rubino T. Adolescent cannabis use and psychosis: epidemiology and neurodevelopmental models // Br J Pharmacol. 2010. 160 (3). P. 511-22.

Allaberganova G.M.
associate professor
department of general physics
Navoi State Mining Institute
Jurakulov A.R.
teacher
department of general physics
Navoi State Mining Institute
Khashimova F.S.
teacher
department of general physics
Navoi State Mining Institute

ENSURING RADIATION SAFETY IN ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

Annotation: This article addresses issues related to radiation safety in radiation ecology. It analyzes the damage caused by light to the organs of the human body and its consequences. Information on sources of light emitting harmful to human organs, radiation level measuring instruments, radiation and ionizing radiation and guidelines, facilities and means of their protection, as well as potentially radiation-hazardous weather Information about the objects is given.

Keywords: astrophysicists, cosmologists, helioseismologists, astroseismologists. hazard, radiophobia, b-beta light, nuclear energy, Radiation, uranium, plutonium, lead.

INTRODUCTION

“Action Strategy for the five priority areas of development of the Republic of Uzbekistan for 2017-2021” developed on the initiative of the President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev on the basis of analysis of current legislation, law enforcement and best international practices and has played an important role in further developing the activities of government agencies in the field of environmental protection. In accordance with the laws and other normative legal acts of the Republic of Uzbekistan, the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan, the State Committee for Ecology and Environmental Protection of the Republic of Uzbekistan myths are carried out by local government agencies. They are subdivided into several sectors and several natural resource governing bodies, as well as sectoral, that is, governing bodies of a particular natural resource. Another important task is to establish environmental cooperation with foreign countries or to attract foreign investment to solve environmental problems, as well as to study and implement

in our country the environmental protection measures taken in foreign countries. is an urgent demand.

In the 21st century, the world's climate is changing dramatically. Over the past decade, the crisis of climate change has continued. For example, earthquakes, typhoons, floods, extreme cold, high temperatures are causing great damage to nature and people. So far, scientists and humans have not fully understood and evaluated the impact of space and geological processes on climate change. Because scientists around the world have different views on climate change. But over the next hundred years, global warming has been confirmed.

Now physicists, astrophysicists, cosmologists, helioseismologists, astroseismologists and climate scientists say that the impact of cosmic processes on the Earth is enormous. The radiation environment is also a major concern. But scientists now say that man can no longer influence this process and must be prepared for any eventuality on the planet.

RELEVANCE OF THE TOPIC

Radioactivity is not a completely new phenomenon, as some have so far associated with the construction of nuclear power plants and the emergence of nuclear warheads. Long before life appeared on Earth, there was radioactivity and the accompanying ionizing radiation. On Earth, underground, in water, in the atmosphere, in space - everywhere there is a natural radiation background with an average value of ionizing radiation or an equivalent dose of about 2 mSv per year. The existence of a natural radiation background is a necessary condition for the evolution of life on Earth.

Without the natural background of ionizing radiation, there would probably be no modern life on Earth. The use of ionizing radiation in medicine has opened up great possibilities for the diagnosis and treatment of many diseases. There is a well-founded idea that small doses of ionizing radiation can be beneficial, and in practice this is reflected in the treatment of some diseases with radon baths. On the other hand, it should be understood that such values of the level of safety in nuclear power plants are ensured by the implementation of the basic principles, methods and tools of labor protection in everyday activities.

In the event of an accident, despite the protective measures taken, the threat to the lives and health of workers will increase significantly, and the level of risk will be incomparable to the risks of daily activities. On the one hand, it is wrong to ignore it, and on the other hand, it is important not to overdo it and fall into radiophobia. Only a rational approach to ionizing sources, taking into account the possible consequences, can ensure adequate compliance with radiation safety requirements.

DISCUSSION

In various sectors of the economy, there are industrial equipment that emits harmful radiation to humans. In recent years, there have been potential dangers in radio engineering, medicine, nuclear physics, information, and other

fields. Misuse, malfunction, and other causes can lead to radiation sickness. Radioactive radiation-related equipment used in the medical field is not guaranteed by their absolute protection devices and equipment.

In addition to health workers, teenagers are also affected by radiation sickness. According to sources, the latest generation of TV screens, computer monitors are well protected from light, and their previous generations had much lower protection measures. It can also be caused by chronic use.

Modern means of communication, techniques and their manufacturers are also exposed to potential radiation hazards. Especially miners: uranium, plutonium, lead and other miners, participants in their transportation, storage and processing, users of light-emitting devices, laboratory of nuclear physics - experimental work. conductive researchers can also receive radiation.

Radiation is the distribution of energy in the form of particles or waves. Light, ultraviolet light, infrared heat radiation, microwaves, and radio waves are all different forms of radiation. Some irradiations are called ionizers, which cause ionization in irradiated substances. Their negative effects on humans can have serious consequences. The transmittance of radiation (b) to the human body is shown in Figure 1 (Figure 1).

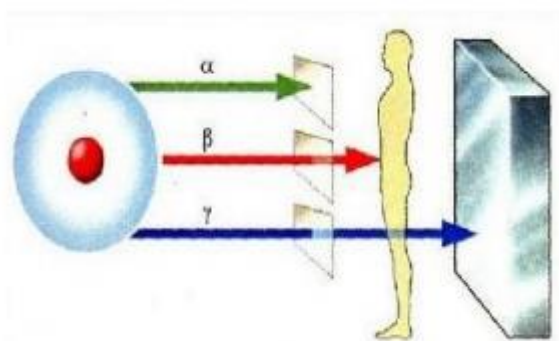


Figure 1. Transmission of radiation to the human body: alpha light, weak, can be blocked by a sheet of paper; b-beta light, which can be blocked by human skin, is harmful when ingested; passes through the human body, which can be protected by high-density materials.

Human organs have different tendencies to radiation. The amount of radioactivity received per unit dose affects each organ differently. We can see this in the example below (Figure 2).

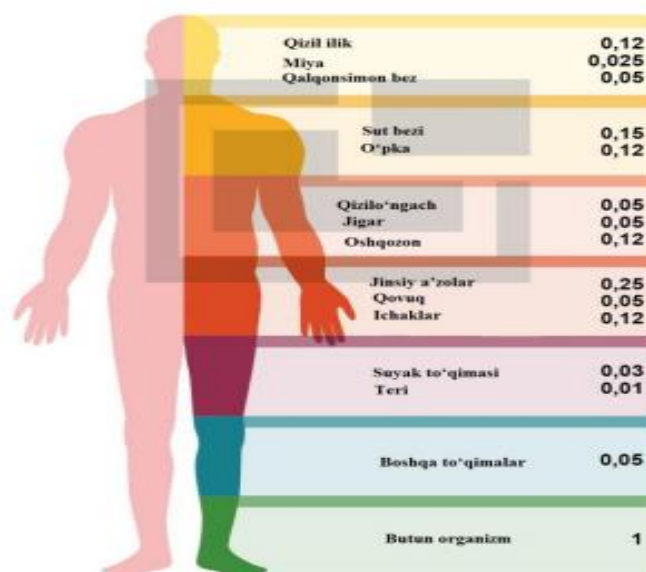


Figure 2. A relative measure of the human body's response to radiation.

The following tasks are set to ensure safety in the field of “radiation ecology”:

- develop an understanding of radiation and light sources in humans;
- know the causes of radiation;
- generating information about radiation that is harmful to the human body;
- formation of knowledge about radioactive decay, ionizing radiation;
- knowledge of radiation safety and its legal basis;
- the law of radioactive decay;
- use of radioactive substances in the economy;
- nuclear energy sector;
- formation of information on radiation diseases and their treatment;
- biological consequences of radiation exposure;
- study of radioactive pollution and its impact on the environment and people;
- to understand the basics of dosimetry, dosimetry of ionizing radiation;
- study the use of dosimetric instruments;
- study the use of radiometry and radiometric instruments;
- access to information on radiation-hazardous facilities, nuclear energy;
- provide information on radiation accidents around the world.

THE RESULT

About 90% of the 2,500 nuclei of known chemical element isotopes are unstable or unstable. Because the decay of unstable nuclei is accompanied by the scattering of different rays, it is called radioactive decay, and isotopes and nuclides that have the ability to decay are called radioisotopes and radionuclides, respectively. Radionuclides can be present in the Earth's crust and can be formed

under the influence of cosmic radiation (cosmogenic) or as a result of human activity (man-made). We see this in Table 2.1.

Table 2.1. The most important natural and man-made radionuclides that form the radiation background on the Earth's surface.

Tabiiy radionuklidlar		texnogen radionuklidlar
terrigen	kosmogen	
^{40}K , ^{210}Po , ^{222}Rn , ^{220}Rn (Tn), ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{235}U , ^{238}U va boshq.	^3H , ^{14}C , ^{32}P va boshq.	^3H , ^{90}Sr , ^{85}Kr , ^{131}I , ^{137}Cs , ^{239}Pu va boshq.

The reason for radioactive decay is a violation of the balance between the number of protons in the nucleus and the number of neutrons. When the required balance is disturbed, the nucleus becomes overpowered and has to go into a less energetic state to get rid of it.

In order to prevent radiation safety and ensure its safety, Article 12 of the Law of the Republic of Uzbekistan "On Radiation Safety" specifies ways to ensure radiation safety, which include::

- development and implementation of radiation safety programs;
- adherence to a single state system for the control and accounting of individual doses of radiation received by citizens in the use of ionizing radiation sources;
- determining the types and amount of compensation to be paid for the high risk of damage to the health of citizens due to radiation exposure;
- reimbursement of damage to health and property of citizens as a result of radiation accidents;
- identify activities related to the use of ionizing radiation sources;
- government regulation of exports and imports of ionizing radiation sources;
- preventive medical measures;
- informing citizens about the radiation situation and radiation safety measures;
- educating citizens on radiation safety measures;
- Assistance to citizens exposed to radiation as a result of radiation accidents;
- introduction of special rules for the residence of citizens in areas of radioactive contamination;
- elimination of the consequences of radiation accidents in the relevant area;
- organize and conduct emergency response in the event of a radiation accident.

Article 13 of this law sets out the procedures for assessing the state of radiation safety. According to him, the assessment of the state of radiation safety

is carried out by local public authorities, state bodies regulating radiation safety, as well as users of ionizing radiation sources in the planning and implementation of radiation safety measures, analysis of the effectiveness of these measures..

Radiation safety assessment includes the following key indicators:

- description of radioactive pollution of the environment;
- analysis of radiation safety measures and compliance with radiation safety norms and regulations and hygiene standards;
- probability of radiation accidents and their scale;
- level of preparedness for radiation accidents and their consequences;
- analysis of radiation doses received, received and likely to receive from all sources of ionizing radiation by employees and the population;
- the number of people exposed to radiation above the established limit of radiation doses.

CONCLUSION

Based on the above, the protection and preservation of nature, its transmission to future generations is one of the most important tasks in the life of every person living in the country today. Many people can get sick and suffer from radiation exposure.

We need to comply with the radiation requirements and meet the established requirements. Legislation in this area is well established, and we are only required to ensure and monitor its implementation.

In conclusion, fines for environmental pollution also apply to individuals and legal entities in the country. Accordingly, it would be appropriate to impose large fines for non-compliance with the environmental safety of large quantities of radioactive waste and to prevent repeated violations of such safety requirements.

References:

1. Law of the Republic of Uzbekistan “On protection of the population and territories from natural and man-made emergencies”. No.824-I of 20.08.1999.
2. Law of the Republic of Uzbekistan “On Civil Protection”. No.80-II of May 26, 2000.
3. Law of the Republic of Uzbekistan “On Radiation Safety”. No.120-II of August 31, 2000.
4. Law of the Republic of Uzbekistan “On Waste”. No.362-II of April 5, 2002.

Websites:

1. <https://lex.uz/>
2. <https://www.norma.uz/>
3. <https://www.uznature.uz/>

Aslanova D.Kh., PhD in economics
professor
Samarkand Institute of Economics and Service
Akhmedjonov F.R.
master's student
Samarkand Institute of Economics and Service

ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS FOR THE DEVELOPMENT OF SERVICE ENTERPRISES

Abstract: The article explores organizational-economic forms and tools of improving the quality and efficiency of labor in the service sector. And also the methods of dialectical and systematic approach, integrated assessment, comparative and comparative analysis of statistical and dynamical approach and methods of the group, and presented various insights on improvement of mechanisms of development of sphere of services.

Keywords: labor activity, efficiency, information, development production, service, quality of service.

In the context of innovative development of the economy, the organizational and economic correct formation of the service sector is important. Because the development of this industry is organizationally optimal and flexible in relation to the market situation of services, the quality and efficiency of services will be so high. Proper organization of labor activity in the service sector will lead to the elimination of a number of social and economic problems in the national economy.

Today in our country is a topical issue "rapid development of the service sector, increasing the role and share of services in GDP, radically changing the structure of services, primarily due to their modern high-tech types" [5].

The complexity and diversity of the components of the production and service process in the service sector, the ability to independently select, calculate, design and coordinate the measures of their implementation make significant changes in the content of labor.

In order to ensure the most efficient work of employees in service enterprises, it is necessary to study, improve service processes and identify opportunities to increase labor productivity through the development of comprehensively based service standards and efficient use of working time. However, factors that slow down and stop the growth of labor productivity are also present in the current context of the development of market relations. This is because service enterprises achieve the planned amount of income by increasing their prices, not by continuously reducing costs, increasing the volume of production and services, but by taking advantage of the scarcity and scarcity of products or services they produce. This, in turn, not only exacerbates

the further development of the uncontrollable inflation process, but also makes it impossible to reduce the cost of organizing and managing the service process by introducing comprehensive science-based service norms.

In the current situation, it is necessary not only to establish the interaction of workers' activities with the elements of labor, but also to solve problems such as the formation of labor relations between "human-technical" participants in interaction, increasing the efficiency of live labor [2].

Today, the organizational and economic mechanism formed in the service sector in the country does not have the ability to organize full control and management of their activities in the services market. Therefore, it is important to optimize the organizational structure of the service sector. In the context of the development of market relations, the structure of the service sector is a complex organizational and economic structure, the main elements of which are logistics, lending, insurance, marketing and legal services.

Organizational structure of the service sector of foreign countries Through the study of the organizational structure of the services market, the organizational structure of the services market in the country can be classified as follows:

- on mechanisms of action (intermediary financial, information technology, legal, marketing);
- by form of ownership (private, cooperative (public), state, social, foreign);
- by the scope of services provided (international, national, interregional, regional, local);
- by types and directions of services: business services (financial, insurance, credit services), distribution services (trade, catering), social services (education, health, physical culture, legal services) [1].

Many foreign economists suggest classifying the structure of the service sector in terms of its industry characteristics and development. In our opinion, it is expedient to classify this sector from the organizational and economic point of view.

In this case, the following should be highlighted:

- information and commercial infrastructure (marketing centers, advertising agencies, data collection and processing centers, etc.);
- economic and legal infrastructure (courts, legal advice centers, law and notary offices, etc.);
- financial and credit infrastructure (commercial banks, credit, insurance and guarantee organizations);
- trade, brokerage infrastructure (fairs, exchanges, shopping malls, etc.).

The above-mentioned classifications play an important role in ensuring the efficiency of the service sector. However, reforms aimed at increasing the share of services in the economic policy of the country require further development of these services. For example, as a type of service, it has a

positive impact on the sale of trade houses, organizations, fairs, food and non-food products, as well as the effective operation of their producers. However, services as a special commodity require its providers to meet specific requirements.

Another organizational mechanism for improving the efficiency of service enterprises is an information system that serves the industry. This system, in our opinion, includes: advertising agencies, marketing service centers, permanent or mobile exhibitions, media and electronic communication systems. and others. In our opinion, the further development of information in the service sector will provide an opportunity to justify the forecast of the population's ability to pay for services, assess the dynamics of growth in this area, improve the quality and efficiency of services. To do this, it is necessary to establish a special service and marketing centers to study the demand for services in the region. This organizational structure includes the following areas of activity:

- Development of scientific and practical guidelines for studying the demand and supply of new services;
- preparation of reports, booklets, reports on the state of services at the regional level for entities in need of services;
- conducting surveys, sociological surveys to determine the quality of services provided;
- Participation in social events, fairs, exhibitions to solve problems in the field of services.

Organizational support of employees in service enterprises remains a priority for their effective management. There is also a growing demand for managers and specialists who have mastered the methods of achieving high quality and increasing productivity in the service process. The overall performance of employees in an enterprise depends on the individual performance of each employee. Therefore, in order for them to work together, it is necessary to maintain a certain order, to start and complete the work, to follow the breaks. A clear mechanism for maintaining labor discipline is also needed.

Currently, the role of information in the services market is growing significantly. The high need for information and the rapid development of information processes to increase the efficiency of service delivery make the creation of its organizational units in enterprises a priority. Indeed, the demand for such information services is expanding to cover the regional services market.

In our opinion, the information departments of enterprises should include the following components:

- collection of initial data on demand and supply of services in the services market;
- development of data processing software;
- Creating a database based on available collected and collected information.

References:

1. Abdukarimov B.A. Improving utilities is a factor in creating convenience for the population. - T.: Science and technology, 2007. -28 p.
2. Abduraxmonov K.X. Labor Economics (Textbook). T.: Mehnat, 2004. - p.397.
3. Burmenko T.D. Ekonomika sfery uslug (Vvodnyy kurs) / T.D.Burmenko. – Irkutsk: Izd-vo BGUEP, 2004. –P.37-38.
4. Upravleniya i organizatsiya v sferi uslug: teoriya i praktika: ServisemenedjmentandOperation - 2-e mezhnarod izd. (Per.sanglnar.nauk ryad. V.V. Kulibanovoy) / K.Xaksiver, B.Render, R.S.Russel, R.G.Merdik –Spbi.dr: Peter bux. 2002. - p. 496.
5. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-4947 of February 7, 2017 "On the strategy of actions for further development of the Republic of Uzbekistan", Annex 1, paragraph 3.2.

SMALL INTERFERING RNA DRUGS IN TREATMENT OF DYSLIPIDEMIA

Annotation. Inclisiran is the first example of an approved synthetic small interfering RNA (siRNA) drug for treating familial hypercholesterolemia. This review describes the scientific basis of RNA silencing, and critically evaluates the evidence relating to inclisiran, a small interfering RNA against proprotein convertase subtilisin kexin 9 (PCSK9).

Keywords: Inclisiran, LDL cholesterol, Dyslipidaemia, Atherosclerosis

The siRNA molecule inhibits the expression of PCSK9 by binding to the host mRNA strand encoding for the protein, causing it to cleave and degrade. This reduces the availability of the PCSK9 enzyme, which would otherwise block LDL receptors from initiating ingestion of LDL particles from the extracellular fluid. Inclisiran can therefore reduce blood concentration of LDL, with measurable clinical effects. RNA interference (RNAi), as the biological basis for a subcategory of gene therapy, is a highly precise approach to suppressing the expression of specific genes [5]. This pathway is a cellular mechanism for defending against the effects of foreign genetic material being introduced into an organism, for example, through infection with a virus. RNAi can be exploited pharmaceutically to target and suppress genes that have been associated with diseases, with the added benefit of greater personalisation of therapeutics through sequence specificity [6]. RNAi can be achieved by two types of small double stranded RNA molecule, namely small interfering RNA (siRNA) and microRNA (miRNA), both of which suppress gene expression according to their specific sequence albeit in slightly different ways: miRNA mediates the repression of mRNA translation, whereas siRNA mediates mRNA degradation. These differences provide a range of therapeutic possibilities, with the potential for one miRNA drug to target a number of different selected genes together, whereas an siRNA drug is able to target a single specific gene of interest. The focus of this review is on siRNA technology. Once in the cytoplasm of a hepatocyte, the double stranded siRNA drug inclisiran is uncoiled into two single, short RNA strands, one of which acts as the guide strand whilst the other becomes the passenger, which has no further role to play and is degraded [7].

The inclisiran guide strand becomes bound to the RNA-induced silencing complex (RISC) and then pairs with the complementary mRNA strand for PCSK9. The RISC argonaute enzymes then cleave the PCSK9 mRNA sequence where it is bound to the corresponding inclisiran guide strand, effectively silencing the PCSK9 gene. With a reduced synthesis of the PCSK9 protein, LDL-C concentration in the blood plasma is reduced. Following mRNA cleavage, the inclisiran/RISC complex remains intact and retains its activity for further interference with gene expression of PCSK9, meaning that a single siRNA inclisiran molecule has some considerable long-term efficacy. Although only a small percentage of inclisiran administered becomes active in the hepatocytes, that which forms part of an inclisiran/RISC complex has a very long half-life allowing dosing in patients to be months apart [4].

RNA drugs are large molecules, when compared with typical small-molecule compounds, and also carry a negative electrical charge—both properties decrease the likelihood of entering the cell across the lipid bilayer. Therefore, lipid nanoparticle encapsulation helps to overcome these drawbacks and aids intracellular delivery [4]. And because the liver is the primary filter for nanoparticles [5], it is possible to design novel siRNA drugs for dyslipidemia that can target hepatocytes through this means [6]. Chemical conjugation is another method that has been employed to improve the stability and delivery of siRNAs. A covalently bound conjugate allows the siRNA drug to be targeted to specific tissues or cells by binding to a cell surface receptor, followed by entry through receptor-mediated endocytosis. Following on from ALN-PCS, an siRNA for PCSK9, known as ALN-PCSSc, was conjugated with N-acetylgalactosamine (GalNAc), which allowed the drug to target hepatocytes via the asialoglycoprotein receptor. The siRNA in inclisiran is also conjugated with GalNAc, building on this earlier approach.

Inclisiran has been evaluated in a range of clinical trials, including secondary prevention populations, high risk primary prevention and individuals with homozygous FH (HoFH) or heterozygous FH (HeFH) [8]. Characteristics of ongoing and completed trials are summarized in Table 1, with their results (where available). Pooled analyses of currently available data are reassuring with respect to the safety and efficacy of inclisiran. A patient-level pooled analysis including 3,660 patients from three ORION trials has recently been published. The analysis included data from patients with familial hypercholesterolemia (ORION-9), ASCVD (ORION-10) and ASCVD risk equivalents (ORION-11); 92% of subjects were taking statin therapy and 14% were using ezetimibe. Patients were injected with inclisiran or placebo at baseline, after 3 months and then every 6 months. At 510 days, LDL-C was found to be reduced by 50.7% in the inclisiran group, after correction for placebo. Adverse effects included bronchitis and mild injection site reactions. A pre-specified safety analysis of the ORION-1 trial (501 patients) focused on hematological variables during a year of follow-up. A particular advantage of inclisiran over other lipid-lowering

therapies is the fact that it can be safely used in patients with mild (CrCl 60–89 mL/min), moderate (CrCl 30–59 mL/min) or severe CrCl 30–59 mL/min renal function impairment, without the need for dose adjustment, thereby addressing an unmet need, particularly in the secondary prevention of cardiovascular disease.

Polish guidelines recommend that inclisiran may be considered in patients with ASCFD or FH who do not achieve lipid targets on statin and ezetimibe, in statin intolerance and in very high-risk primary prevention patients who do not adhere to, or consent to, other lipid-lowering therapies. In the UK, the National Institute for Health and Care Excellence (NICE) is currently evaluating inclisiran for the treatment of primary hypercholesterolemia or mixed dyslipidemia. Current recommendations and marketing approvals are based on the data showing robust long-term reduction of circulating LDL-C by inclisiran.

Conclusions. Whilst inclisiran is the first drug in its class for dyslipidemia, it is unlikely to be the only one since RNA inhibition offers, at least theoretically, the opportunity to target any gene of interest. The siRNA templates are already established, and therefore, it is a simple step to modify the sequence of nucleic acids to a specific target mRNA. Other proteins associated with plasma lipid homeostasis, particularly if they are functional in the liver, are therefore likely to be included in research and development programs using this technology. An orally available antisense oligonucleotide for PCSK9 has recently demonstrated promise in preclinical studies, and RNA silencing is currently under investigation to target a range of proteins implicated in the pathophysiology of atherosclerosis.

References:

1. Атаханова Н.С. Распространенности факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний среди женщин. // Экономика и социум. -2021. №7 (86). – С. 16-24.
2. Penson PE, Pirro M, Banach M. LDL-C: lower is better for longer-even at low risk. BMC Med. 2020;18(1):320.
3. Collins R, Reith C, Emberson J, Armitage J, Baigent C, Blackwell L, et al. Interpretation of the evidence for the efficacy and safety of statin therapy. Lancet. 2016;388(10059):2532–61.

Axmedov D.
lecturer
department of "Operation of electricity and pumping stations"
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

APPLICATION OF DEMPHERS IN INVERTERS OF SOLAR POWER SYSTEMS

Annotation. The use of solar energy is the conversion of light energy from the sun into other types of energy. DEMPFER (German: Dampfer - extinguisher) 1) Dempfer used.

Key words: Dampers, Diode, Transistor, Snubber, resistor.

Introduction. Snubbers are passive chains that keep the voltage signal from rising. It is usually used to hold devices or to control radio waves from a supply source. Vibration contour with dampers (resistor R with L-C-chain) losses. Their use has many advantages. Semiconductor components are now more durable, so the usual use of RLC-dampers for protection has decreased, but over time, dampers are still used.

In the field of modern pulse supply sources with large FICs, it is aimed at recovering energy from signal generation chains and returning it to the supply chain for later use. In this case, dampers come to the rescue without losses. Although it is important to minimize losses for a modern pulsed power supply, we consider two different dampers.

Normal damper.

A conventional damper (Figure 1) is used to keep power bipolar transistors from changing. It is also used to reduce electromagnetic interference. The dv / dt ratio of such rectifiers is controlled.

Figure 1. A simple damper switch circuit built into a field-effect transistor.

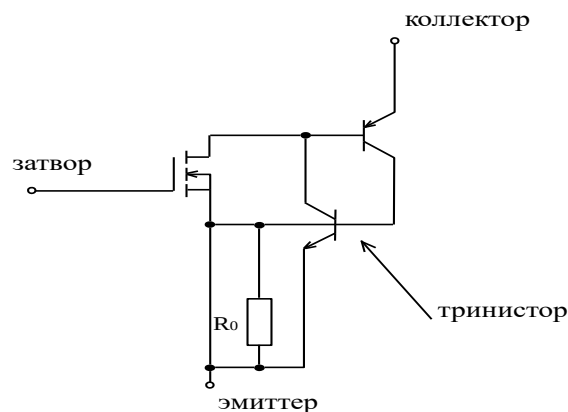


Figure 2. Structure diagram of IGBT transistor.

1. The design of such a damper is very important, because if it is done incorrectly, it will lose more power than required. In this case, the design of the damper is based more on empirical data than on the theoretical approach. The dampers affected by the damper vary depending on the parasitic elements in the circuit. After the physical structure of the circuit, it is necessary to create a damper, that is, to build the first model of the circuit board, transformer, switch and rectifier.

2. Measurement of the "sound" period in an undamped signal

3. Place a high-frequency capacitor in the primary circuit of the transformer, rectifier or other element to be damped. Determination of the capacitance of a capacitor giving three times the period of oscillations (S_0).

4. 4. Determine the approximate resistance of the resistor in series with the capacitor: $R = \frac{1}{2\pi F_0 C_0}$

There are combinations of R and S that give a satisfactory shape of the waves. However, as their value increases, losses decrease and FIC increases. If it is necessary to change the values of R and S, then increasing the resistance and reducing the capacity will provide small losses.

Today, there is a strong global focus on improving energy efficiency and using environmentally friendly, renewable energy sources (QTEM). This is due to the fact that the efficient use of alternative energy sources not only saves the reserves of mineral resources, but also reduces the amount of harmful gases emitted into the atmosphere. Today, damper inverters are widely used in the use of solar energy. The main purpose of using dampers in inverters is to attenuate the impulse of electrical signals.

Dampers (Snubber) are passive chains that prevent a sudden increase in voltage in the chains during the switching process.

Typically, dampers have been used in electronic devices to protect transistors from secondary breakdowns and to reduce the frequency of high-frequency waves in pulsed power supplies.

Vibration contour with dampers (resistor R with L-C-chain) losses. Their use has many advantages. Semiconductor components are now more durable, so the usual consumption of RLC-dampers for protection purposes has decreased, but from time to time dampers are still used.

In the field of modern pulse supply sources with large FICs, it is aimed at recovering energy from signal generation chains and returning it to the supply chain for later use [1].

It is a means of redirecting the energy of the damper changes without losses, and as far as possible it is restored at the input or output of the supply source. It is very important to send energy to the place where it is used, otherwise it will be lost.

The transition period of the key interrupt causes significant changes. The main reason for this change is the energy, which is stored in the parasite and magnetic compote before the output rectifier is turned on.

During the correct recovery period of the rectifier, its circuit is open and the magnetic energy stored in all joints of the alternating current causes large changes in voltage. A diode is used in a passive damper without losses. The dv/dt ratio is passed through a discharged capacitor.

The degree of deceleration is determined by the capacitance of this damper capacitor. When the voltage across the capacitor is equal to the voltage at the end of the transition, the energy received by the capacitor must be directed to the desired location for the next cycle. For each topology there are lossless dampers, which are given in many different forms.

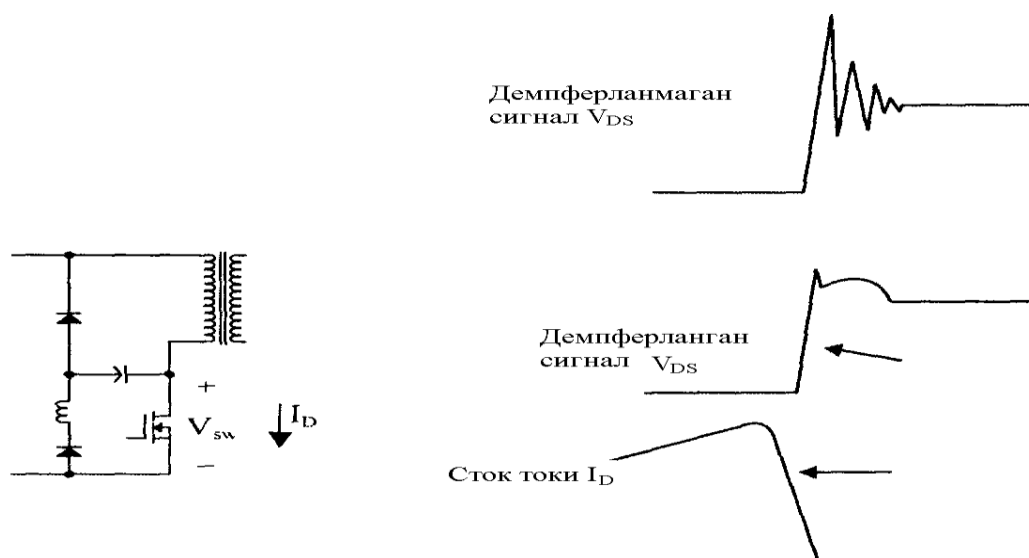


Figure 3. Scheme of application of passive damper in inverters

One of the forms of lossless dampers for a single-transistor converter with a shielded transformer is shown in Figure 1.

In the initial state of the damper capacitor - the voltage is zero. During the transition process in the opening, the voltage across the

collector or switches exceeds the input voltage, the capacitor receives energy and charges. The capacitor is charged until the voltage across the collector returns to ground level, and then discharged through the diode and inductor. This cycle is repeated. The losses of this type of damper are reminiscent of the control losses in a powerful MOP transistor.

References:

1. Istochniki vtorichnogo elektropitaniya / V.A. Golovatskiy, G.N. Gul'kovich, Yu.I. Konev i dr.; Pod red. Yu.I. Koneva –M.: Radio i svyaz', 2000. –420 s.
2. Istochniki elektropitaniya radioelektronnoy apparatury: Spravochnik / G.S. Nayvel't, K.B. Mazel', CH.I. Xusainov i dr.; Pod red. G.S. Nayvel'ta. –M.: Radio i svyaz', 2005. –576 s.
3. Kostikov V.G., Nikitin I.E. Istochniki elektropitaniya vysokogo napryazheniya REA. –M.: Radio i svyaz', 2006. –200 s.

Axmedov D.
lecturer
department of "Operation of electricity and pumping stations"
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

TECHNOLOGY OF OBTAINING JUICE FROM LOCAL APPLE VARIETIES

Annotation. The technology recommended in this article for the design and storage of apple juice and juice is based on experience in producing quality products that can compete in world markets.

Key words. Juice, apple, fruit, berry, variety, concentrate, tincture, transparent.

It is known that the current natural and climatic conditions in our country allow for the sustainable development of agricultural products, especially fruits and vegetables. The President and the Government of the Republic of Uzbekistan pay great attention to the development of fruit and vegetable growing as a priority in the transition to market relations. The fact that a significant part of the country's foreign exchange earnings is formed through the sale of fruits and vegetables in foreign markets also indicates the priority of radical reform and rapid development of the industry.

Processing fruits and vegetables without destroying them and prolonging their seasonality is also one of the untapped opportunities. The abundance of freshly preserved fresh fruits prevents the artificial increase in the cost of such products in the markets every year during the winter and spring seasons, and has a positive impact on social protection, eliminating the need to import similar products in the winter.

Concentrated, infused, Concentrated juices

Concentrated juices are obtained from natural juices by evaporation, freezing and reverse osmosis. The concentration of the product depends on the type of raw material, the transparency of the juice and the method of dehydration.

The evaporated apple juice is concentrated by evaporation to 70% dry matter and 54% to cranberry juice. Unrefined apple juice is high in pectin, easily evaporates to form jelly, the concentration of the product does not exceed 55%. The dry matter content of distilled juices reaches 50-55% after double freezing.

When the mixture is evaporated and frozen, the concentration of the product reaches 65-67%.

Apple juice production technology.

Apple juice is produced naturally in the form of meatless, refined and unsalted.

When using highly acidic raw materials (Baltic, Belarusian apples), 5% sugar is added to the juice. Apples are used to make natural meat juices with added sugar or sugar syrup. Mixing apple juice with other juices, especially berry juice, is widely used.

The content of dry matter in natural apple juice (depending on the brand) is 9.0–11.0%, in juice with added sugar or syrup - 13–16%, in wild apple products - not less than 8%. The total acidity of the juice is 0.2-1.2%, in the juice of wild apples - 1.1-1.6%. Meat content is up to 30%, and in syrup - up to 40% by weight.

Apple juice Antonovka, ranet, Titovka, Beliy naliv, Winter golden parmeni, Korichnoye, Saffron-colored Pepin, Autumn polosatoye, Mekintosh, Suyslepskoye, Belfler, White Rosemary, Djirgarji, Sari-Tursh, Kend-Olma, SH. Along the way used anise, Calvil, Vagnera prizovoye, Yellow-mercury and other varieties.

To get the meatless juice, the apples are washed, inspected, and ground in a grinding mill until they reach a porridge. The juice is squeezed in a hydraulic or belt press, separated and filtered through a cloth filter. The quality of unrefined juice is improved by performing a rapid heating-cooling process before filtration.

It is soaked to get a very (crystalline) transparent juice. Mixing apple juice with fermentation and gelatin treatment gives good results. The distilled juice is separated and filtered.

Air occupies 20% of the intercellular space of the apple. When the fruit is crushed, air oxidizes to the rapidly oxidizing substances in the fruit. Apples are rich in enzymes, which oxidize the polyphenolic compounds in the juice and form brown substances. Therefore, it is important to prevent air from entering the juice during processing. The product must be deaerated before packaging.

The main goal of all the work carried out in the development of the agro-industrial complex of Uzbekistan is to bring the country to the level of the most developed countries in terms of production and consumption of food per capita. One of the most important strategic issues of the domestic policy of the Republic is to stop the Uzbek economy from becoming a one-sided raw material base.

The technology, which is mainly recommended in the design of technology for the preparation and storage of apple juice and jam, is designed to produce quality products that can compete in world markets. Based on the study of juice production and storage technologies, the following conclusions can be drawn: The application of new techniques and technologies in the preparation of

apple juice and juice increases its purchasing power. The processing of apple juice and cider vinegar does not change its quality if it is organized knowing the local conditions, and allows workers to be employed after the season. 50% profitability was achieved in the production of apple peel. In the production of apple juice, a profitability of 25% was achieved. It is obvious that the production of apple cider vinegar is more cost-effective than the production of juice. This is because the kale is easy to store in aseptic containers and can be used to make juice at any time of the year. Therefore, we think that the production of apple cider vinegar is expedient.

References:

1. Axmedov A.U. Meva sabzavotlarni konservalash texnologiyasi. Jizzax, Redaktsion nashriyot bulimi. 2007.
2. Baturin A.K. Ximicheskiy sostav i energeticheskaya tsennost piщевых продуктов. SPb.: Profiks, 2003.
3. Buriyev X., Rizaev R. Meva-uzum maxsulotlari biokimyosi va texnologiyasi. T.: Mexnat, 1996.
4. Buriyev X.CH., Juraev R., Alimov O. Meva-sabzavotlarni saqlash va ularga dastlabki ishlov berish Mexnat 2002.
5. Valentas K. i dr. Пищевая инженерия: Справочник с примерами расchetов. SPb.: Profiks, 2004.
6. Voskobeynikov V.A., Gulyaev V.N., Kats Z.A., Popov O.A. Сушеные овощи i фрукты. Pod. red. V.N. Gulyaeva. - M.: Пищевая промышленность. 1980.
7. Doson R., Elliot D., Elliot U. i dr. Справочник биохимика. M.: Mir, 1991.

Axmedov D.
lecturer
department of "Operation of electricity and pumping stations"
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

ABOUT THE ROLE AND IMPORTANCE OF THE SPIRITUAL IDEAL PERSON IN SOCIETY

Annotation: The development of our society today requires the formation of a spiritual ideal and its acceptance as the main basis of the moral environment of society. Because the soul of a nation is in its morality, and the root of the morality of a society is an event that is inextricably linked with the history of the nation. From an early age, a person grows up in the embrace of ancient traditions and customs. Harmony and coherence in the micro, meso and macro environments of the family, community and educational institutions play an important role in this. This article discusses the importance of the ideal person in gaining a place in society.

Key words: ideal, criterion, appearance, criterion, perfection, contemplation, mikor.

The spiritual ideal is a set of noble ideas, aspirations and positive examples that shape, guide and move a person and society, motivate him to good deeds and creativity. The concept of "ideal" is French. "Ideal", lot. Derived from the word "idealus", it means "appearance", "criterion", "perfection". Spirituality as a term represents the highest goal of dreams and aspirations. It is an important ethical category of social significance. The development of our society today requires the formation of spirituality and its acceptance as the main basis of the spiritual environment of society. Because the life of a nation is inextricably linked with its essence, the root of the morality of society is an event that is inextricably linked with the history of the nation. From an early age, a person grows up in the embrace of ancient traditions and customs. In this regard, harmony and stability in the spiritual environment of the family, community and educational institutions play an important role. There is no doubt that the spiritual dream is a sacred feeling that has been passed down to us from our ancestors, ingrained in our blood. If we look at the way of life and thinking of our ancestors, they saw such individuals in the image of ideals, with great emphasis on mental maturity, spiritual purity, physical strength and, of course, moral maturity.

According to the research of scientists, humanity has been striving for three ideals throughout its moral development. These are freedom, equality and brotherhood.

Indeed, the principles of freedom, equality and brotherhood play an important role in the spiritual development of man, which can be the categorical t.s. of the ideal. Because only a person who is free in thought, morals, and activity will realize himself. A self-aware person can feel the mutual equality of all people. This is the determination of the principle of equality. The fact that people know each other as equals is a manifestation of the principle of brotherhood, which encourages them to unite and take active action towards a common goal. In other words, a person who understands himself realizes that others are equal to him, a brother, and realizes that interfering in the lives of others can do great harm to himself as well. So it is nourished by the idea of spiritual goodness. This idea, on the other hand, forms the basis of spirituality as the basis for a person's self-realization. And with the understanding of identity, the essence of man is discovered. At present, the categories of spirituality are not clearly defined. According to most experts, the moral categories of spirituality include goodness, faith, and freedom. Their opposite is evil, unbelief and muteness. Creating a healthy moral environment in a spiritual society and enriching people's worldviews play an important role in the development of thinking.

From the first days of independence, President Islam Karimov spoke about the role of ideal goals in the development of society, its spiritual development in building a new society. He stressed the need to take into account the national-historical way of life, the traditions of our people and the way of thinking of the people. Indeed, these three factors express important roots of spirituality. Spiritual in our country during the years of independence. Strengthening spiritual and moral education, returning to our historical roots, national identity, preserving the heritage created by our great ancestors, enriching it on the basis of modern science and material achievements, raising political awareness and legal awareness of the population, free and prosperous homeland and serves the realization of our noble goals, such as building a prosperous life. Spiritual ideal The development of our society today requires the formation of a spiritual ideal and its acceptance as the main basis of the moral environment of society. Because the soul of a nation is in its morality, and the root of the morality of a society is an event that is inextricably linked with the history of the nation. From an early age, a person grows up in the embrace of ancient traditions and customs. Harmony and coherence in the micro, meso and macro environments of the family, community and educational institutions play an important role in this. This is because in the context of the formation of democratic values, it is necessary to form the moral consciousness of the people on the basis of the principle of universality. Otherwise, the level of moral consciousness in the moral environment of society will decline. This is because

democratic values give a person real freedom. When such freedom is used purposefully, it has a positive effect on the formation of moral consciousness, if the freedom factor is misused (it is abused), it has a negative effect on the development of moral consciousness. Because “freedom is not tyranny and anarchy. He who transgresses the law is not a free man, but a transgressor and an aggressor.”

Therefore, it is necessary to solve the problem of understanding and explaining that there is no absolute freedom in society, that independent thinking is not irresponsibility and forgetfulness of duty. We can build a society based on the freedom of citizens and independent thinking only if we connect freedom with knowledge, knowledge with faith, faith with faith and direct them all to the path of development of our Motherland. Therefore, in our view, the spiritual ideal is important in the normalization of the moral environment of society and in the purposeful formation of moral consciousness. We consider the concept of ‘spiritual ideal’ to be a purely moral concept. At this point, we draw your attention to its essence and main categories. In understanding the content of the spiritual ideal, it is necessary to define the meaning of the two concepts ‘spiritual’ and ‘ideal’. First of all about the concept of ‘ideal’

References:

1. Фаробий А.Н. Фозил одамлар шахри.-Т.:1993.-Б.159-160. 124.Ўша жойда.
2. Бердяев Н.А. Философия свободы.-М.:Проспект.2004.-С.60.
3. Рикер П.Справедливое.-М.: АСТ.2005.-С.40
4. Фаробий А.Н. Фозил одамлар шахри.-Т.: «Ёзувчи».1993. Бахт, саодат ва камолот ҳақида.-Т.: А.Қодирий номидаги халқ мероси нашриёти.2001. Рисолалар.-Т.: «Фан».1972.
5. Фаробий А.Н. Фозил одамлар шахри.-Т.:1993.-Б.152.
6. Фаробий А.Н. Фозил одамлар шахри.-Т.:1993.-Б.153

Axmedova Yu.Q.
Navoiy Davlat Pedagogika Instituti
“Geografiya va iqtisodiy bilim asoslari”
kafedrasi o’qituvchisi
Yusupova K.R.
biologiya fani o’qituvchisi

MAKTABLARDA UMUMTA’LIM FANLARINI O’QITISHDA INTERFAOL METODLARIDAN FOYDALANISH VA ZAMONAVIY DARSLARNI TASHKIL ETISHNING SAMARADORLIGI

Annotatsiya: Maktablarda umumta’lim fanlarni yuqori saviyada shakllantirish, zamonaviy darslarni tashkil etish bu jarayonda umumta’lim fanlarini o’qitish sifatini ta’minlashda turli innovatsion metodlardan foydalanish orqali belgilangan natijalarga erishish.

Kalit so’z: ta’lim, inovatsiya, zamonaviy dars, globallashtirish, interfaol usul, ta’lim texnologiyasi, didaktik, strategik yondashuv, dars.

Akhmedova Yu.Q.
teacher
department "Fundamentals of Geography and Economics"
Navoi State Pedagogical Institute
Yusupova K.R.
biology teacher

THE USE OF INTERACTIVE METHODS IN THE TEACHING OF GENERAL EDUCATION IN SCHOOLS AND THE EFFECTIVENESS OF THE ORGANIZATION OF MODERN LESSONS

Annotation: The formation of general subjects in schools at a high level, the organization of modern lessons in this process to achieve the desired results through the use of various innovative methods to ensure the quality of teaching general subjects.

Keywords: education, innovation, modern lesson, globalization, interactive method, educational technology, didactic, strategic approach, lesson.

Ta’lim sohasida olib borilayotgan islohotlarning tub mohiyati ta’lim mazmuni va shaklini takomillashtirishga qaratilgan. Fan-Texnika taraqqiyoti, jamiyatimizning demokratlashuvi axborot miqyosining oshib borishi kabi omillar o’quvchining shaxsiy xususiyatlariga, jumladan idrok eta olish, tasavvur va tafakkurlash, aqliy qobiliyatining rivojlanishiga olib keladi. O’quvchining olamini bilishga bo’lgan ehtiyoji avvalgi yillarga nisbatan keskin oshganligi hech kimga sir emas.

Ta'limning interfaol metodi asosiy maqsadi yagona bo'lib, o'quvchilarni mustaqil bilim olishga qiziqtirish, o'z ustida ko'proq ishlash, qo'shimcha adabiyotlarni o'qish, zamon bilan hamnafas ta'lim-tarbiyaga, mustaqil fikr yurita oladigan komil insonni voyaga yetkazishga xizmat qiladi.

Interfaol — “o'zaro harakat qilmoq” yoki kim bilandir suhbat, muloqot tartibida bo'lishni bildiradi.

O'qitish jarayonida interfaol usullarni qo'llash jarayonida o'quvchilarning o'zaro muloqotga kirishishini tashkil etish va boshqarishni taqozo etadi, bunda o'quvchilar hamkorlikda izlanib umumiy, shu bilan bir qatorda har bir o'quvchi uchun ahamiyatga molik bo'lgan muammoni hal etishga kirishib ular o'rtasida bir-birini tushunish, hamkorlikda ishlash va hamjihatlik vujudga keladi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoevning “Innovatsiya, bu-kelajak degani. Biz buyuk kelajagimizni barpo etishni bugundan boshlaydigan bo'lsak, uni aynan innovatsion g'oyalar, innovatsion yondashuv asosida boshlashimiz kerak” — deb aytganlari umumta'lim fani o'qituvchisini ma'lum zaruriy bilimlar bilan qurollangan bo'lishi bilan birga shu bilimlarni o'quvchi ongiga singdirishda yangi texnologiyalar, innovatsiyalar olib kirmog'i lozimligini ta'kidlaydi. Innovatsion texnologiyalar pedagogik jarayon hamda o'qituvchi va o'quvchi faoliyatiga yangilik, o'zgarishlar kiritish bo'lib, uni amalga oshirishda asosan interfaol usulblardan foydalaniladi.

Zamonaviy talim oldida turgan eng muhim vazifa oquvchi shaxsining ilm olishga bo'lgan ehtiyojini qondirishga qaratilgan. Biz kimni tarbiyalashimiz kerak?-degan savol zamonaviy pedagogik, didaktik, fanlarni o'qish metodikalarining bosh masalasiga aylandi. Talim tizimi oldiga maqsad qilib yani, komil insonni tarbiyalab voyaga yetkazish qo'yildi. Bu ezgu maqsadni bajarish eski ananaga kirib qolgan ta'lim tarbiyaviy usullar vositasida emas, balki zamonaviy yangi dars hamda usullari vositasida amalga oshirilishi shart.

Zamonaviy darsga qo'yilgan talab asosan jamiyatimizning ehtiyojlaridan kelib chiqadi. Jamiyatning rivoji hayotning barcha jabhalariga shu jumladan talim mazmuniga dars tuzilishiga, qolaversa, insonning kundalik faoliyatiga albatta, o'z tasirini o'tkazishi tabiiydir. O'zbekistondagi pedagog olimlar, ham o'z tadqiqotlari davomida zamonaviy dars muammolariga etiborini qaratib “Zamonaviy dars –eng avvalo, o'quvchi shaxsining talim olish ehtiyojlarini mustaqil tarzda qondirishga o'rgatuvchi usullar majmui” yani interfaol metodlar deb ko'rsatishadi.

Mazkur fikrlar, darsdagi asosiy etiborni o'qituvchi faoliyatidan o'quvchilar faoliyatiga ko'chirish lozimligini ko'rsatib turibdi. O'qituvchi darsda o'zi so'rab o'zi gapirib beruvchi bo'lmasligi kerak, balki o'quvchilarga yangi bilimlarni o'zlashtirishida yaqindan turib turli interfaol metodlarni qo'llab ko'maklashuvi lozim. Zamonaviy darslarning asosiy maqsadi o'quvchilarning mustaqil bilim olish mexanizmiga asoslanganligidadir. Zamonaviy dars deganda, faqat uning nomiga qarab baholash yoki ularni alohida dars tipiga kirish yaramaydi. Bunday darslar mazmunan hamda tuzilishi jihatidan obdon

o'rganilib keyinchalik bir ilmiy xulosa yasalishi kerak. Eng asosiysi, bunday darslar o'quvchining ilm olish imkoniyatlarini kengayishiga, ularning mustaqil fikrlashiga, o'z nuqtai nazarini erkin bayon eta olishiga, darslik, qo'shimcha talim vositalaridan mustaqil bilim ola bilishiga, uning bilim va istedodiga qarab faoliyatini obyektiv baholanishiga asoslangan bo'lishi kerak.

Zamonaviy darslarni tashkil etishda yuqorida aytganimizday inovatsiyaning ahamiyati katta. Innovatsiya bu yangilik kiritish ma'nosini anglatadi. Pedagog o'z mahorati, tajribasi va aql-zakovati bilan darsga ijodkorona yondoshib, yangilik olib kirishi lozim. Bu borada darsda interfaol metodlardan foydalanish ko'zlangan natijani beradi. Interfaol metodlar — bu jamoa bo'lib fikrlashdir, ya'ni pedagogik ta'sir etish usullari bo'lib ta'lim mazmunining tarkibiy qismi hisoblanadi. Yangi pedagogik va innovatsion texnologiyalar asosida ta'lim berishning ma'nosi shuki, yangilikka intilgan holda darsni mahorat bilan o'tish qobiliyatidir. Bunda an'anaviy ta'limdan farqli o'laroq, ta'lim oluvchining mustaqil fikr yuritishiga keng imkon beriladi. O'quvchilarning dars jarayoniga, fanlarga bo'lgan qiziqishlarini yanada oshirishda quyidagi texnologiyalardan foydalanish mumkin:

Hozirgi kunda eng ommaviy interfaol ta'lim metodlari quyidagilar sanaladi:

1. Interfaol metodlar: "Keys-stadi" (yoki "O'quv keyslari"), "Blist-so'rov", "Modellashtirish", "Ijodiy ish", "Muammoli ta'lim" va b.

2. Interfaol ta'lim strategiyalari. "Aqliy hujum", "Tarmoqlar", "3×4", "**Breynrayting**", "Bahs-munozara", "Bumerang", "Galereya", "Zig-zag", "Zinama-zina", "Muzyorar", "Rotastiya", "Yumaloqlangan qor" va k. Interfaol ta'lim metodlari tarkibidan interfaol ta'lim strategiyalarini ajratishda guruh ishini tashkil qilishga yondashuv ma'lum ma'noda strategik yondashuvga qiyoslanishiga asoslaniladi. Aslida bu strategiyalar ham ko'proq jihatdan interfaol ta'lim metodlariga tegishli bo'lib, ularning orasida boshqa farqlar yo'q.

3. Interfaol grafik organayzerlar: "Baliq skeleti", "BBB", "Konsteptual jadval", "Venn diagrammasi", "T-jadval", "Insert", "Klaster", "Nima uchun?", "Qanday?" va b. Interfaol grafik organayzerlarni ajratishda bunday mashg'ulotlarda asosiy fikrlar turli grafik shakllarda yozma ko'rinishda ifodalanishiga asoslaniladi. Aslida bu grafik organayzerlar bilan ishlash ham ko'proq jihatdan interfaol ta'lim metodlariga tegishli bo'lib, ularning orasida boshqa farqlar yo'q.

Aqliy hujum— Bevosita jamoa bo'lib «fikrlar hujumi»ni olib borish. Bu uslubdan maqsad-mumkin qadar katta miqdordagi g'oyalarni yig'ish, talaba (yoki o'quvchi)larni ayni bir xil fikrlashdan holi qilish, ijodiy vazifalarni yechish jarayonida dastlab paydo bo'lgan fikrlarni yengishdir.

"Tarmoqlar" metodi — o'quvchini mantiqiy fikrlash, umumiy fikr doirasini kengaytirish, mustaqil ravishda adabiyotlardan foydalanishni o'rgatishga qaratilgan;

“3×4” metodi — o'quvchilarni erkin fikrlashi, keng doirada turli g'oyalarni bera olishi, ta'lim jarayonida yakka, kichik guruh holda tahlil etib, xulosa chiqara olishi, ta'rif bera olishiga qaratilgan;

Breynrayting—Ushbu uslubning qo'llanishi breynstorming uslubiga o'xshash bo'lib, faqat unda barcha g'oya, fikrlar yozma bayon etiladi. Bu esa, o'z g'oya va fikrlarini og'zaki bayon etishga uyaladigan yoki qiynaladigan ba'zi tinglovchilar uchun qulaylik yaratadi. Talaba (yoki o'quvchi)lar tomonidan yozilgan fikrlar, g'oyalarning imloviy va uslubiy xatolariga e'tibor qaratilmaydi hamda yozilgan fikrlar oralarida keyinchalik hayolga kelgan fikrlarni yozish uchun bo'sh joylar ham qoldiriladi. Talaba (yoki o'quvchi)lar o'z fikrlarini erkin, tanqid qilmasdan ifoda etishga chaqiriladilar. G'oyalar tahlili keyinroq o'tkaziladi. Bu usuldan foydalanganda, muammoni yechish variantlari imkon qadar ortadi.

Bahs-munozara (discussion method) —Usulida guruh a'zolari biror muammoni yechish (yoki bilimlarini oshirish, yoki mavzuni tushunish) maqsadida o'z g'oyalarini og'zaki taklif etadilar. Usuldan samarali foydalanish uchun ishtirokchilar muhokama predmetiga oid yetarli bilim va tajribaga ega bo'lishlari lozim. Bu usul kattalar ta'limida ko'proq samara beradi.

“Blits-o'yin” metodi — harakatlar ketma-ketligini to'g'ri tashkil etishga, mantiqiy fikrlashga, o'rganayotgan predmeti asosida ko'p, xilma-xil fikrlardan, ma'lumotlardan kerakligini tanlab olishni o'rgatishga qaratilgan.

6x6x6 uslubi—6x6x6 uslubida o'qituvchi guruh 36 ta qatnashchisini qisqa vaqt mobaynida bironta masalani muhokama qilishga o'rgatish va ular ko'pchiligining fikrlarini bilib olish imkoniyatiga ega bo'ladi. 6 ta guruh (har birida 6 kishidan) ishtirokchilari o'qituvchi tomonidan o'rtaga tashlangan muammoni 6 daqiqa mobaynida muhokama qiladilar. Shundan keyin o'qituvchi 6 ta yangi guruhni shunday to'zadiki, unda oldingi munozara guruhida qatnashganlardan birontasi albatta bo'ladi. Yangi guruh qatnashchilari o'z guruhlarining ish natijalarini muhokama qiladilar. 6x6x6 - guruhining barcha a'zolarini faollashtiruvchi uslubdir. Qatnashchilardan har biri qisqa vaqt mobaynida ham munozara qatnashchisi, ham so'zlovchisi roliga bo'ladi. Guruhlar bitta muammoni yoki bir muammoning turli jihatlarini muhokama qilishlari mumkin. 6x6x6 uslubi o'qituvchi va guruhlarining faol ishtirokini talab qiladi.

Olmos—Har bir juftlikka 9 ta jumla (hikoya) bo'lgan konvert beriladi va ularni olmos shaklida joylashtirish topshiriladi. Masalan: Eng muhim, ma'noli va qiziqarli jumla olmosning uchiga joylashtiriladi. Keyingi 2 tasi bir xil ikkinchi o'ringa qo'yiladi. O'rtadagi 3 tasi to'rtinchi, keyingi 3 tasi esa, yettinchi daraja hisoblanadi. Olmosning pastiga qo'yilgan jumla, guruh tomonidan eng muhim, ma'noli va qiziqarli bo'lmagan jumla deb hisoblanadi. Juftliklar o'z mashqlarini tamomlaganlaridan so'ng, ular 6 ta bo'lib guruhga bo'linadilar. Guruhdagi har bir juftlik qanday tanlanganligini boshqa ikkita guruhga tushuntirib beradi. Shundan so'ng, umumiy 6 ta talaba (yoki o'quvchi), kelishuv

asosida bir fikrga kelishadi. Fikrlarini navbatdagi guruhga aytib, shu tariqa suhbat davom etadi. Mashg`ulot oxirida juftliklar bir-birlariga baho beradilar va o`qituvchi fikrlarni umumlashtiradi. Jumlar o`rniga 9 ta turli rasmlar ishlatilishi mumkin. Bunday holda, mezonlar ham «o`ziga xos», «chiroyli», «kulgili», «ajoyib» yoki «o`zgacha» liklari bilan baholanadi. Joylashtirish piramida shaklida (oltita jumla, rasm va sh.k.) bo`lishi ham mumkin. Talaba (yoki o`quvchi)lar jumla (yoki rasm)larni katta formatli qogozga «Zina» yoki «Narvon» shaklidagi chizma ko`rinishida ham joylashtirishlari mumkin.

Akvarium—o`quv xonasida stullardan iborat ikki doira tashkil etilib, birida stullar tashqariga, ikkinchisida ichkarisiga qarab joylashtiriladi. Talaba (yoki o`quvchi)lar teng ikki guruhta bo`linadilar: biri ichki stullar aylanasi, boshqasi esa, tashqi stullar aylanasi o`tiradilar. Bunda har kim o`z sherigiga qarab o`tiradi. Talaba (yoki o`quvchi)larga muhokama qilish uchun savol beriladi. Yaxshilab o`ylab olganlaridan so`ng talaba (yoki o`quvchi)larga sheriklari bilan savolni muhokama qilish uchun bir yoki ikki daqiqa vaqt beriladi. Ma`lum signaldan so`ng tashqi aylanadagilar bir o`rin chapga surilishadi va ayni savolni yangi sheriklari bilan muhokama qilishadi. Tashqi aylanadagi talaba (yoki o`quvchi)lar o`zlarining eng birinchi sheriklari surilib kelgunga qadar yoki yetarlicha yangi sheriklari bo`lgungacha faoliyat davom ettiriladi. Shu uslubni tashki doiradagilar tanqidchi sifatida ichki doiradagilar himoyachi sifatida «doiraviy rolli o`yin» shaklidagi mashg`ulotlarda hamqo`llash mumkin.

Kungaboqar—Talaba (yoki o`quvchi)lar 4-5 kishidan iborat guruhlariga bo`linadi. O`qituvchi o`quv predmeti mavzusidan kelib chiqib, o`rtaga bitta muammoni yoki asosiy muammodan kelib chiqib, har bir guruhga bittadan muammo tashlaydi. Har bir guruh kungaboqar yasab, uning markaziga doira joylashtirib, barglar yopishtiradi. Mavzuga qarab, doiraga yoki umumiy bitta muammo yoki har bir guruhning muammolari yozilib doskaga yopishtiriladi (yetarli miqdorda qog`oz barglar oldindan tayyorlab qo`yilishi kerak). Ajratilgan vaqt ichida guruhlar birgalikda fikrlashib, umumiy yoki bir-birlarining muammolari bo`yicha fikr almashmoqchi bo`lsalar, fikrlarini bargga yozib, uni o`sha guruh muammosi yozilgan gulga joylashtirib qo`yadilar va har bir guruhning «muammoli guli» vaqt o`tishi bilan o`sib boraveradi. O`qituvchi barcha guruhlar qatnashchilariga muammoning eng qulay yechish yo`llarini topishga doim yordam berib boradi. Bu uslubdan o`tilgan mavzuni tushuntirish, uni mustahkamlash va takrorlash hamda talaba (yoki o`quvchi)lar egallagan bilimlarni aniqlashda foydalanish mumkin. Uslub, talaba (yoki o`quvchi)larga muammolarni yechish, umumlashtirish, mustaqil fikrlash va fikrlarini erkin bayon qilishga o`rgatadi.

Interfaol usullardan foydalanilgan darslarda bitta o`quvchining ustunlik qilishi, uning o`z fikrini o`tkazishiga yo`l qo`yilmaydi. Interfaol usullar qo`llanilganida o`quvchilar tanqidiy fikr yuritish, axborot manbalari va vaziyatni tahlil qilish, murakkab muammoli vaziyatlarni hal etish, o`rtoqlarining fikrini

tahlil qilib, asoslangan xulosalar chiqarish, munozarada ishtirok etish, boshqa shaxslar bilan muloqotga kirishish ko'nikmalarini egallaydi.

References:

1. SH. M. Mirziyoev "Buyuk kelajagimizni mard va oliyjanob xalqimiz bilan birga quramiz". T.:O'zbekiston 2017.
2. Innovatsion pedagogik texnologiya asoslari. M.Kamoliddinov, B. Vahobjonov. O'quv-uslubiy qo'llanma. Toshkent, "Talqin" 2010.
3. D.Tojiboeva. Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi. T. "Fan va texnologiya". 2009
4. A.Bahobov, N.R.Rahimqulov, N.B.Sultanova" Geografiya o'qitish metodikasi" T 2020 y.

INFLUENCE OF FRUITER ON THE MORBIDITY WITH WILT OF COTTON PLANT

Annotation This article discusses the influence of fruiter on the morbidity with wilt of cotton plants. Inserting and utilization of high tolerant sorts of cotton plant to wilt in production are considered to be effective ways of fighting against wilt.

Key words: influence, morbidity, irrigation, affects disease, sort, and tolerance to, cotton plant.

One of the effective measures of fighting against wilt of cotton plant is inserting and utilization of high tolerant sorts of cotton plant to this disease in production, such as Andijan(35,36,37). These sorts of cotton plant supply high harvest of raw cotton.

However, we know from the history of cotton production, that any sorts of cotton plant become sensitive to wilt after definite time and get diseased strongly in the result of permanent cultivation of cotton plant on the same fields. It enables to accumulate a rather aggressive form of fungus- causative agent of wilt in the soil.

In order to study the growth of affection of different sorts of cotton plant tolerant to wilt, we carried out a perennial experiment in the field of old-a-bush and crop rotation with natural affection by wilt of Tillaboev farm in Izboskan region of Andijan province. In this field we sowed the cotton plant Namangan - 77 for 4 years. This sort of cotton plant was diseased by wilt more than 52% in mid stage up to 23% and in a strong stage up to 17,8 %, though we rooted out and removed the cotton plant.

The soil is light brown of old irrigation, non-saline, ground water lies deeper than 5m. The studied sorts Andijan-35 - more tolerant to wilt, and Namangan-77 less tolerant were sowed after the culture- predecessors with one or two years. Cotton mono culture served as the control.

We carried chilly flash in the depth of 30-32 cm at the end of November annually. We put mineral fertilizers of azoth-2—kg/ha, phosphor- 160 kg/ha and potassium-60 kg/ha; 80 kg/ha of phosphor and 60 kg/ha of potassium were put under chill, and the rest were put in the period of sowing and in addition to azoth fertilizers. The cotton plants were uprooted and removed. During vegetation we irrigated the land 3-4 times. The registration of weight condition and development of cotton plant showed that, according to the main stem and accumulation of fruitful organs, crop rotation plots had a considerable

peculiarity comparing to the old-timer: here the two-year-old cultivation of crop rotation feed cultures was found out to be more effective than a-year-old one.

Influence of predecessors on the morbidity with wilt of cotton plant and the harvest of raw cotton

	Predecessors	Morbidity of cotton plant with wilt in the dynamics %							
		Namangan-77			Andijan-35			Harvest of raw cotton, c/ha	
		1 VIII	1 IX	15 IX	1 VIII	1 IX	15 IX	Namangan-77	Andijan-35
1	Control-monoculture	18,7	31,8	43,5	6,6	14,8	21,5	27,8	31,4
2	Corn and silage (two crops)	10,6	16,2	34,3	2,0	6,2	11,3	30,8	34,6
3	Winter wheat and corn with silage	11,3	18,3	33,7	2,4	8,8	12,4	30,5	354,2
4	Corn and silage (two slopes in summer)	8,7	9,8	27,0	1,8	7,1	11,4	31,7	36,5
5	Role of ciders and corn with silage	3,3	7,4	19,1	0,3	2,5	5,0	34,3	37,2
6	Two-year-old alfalfa (in the 1 st year together with corn)	8,4	12,7	31,6	0,4	2,2	5,3	35,1	41,6
7	Two-year-old alfalfa in the 1 st year under the barley	8,2	11,6	30,5	0,5	2,8	5,2	34,2	39,4
8	Two-year-old alfalfa	8,8	16,4	37,4	1,1	3,6	6,5	31,6	36,8

Besides that, the level of wilt appear and affecting of the sorts of cotton plant changes sharply depending on growing (table). In the field with cotton mono culture (control) morbidity and temps of disease were the highest.

Decrease of the morbidity of both sorts of cotton plant gave birth to corn and silage. After two-year-old alfalfa, the affecting of the sorts of cotton plant-Namangan-77 doubled. Besides that, due to the reservoir of alfalfa and corn plants, we did not mention strongly diseased ones. In control they composed more than a half of all the diseased ones.

During annual utilization of rust in silage, the morbidity of the sort of cotton plant-Andijan-35 did not exceed 5-8% for 3 years. In the field with old bushes this sort was affected up to 10-12% in the first year of sowing, in the second year it exceeded to 19-20, 4 %, and in the 3rd year up to 30%. The affecting of the sort of cotton plant –Namangan-77 decreased considerably in the field with silage.

We can conclude that, a correct placing of new sorts of cotton plant in fruiting enables to reserve the continuation of their tolerance to wilt disease.

References:

- 1.Shoumarov X.B, Kholmirzaev D.K and others “the effect of fertilizer on Autumn soil fertility of miners”
- 2.Isaev S.X”study of the effect of changes in chemical composition and quality indicators of Tanyaoyoy Dogi”
- 3.Tursunav.S, Kyrgyzstan.C.”The impact of autumn planting times on its fertility”
- 4.Yakubjonov A.Y “use of resource-saving technologies and solution of environmental problems in increasing competitiveness of agricultural products”

*Bokiyev M.M.
Andijon davlat tibbiyot instituti
Biologik kimyo kafedrası assistenti
Shaxobiddinova M.R.
Andijon Qishloq Xo'jaligi va Agrotexnologiya instituti
O'simliklarni himoya qilish yo'nalishi talabasi*

KARAM O'SIMLIGINING FOYDALI XUSUSIYATLARI VA UNGA TUSHADIGAN KASALLIKLAR

Anotasiya: Ushbu maqolada karam o'simligi haqida umumiy ma'lumotlar, turlari, tarkibi va inson organizimiga ta'siri haqida ma'lumotlar keltirilgan

Kalit so'zi: Karam, vitaminlar, zararkurandalar turlari.

*Bokiyev M.M.
assistant
department of biological chemistry
Andijan State Medical Institute
Shakhobiddinova M.R.
student
plant protection
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology*

USEFUL PROPERTIES OF CABBAGE PLANT AND ILLNESSES

Annotation: This article provides general information about the cabbage plant, its types, composition and positive and negative effects on the human body.

Keywords: Cabbage, vitamins, pests, species.

Karam (Brassico) — Karamdoshlar oilasining vakillari Yer sharining deyarli barcha qita'larida o'sadi. Yer yuzida **3000** ga yaqin turni o'z ichiga oladi. Karamdoshlar oilasi bir yillik, ikki yillik va ko'p yillik o'simlik hisoblanadi.

Karamdoshlar ildizi - o'q ildizli va tik o'suvchi o'simlik hisoblanadi.

O'zbekistonda karamdoshlar oilasiga mansub sabzavod ekinlariga karam, sholg'om, rediska va turp kiradi. Bu oilaga mansub **8**-ta tur O'zbekiston Respublikasi "Qizil kitobi"ga kiritilgan.

Karamning manzarali navlari ham bor.

Karam tarkibida qandlar organik kislotalar va vitaminlar ham bor.

Karam tarkibida vitaminlar (**C**, **B₁**, **B₂**, **PP**, **K**, **E**) va karotin, pantotenat va foliy kislotalar, yog' fermentlar, fitonsidlar, Kaliy (**K**), Kaliy(**Ca**), Yod (**I**), Marganes (**Mn**), Temir (**Te**), va boshqa elementlarning turlari bor.

Karam xalq tabobatida turli kasalliklarga ishlatiladi, organizmdan xolisterinning chiqib ketishini tezlatadi. Karamda biriktiruvchi modda ko'p bo'ladi.

Karamning Yevrosiyo va Shimoliy Afrikada 35 ga yaqin turi mavjud. Karamning ko'pgina turlari O'rta dengiz atrofi va Xitoydan kelib chiqqan hisoblanadi. Jaxon bo'yicha oq boshli karamning umumiy ekin maydoni 2,3 millionga yaqin. Asosan oq boshli karam ekiladi. O'zbekistonda oq boshli Karamning quyidagi navlari ekiladi **Gribouskiy** ko'chati o'tkazilgach 60-65 kunda yetiladi O'zbekistonda yana **Apsheron** kuzgisi, **Satoniy**, **Navro'z**, **Ashxobod**, **Parallel derbent** va boshqa navlari xam ekib yetishtiriladi.

Undan - **Kaliy**, **Qand**, **Oltingugurt**, **Kalsiy**, **Fosfor**, **Yog'lar**, **Laktozalar** mavjud bo'ladi **C** vitamin ko'proq bo'ladi. Bu vitamin uzilgan karam boshida sakkiz oy davomida kamaymasdan saqlanib qoladi.

Karamning oq boshli navida inson organizmi uchun zarur bo'lgan deyarli barcha vitaminlar va foydali mineral moddalar mavjud. Karam qondagi qand moddasi miqdori ni kamaytirish uchun karam sharbati iliq suv qo'shib, ovqatlanishdan yarim soat oldin ichiladi. Karam inson organizmi uchun foydali hisoblanadi.

Karamdan olingan sharbat ichish yordamida pankreatitdan, oshqazon yarasidan, Xolestitdan, Gastritdan me'yorida baland yuruvchi oshqozon shirasidan, sistitdan va xronik pielonifritdan forig' bo'ladi. karamni istemol qilish bo'lmaydigan holatlar Pankreatitda organizmning qorin va ko'krak qismida jarrohlik amaliyotlarini boshidan kechirgan kishilar yangi karamni istemol qilishlari man etiladi.

Karamga tushadigan zararkunandalar karamni zararlaydigan hashorotlarning turlari juda ko'p, ularning asosiylari karam biti, karam kuyasi, karam gandalasi va karam oq kapalaqlari juda katta ziyon yetkazishadi.

Karam qandalasi tanasi 7-8 mm bo'g'imli qalqonni qornini yarmigacha qoplab turadi. Karam qandalasi karam o'simligining barglarini hartumchasib teshib shirasini so'radi va barglarisarg'ayib teshikchalar hosil bo'ladi.

Yosh karam o'simlikliklari qurib qo'ladi. Zararkunandalarga qarshi kurashda ko'chatni dalaga ekishdan oldin insektitsidlardan foydalaniladi. O'simlikni o'sish davrida biologik preparatlardan dend- rabatsillin, gomelin eritmasi hosilni yig'ishda 20-30 kun oldin insektitsidlar bilan dorilanadi. Kasalliklarga qarshi kuzdayerni shudgorlash, o'simlik qoldiqlarini yig'ib olish, urug'larni ekishdan oldin dorilash tadbirlari o'tkaziladi.

Kulrangrot kasalligi karamgamevalarini saqlash vaqtida va ularning tashish paytida ta'sir qiladi.

Kulrang rot kasalligi o'simlikning pastki bargidan tarqala boshlaydi. Ularning yuzasi asta-sekin qo'shni barglarga tarqaladigan kulrang ning emprenye bilan qoplangan bo'ladi.

Karam - mineral o'g'itlarga ham talabchan. (**Azotli O'g'itlar , 120-160 kg. fosforli o'g'itlar , 120-130 kg. Kaliy o'g'itlar , 60-80 kg.).** Fosforli o'g'itlar asosan kuzda beriladi. Beriladigan o'g'itlarning 60% - 70% - kuzda shudgor bilan beriladi.

Hosildorligi ertagi karamlarda **250 – 350 sentner** , kechkilarda **400 – 450 sentner gacha** bo'ladi.

Foydalangan adabiyotlar:

1. O'zbekiston qishloq ho'jaligida islohotlarni chuqurlashtirishga oid meyoriy xujjatlar to'plami. T "Sharq" 1998 –yil.
2. A.A. Ribakov va S.A. Ostraxova " O'zbekiston mevaligiligi " T. "O'zbekiston-

Boymirzaev A.A.
senior lecturer
department of uzbek language, pedagogy and physical culture
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology
Uzbekistan, Andijan

ABOUT THE IMPORTANT ASPECTS OF EDUCATION

Abstract: The importance of education in education is incomparable, because these two principles are the main factor in achieving perfection, education is an eternal value that ensures the humanity of man. Without upbringing, neither the individual nor the human society can exist. In the process of education and upbringing, a person's qualities, worldview, and abilities grow, and education ensures the spiritual heritage between generations. People's social-historical experiences are passed on to the younger generation through education.

Key words: upbringing, education, personality, adolescent, age, ability, system, methodology, environment, spirituality, student, social relationship, emotion, understanding.

Introduction. It is the duty of every professor and teacher to bring up educated and highly spiritual youth for the development and progress of our country. The scientific potential and life experience of teachers teaching in higher education institutions are of particular importance, as the majority of young people admitted to higher education institutions are in their teens.

The uniqueness of adolescent psychology is that it perceives the present, the present and the future from the perspective of the future. It is at this point that the teenager becomes interested in different professions and begins to imagine who he will be in the future. This means that the most important innovation of adolescence is the separation of oneself from a professional point of view, and in this period, along with education, upbringing plays a key role. During adolescence, when the environment can have a negative or positive impact, the education and upbringing of experienced professors is a guarantee of the quality of youth development. The process of education, the acquisition of skills, is the main means of preparing a person for life and work. In the process of education, information is obtained and education is carried out. Education is a narrow concept of teaching. But it is not just the teaching process in different types of educational institutions, but the family, the production. and the process of providing information in other areas.

The content and essence of education is determined by the level of material and cultural development of society. The nature, methods, and organizational forms of education have changed at different stages of the development of human society, depending on social relations, the need for

general information, professional training, and pedagogical ideas about education. Essentially, education refers to the process of teaching, that is, to the pedagogical activity, to the management of the student's learning in general, and to the learning process, that is, the activity of the student. The learning process is the sum of the activities of the teacher and the students. In the process of education and upbringing, a person's qualities, outlook, and abilities increase. Education ensures the spiritual inheritance between generations. People's socio-historical experiences are passed on to the younger generation through education. In education, upbringing is a key factor, and there are various theories about education. While some theories view education as a phenomenon independent of the socio-economic structure of society, others argue that education is class-based, aimed at forming certain political, philosophical, ethical, and legal views in each member of society. His character and direction also change according to his purpose. Education is a process of internal conflict that develops dialectically. Education is a powerful factor in the formation of cognitive abilities, emotions, perception, personality.

Education is a key factor in developing students' cognitive abilities. Systems for developing students' abilities are expressed in the form of certain didactic rules. Didactic principles define the requirements for the content and processes of education. The goals and objectives of education vary historically according to the social system and the function of the particular institution. The content of education is determined by its purpose, taking into account social conditions, science and technology, the state of the art, and so on.

Education is a practical pedagogical process aimed at the formation of certain physical, mental, moral and spiritual qualities in a person; a set of measures taken to ensure that a person acquires the qualities necessary for life in society. Education is an eternal value that ensures human humanity. Without education, neither the individual nor the human society can exist. Because the values that ensure the existence of man and society are passed from one generation to another only through education. The concept of education includes education and training. This is done by family and educational institutions and public organizations. Any upbringing can only exist if it is closely linked to education. This is because in the process of education and knowledge, not only does an individual's knowledge increase, but also his or her moral qualities are accelerated.

Education is crucial in the life of any society and any country. A country that is not sufficiently engaged in educating the younger generation and society in general is doomed to stagnation and crisis. For the production of material and spiritual wealth in any society for its growth and development. it must rise steadily. To do this, the younger generation must be able to cultivate material and spiritual wealth at the level of their ancestors, and even better. In order to develop such material and spiritual abilities in the younger generation, society must have a system of continuous and effective educational institutions.

After the independence of Uzbekistan, an approach to education and related processes based on a new and sound pedagogical thinking began to take shape. In its interpretation, the unscientific class-party approach was abandoned. Particular attention is paid to the nationality of education. For this purpose, the riches of folk pedagogy, the pedagogical views of Uzbek thinkers are carefully studied. As a result, the Uzbek ped. Both family and social upbringing have a special place in science and practice. Hereditary and biological factors will also be taken into account in education. At the same time, the overestimation of the role of education in the formation of the individual has disappeared. This allowed us to correctly interpret the events and situations related to education, to correctly determine the system of educational activities.

References:

1. Mirziyoyev SH.M. “Tanqidiy tahlil, qat’iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo‘lishi kerak”–T. O‘zbekiston, 2017. Avloniy Abdulla. Turkiy guliston yoxud ahloq. – T.: O‘qituvchi, 1993. 4. Abu NasrFarobiy. Fozil odamlar shahri. – T.: Xalq merosi, 1993.
2. Hasanboyev J. va boshq. Pedagogika. O‘quv qo‘llanma. – T.: Fan, 2006. Ibragimov X.I., Abdullayeva SH.A. Pedagogika. O‘quv qo‘llanma. – T.: Fan, 2004.
3. Kaykovus. Qobusnoma. – T.: Meros, 1992.
4. Nishonova S. Komil inson tarbiyasi. – T.: Istiqlol, 2004. O‘zbek pedagogikasi antologiyasi. 1-2 qismlar / Tuzuvchilar: K.Hoshimov, S.Ochil. – T.: O‘qituvchi, 1995.
5. Ochilov M. Muallim qalb me’mori / Saylanma. – T.: O‘qituvchi, 2000. 6. Ziyomuhammadov B., Abdullayeva SH. Pedagogika. – T.: O‘qituvchi, 2000.
7. E.Yuzlikayeva, M.Yu.Axmedova, G.Qurbonova va b.”Umumiy pedagogika nazariyasi va tarixi” T 2012.
8. Yo‘ldoshev J., A.Abdurashidov, A.N.Ziyayev va b. “Umumiy pedagogika” T “Fan va texnologiya” 2018.

Boymirzaev A.A.
senior lecturer
department of uzbek language, pedagogy and physical culture
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology
Uzbekistan, Andijan

PHYSICAL EDUCATION NAME OF THE REPORT: «KURASH»

Abstract: In this article, the history of the sport of wrestling, this sport is developing in our country. There will be talks about finding trends, achievements, competitions. From him The results of the Uzbek athletes in the world arenas will be analyzed.

Key words: Wrestling, competition, arena, medal, athlete, prize.

Wrestling is a sport in which two athletes compete individually according to a set rule Exchange. The art of wrestling has been known in many nations since ancient times. K. especially Widespread in Greece, it has taken a permanent place in the ancient Olympic Games. National different forms of struggle Greece, Italy, Japan, Turkey, Iran, Afghanistan, Russia, Available in Uzbekistan, Georgia, Armenia, Azerbaijan, Kazakhstan and other countries. The basic rules of modern wrestling were one of the European in the late eighteenth and early nineteenth centuries developed in several countries. 1912 International Amateur Wrestling Federation (FILA) (now 144 countries, Uzbekistan has been a member since 1993). Sports in the international arena Greek wrestling, freestyle wrestling, judo, sambo and other types of wrestling are widespread. In recent years, Uzbek wrestling has also gained worldwide recognition as a separate type of wrestling. Wrestling is one of the means of educating a person to be strong, agile, resilient and strong-willed. Wrestling is allowed from the age of 12 under the supervision of a physician.

Wrestling from the beginning Archaeological finds, historical manuscripts that are an integral part of the Uzbek way of life confirms. A cylindrical Bronze Age found in ancient Bactria (southern Uzbekistan) in a ceramic vessel are depicted two wrestlers and one of them playing the other. It belongs to this period another archeological find shows wrestlers wrestling. These unique findings are one of the lifestyles of our ancestors who struggled even 1.5 thousand years BC indicates that it is a part. Greek writer Claudius Elian (II-III century) and other historians the individuals write that the daughters of the Sak tribe, who lived in the area, married the groom to themselves who chose to struggle with. The girls later identified the groom by condition, and this the condition was a wrestling match. This is in the Uzbek folk epic "Alpomish" Barchin conditions can be given as an example. One of them is one of two wrestlers grabs his opponent's belt and pulls him, while trying to get rid of his opponent This description is close to the rules of modern Kurash, Hussein Voiz

Kashifi's "Futuvvatnomai sultoni", Zahiriddin Muhammad Babur's "Boburnoma" contain valuable information about wrestling. IX-XVI The struggle in the sub was very popular among the people. During this period Pahlavon Mahmud, Sadiq Polvon etc. increased the popularity of wrestling. There is also a type of Uzbek people's individual wrestling called belt wrestling.

To him too There are many relevant archeological finds and historical manuscripts. 5,000 years ago period A statue found in Mesopotamia depicts wrestlers competing in belt wrestling. The ancient Chinese manuscript "Tan-shu" says that weddings and festivals in the Fergana Valley will not take place without K. competitions. Ahmad Polvon, Khoja Polvon and city k. This type of K. became famous (late 19th - early 20th century). The invasion of tsarism to artificially oust the Uzbek national K. from the people's way of life during the Soviet era was moved. By the end of the 1990s, these attempts had ceased. 1991- Kamil, a representative of the wrestling dynasty, an international master of sports in several K. species. Yusupov developed the following rules of Uzbek K. in accordance with international standards: tu shuls 14 x 14 m to 16x 16 m, the quadrant with a hidden colored avni line * compete in a standing position on a marked blue-green K. carpet. Winning methods used and amygdala based on assessments of their behavior on the field. In K., to the opponent Painful methods are not allowed, one of the wrestlers is blue and the other is green. she wears a colored jacket (women wear a white T-shirt inside the jacket), a belt 4 - 5 cm wide (belt *) males 60, 66, 73, 81, 90, 100 kg and over 100 kg, females 48, 52, 57, 63, 70, 78, and They want to compete in weight categories over 78 kg (boys, girls, adults, girls) In competitions, age categories are determined, taking into account age characteristics).

People The 2003 Tashkent Congress of the Kura Association (K.A.) In order to ensure that the "Chala", "yonbosh", "halo) * grades, contrary to the rules, in accordance with the methods used hurakatlarya exa _fanbch", "dakki", "girrom" are punished. If the wrestler gets a "halo" score (or if his opponent is punished with "stealth") it means his victory, Twice dish (or the fact that the opponent is punished twice _dakkj *) also means victory. "Incomplete" grades accounting is carried out and h. k. The wrestler who receives the final score in the tie of the seas will be awarded, In the case of an equal number of assessments and penalties, the assessment will have an advantage, the number of penalties will be equal is considered to be the last penalized mag lub if all are equal (or not rated and penalized) if so, the winner will be announced by a majority vote of the judges. Wrestling Federation in Uzbekistan in 1992, belt wrestling in Uzbekistan in 2001 Federation was established, in September 1998 in Tashkent 28 countries (USA, Bolivia, Great Britain, Representatives of the Netherlands, Russia, Uzbekistan, Japan, etc.)

International Wrestling Association (IKA) In this regard, there is a major international competition on the Uzbek K. was held. On Support of the International Wrestling Association of the President of Uzbekistan Decree

(February 1, 1999) stimulated the slow development of the Uzbek national K. That year The first world championship on Uzbek K. in Tashkent, women in Bryansk, Russia International K. Academy, World K. at the ICA The Development Fund was established, the jury "Kurnsh" was established under the auspices of the association. It is in the field of art, socio-publicism, information and advertising. In Tashkent, October 1999. From the moon has been published since. In 2000, K. month was held in Uzbekistan. During this month, about 2 million people K came out on the carpet. In the UK, IKA is traditionally named after the honorary president Islam Karimov international competition was established. Since 2001, the International K. Institute (in Tashkent) has been operating began. 1KA has 66 national federations (2003). Europe, Asia, Pan America and Oceania K. confederations were formed.

He is currently in a foreign country with 600 Uzbeks more than a thousand people are engaged. World, continental and national championships in this type of K. and the first, dedicated to the memory of At-Termizi, Pahlavon Mahmud in Uzbekistan and Many other international competitions are held regularly. Currently, there are 22 international competitions in Uzbekistan school of Olympic vice-presidents, 37 schools of children's sports and 206 schools of K. students are educated in this type of sporting. More than 100 K. in higher education institutions. 10 'operates garages, deals with Wrestlers & S1 loyal coach (2003).

References:

1. Sultonov A.I.. Features of Belbog.li wrestling rules, 2021 y.
2. Sultonov A.J. NOVATEUR PUBLICATIONS JournalNX - A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal, PHYSICAL QUALITIES AND THEIR ESSENCE.2021
3. M. -14 2019-RiN. HexNc.m.5.153-156.
4. Al.Sultonov ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES. THE ROLE OF PHYSICAL EDUCATION TEACHERS IN PHYSICAL EDUCATION OF SCHOOL STUDENTS 2001.
5. Types of wrestling and their teaching methods. AI Sultanov 2021
6. O'tipbrrgenav A.K. Shukurillayev J.M. PRELIMINARY STAGES OF DIDACTICS IN PROCESSES OF AKMEOLOLOGICAL APROACH TO VOLLEYBALL SPORTS. 28-31. METHODOICAL RESEARCH JOURNAL.
7. A.I.Sultonov Academic research in educational sciences academic research in educational sciences. THE IMPORTANCE OF COMPETITION RULES IN CONDUCTING BASKETBALL COMPETITIONS. 2021

Dadamirzayev B.B.
Axmadjanov A.O.
Namangan muhandislik-texnologiya instituti

BOLALAR SPORT USLUBIDAGI KIYIMLARI UCHUN GAZLAMA TANLASH TADQIQI

Annotatsiya: Maqolada, bolalar sport liboslar to'plamini ishlab chiqarish uchun Namangan viloyatidagi mahalliy bozorlarda marketing tadqiqotlari o'tkazilib, iste'molchilar talablari o'rganildi.

Tayanch so'zlar: ergonomik, estetik, gigroskopikligi, gigenik, mexanik xususiyat, konstruktor, texnologik.

Dadamirzaev B.B.
Akhmadjanov A.O.
Namangan Institute of Engineering and Technology

OVERVIEW OF CHILDREN'S SPORTS FABRIC CHOICE

Annotation: In the article, marketing research was carried out in the local markets of our Namangan region for the production of a collection of children's sportswear clothes and the requirements of consumers were studied.

Keywords: ergonomics, aesthetics, hygroscopicity, hygiene, mechanical properties, designer, manufacturability.

Kirish. Mamlakatimizda qulay investitsiya muhiti yaratilishi, ishlab chiqarishni modernizatsiya qilish va tayyor mahsulot ishlab chiqarishga alohida e'tibor qaratilishi natijasida to'qimachilik va tikuv-trikotaj sanoati iqtisodiyotning yetakchi tarmoqlaridan biriga aylanib bormoqda.

Ayni paytda tarmoqda 2500 dan ortiq korxona samarali faoliyat yuritib, ularda 100 mingdan ziyod kishi mehnat qilmoqda. Bu korxonalarda tayyor gazlama va matolar, xushbichim tikuvchilik va trikotaj mahsulotlari, zamonaviy choyshablar, gilam kabi tayyor mahsulotlar ishlab chiqarish yo'lga qo'yilgan.

So'nggi 10 yil ichida tarmoqda yuqori o'sish sur'atlari ta'minlanib, to'qimachilik mahsulotlari ishlab chiqarish 4,3 barobarga, mahsulotlar eksporti esa qariyb 4 barobarga o'sdi.

Mustaqillikning dastlabki yillarida butun tarmoqning eksport salohiyati bor-yo'g'i 7 million dollarga teng bo'lgan bo'lsa, ayni paytda yengil sanoat mahsulotlarining eksporti 1 milliard dollardan ziyodni tashkil etmoqda. Shuningdek, sohada ishlab chiqarilgan to'qimachilik hamda tayyor kiyim-kechak mahsulotlari jahonning 60 dan ortiq davlatlariga eksport qilinmoqda. Jumladan, so'ngi yillarda Braziliya, Chili, Xorvatiya, Nigeriya kabi

mamlakatlarga ham ko'plab turdagi yengil sanoat mahsulotlari eksporti yo'lga qo'yildi.

Bunday natijalarga erishishda barcha sohalarda bo'lgani kabi, yengil sanoat tarmog'ida ham keskin sifat o'zgarishlarini ta'minlashga qaratilgan islohotlar olib borildi. Jumladan, umuman to'xtab qolgan eski ip-yigiruv kombinatlari o'rniga zamonaviy texnologiyalar bilan jihozlangan xorijiy va qo'shma korxonalar tashkil etildi. Ko'plab tarmoq korxonalari modernizatsiya qilindi, ularda jahon andozalari darajasidagi raqobatbardosh mahsulotlar ishlab chiqarila boshlandi.

Shuningdek, tarmoqda faoliyat ko'rsatayotgan korxonalarni qo'llab-quvvatlash maqsadida berilgan imtiyoz va preferensiyalar ularning tashqi bozorda mustahkam o'rniga ega bo'lishiga imkon yaratdi.

Yechiladigan muammo va masalaning qo'yilishi. Yengil sanoatni rivojlantirish borasida bolalar zamonaviy kiyimlarini texnologiyasi hamda loyihalash jarayonlarini yanada takomillashtirish ishlab chiqarishning muhim talablaridan biri hisoblanadi. Ushbu oldimizda turgan vazifalar yechimini topish uchun bolalar zamonaviy kiyimlariga gazlamalar tanlash, ularning sifat ko'rsatkichlarini, bichimlarini aniqlash, bo'yicha ilmiy tadqiqot izlanishlarini olib borilmoqda.

Xalq extiyoji, bozor rastalari va zamonaviy kiyim assortimentini o'rganish, uni tahlil qilish orqali ishlab chiqariladigan tikuv, shuningdek, tikuv-trikotaj mahsulotlarini sifatililigi, raqobatbardoshliligiga erishish mumkin.

Bolalar-oilamiz quvonchi, ertangi kunimiz davomchisidir. Bolalar dunyoning eng muxim bo'lagi hisoblanib, ular bu davrda tashqi muxitga taqlidchan va qiziquvchandir.

Bolalarda o'sish jarayoni bir tekisda o'tmaydi. Bolalar o'lchamlari tipologiyasi katta yoshli aholi tipologiyasidan jiddiy farqlanadi. Teng yoshli bolalar tanasining keng miqyosda o'zgarib turadi, yosh ulg'aygan sari tananing mutanosibligi ham o'zgaradi. Bolalar guruhida o'lchamlar va ular birikmalarining taqsimoti me'yoridagi taqsimotdan keskin farq qiladi. Shu bois bolalar o'lchamlar tipologiyasi maxsus, o'ziga xos uslub bo'yicha ishlab chiqiladi.

Bolalarda tana uzunligi o'sishining yillik o'rtacha qiymati

1-jadval

Yosh, yil	O'g'il bolalar	Qiz bolalar
0	51,5	51,0
1	76,4	75,2
2	87,4	85,4
3	98,9	99,6
4	106,2	104,9
5	113,3	111,1
6	118,9	119,8
7	125,9	125,5
8	130,4	131,4

9	135,2	135,7
10	140,9	141,2
11	146,6	149,0
12	151,9	155,2
13	158,0	157,9
14	165,2	159,9
15	171,7	161,6
16	174,6	161,8
17	174,5	161,4

Bolalar sport kiyimlarini tayyorlashda bolaning tezkorligi, xarakatchanligini alohida etiborga olish muhim ahamiyatga ega.

Ob – havoning doimiy o'zgarib turishi bolalarning sog'ligiga tez ta'sir qilishini hisobga olgan holda iqlim hamda mintaqaviy joylashuvdan kelib chiqib, shahar va qishloqda yashaydigan bolalarning kiyimlari ham ob – havosi va ijtimoiy kelib chiqilishiga qarab tayyorlanishi maqsadga muvofiqdir.

Eksperiment va olingan natijalarning tahlili. Bolalar sport kiyimlari assortimentiga sport pidjaklari, sport futbolkalari, nimchalar, sport uslubidagi shim va shortiklar; sport turiga qiziqishi hamda ishtirokiga ko'ra sport formalari (kurash kimanosi, futbol formasi, suzish kiyimi) kabi yelkali hamda belli kiyimlarga ajratishimiz mumkin.

Bolalarning kiyinish madaniyati, kiyimlarning rangi, gazlamalarning hususiyati, ishlatilgan bezaklardan tortib ularning bichimi ham alohida e'tiborga olinmoqda.

Modellarning ko'rinishi zamon talablariga muvofiq tasvirlangan bo'lib, bolalar kiyimi tabiiy matolardan tayyorlanadi. Masalan, velyer, maxra, lastik, batist va boshqalardan tikiladi. Shuningdek sun'iy matolar xam ishlatilishi mumkin. Bolalar kiyimlari zamonaviy bozor tuzilishi va bezagi bo'yicha turli matolarning ishlatilishi bilan xarakterlanadi. 12-14-yoshli bolalar sport kiyimlari uchun, yorqin rangli, tabiiy tolali trikotaj gazlamasi ishlatilishi so'rovnomalar natijasida aniqlandi. O'rta sinf o'g'il bolalar o'rtasida o'tkazilgan so'rovnomalar natijasida sportsevar bolalar sport uslubidagi kiyimlarining tashqi ko'rinishi to'g'ri bichimli, yenglari uzun tanaga yopishgan, tabiiy tolali trikotaj matosidan tayyorlanishlari istaklari aniqlandi.

Bolalar sport kiyimini tayyorlash uchun, arzonroq yuqori darajali gigienik, ekspluatatsion va estetik sifatga ega bo'lgan trikotaj gazlamasining fizik-mexanik xususiyatlarini eksperimental yo'l orqali NamMTI To'qimachilik kafedrasi laboratoriyasida maxsus asbob uskunalar orqali tahlil qilindi. Gigroskopligi, uzishlashdagi kuchi, uzilishdagi cho'ziluvchanlik kabi xususiyatlari aniqlash uchun tadqiqot o'tkazildi.

Tadqiqotlar natijasi shuni ko'rsatadiki bolalar sport kiyimlarini tayyorlayotgan korxonaning maxsulotlari yuqori unumli bo'lishini etiborga olgan holda, maxsulot tannarxi arzon, samaradorligi yuqori bo'lishiga erishiladi.

Xulosa: 12-14- yoshli bolalar sport kiyimining moda yo'nalishiga mosligi, yangi istiqbolli tabiiy gazlamalardan foydalanilganligi, bezaklarining yangi namunalaridan ishlatilganligi, gazlamaning rangi va guli bolaning kayfiyatiga tag'sir ko'rsatadi, istemolchilarning estetik didlarini qondirishga yordam beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "To'qimachilik va tikuv-trikotaj sanoatini jadal rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5285-son farmoni <http://press-service.uz/oz/lists/view/1345>, 14.12.2017.
2. Mirziyoyev SH.M. "Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz" Toshkent: "O'zbekiston" 2017 yil
2. Yanchevskaya E.A. Ayollar ustki kiyimlarini konstruksiyalash Toshkent 2003.
3. Komilova X.X., Xamraeva N.K. Tikuv buyumlarini konstruksiyalash. Toshkent 2011.
4. Ismatullaev, N.; Dadamirzaev, B. (2020) Naqsh turlari va uning o'ziga xosligi. Молодой исследователь: вызовы и перспективы. Сборник статей по материалам СХСII международной научно-практической конференции. 2020. Стр676-680. <https://elibrary.ru/item.asp?id=44466714>
5. Манзура Р.А., Бахромжон Д.Б., Зухра Б.А. Использование практично – декоративных украшений в национальных костюмах. East European Scientific Journal (Warsaw, Poland) 2019 part 6, 13-16. https://eesa-journal.com/wp-content/uploads/EESA_journal_6_part_0-1.pdf
6. Parpiev, U.M.; Dadamirzayev, B.B.; Urinova, S. Analysis Of Vibration Effects On Sewing Machines. The American Journal of Interdisciplinary Innovations and Research (ISSN–2642-7478) Published: January 31, 2021| Pages: 65-69 Doi: <https://doi.org/10.37547/tajiir/Volume03Issue01-11>

Dusyorova K.N.
teacher
department of literary studies
QarSU
Uzbekistan

DOUBLE DOOR OF OPPORTUNITIES

Annotation: In the article, the reforms carried out under the leadership of our President to increase the reading culture of the children of the book-loving nation, information about the fact that independence not only returned to us our ancient high position as a book-reading nation, but at the same time, it is the main factor in radically increasing our intellectual potential and opportunities in this regard. given.

Key words: book, reading, young people, science, teacher, reading culture, book reading, visual literature, book products.

"Special attention should be paid to increasing the interest of young people in reading books, making them friends with books, and increasing the reading level of the population."

Sh. Mirziyoev

On September 13, 2017, the President of the Republic of Uzbekistan Sh. Mirziyoev issued a decree "On the program of comprehensive measures to develop the system of publication and distribution of book products, increase and promote the culture of book reading and reading". - 3271 signed the decision, on June 7, 2019 "On further improvement of information-library services to the residents of the Republic of Uzbekistan" decision No. opened double doors to great opportunities for the population of the Uzbek people, especially the young generation.

According to the decision, "comprehensive solution of such important tasks, which are of great importance in improving our spiritual life, improving the system of publishing and distributing book products, placing the best examples of Uzbek and world literature on the Internet and promoting them in order to effectively organize the work of publication and delivery to a wide readership:

A comprehensive program of measures to develop the system of publication and distribution of book products, increase and promote book reading and reading culture was approved, and it was decided to pay special attention to the implementation of the following main tasks provided for in the program.

This includes: improvement of the legal framework for publishing and distribution of book products, further development of the publishing and

printing industries, state support for publishing books of social importance, especially children's literature;

formation of the main directions of the state order for book products, improvement of the system of printing and distribution of literary-artistic, educational-methodical, scientific-theoretical, scientific-popular and visual literature, development of specialized bookstores;

issuing state orders for the translation of the best examples of world literature into Uzbek, publishing them in high quality in large numbers and establishing a financing system, further developing the book distribution system, and pricing and selling book products determining measures for the development of specific mechanisms;

to strengthen information-library activities, to enrich the library funds of information-resource centers of educational institutions, "Spiritual rooms" of libraries, organizations and institutions with educational-methodological literature, literary-artistic, educational and scientific-popular books, strengthening their material and technical base;

improvement of the system of training, improvement of qualifications and incentives of publishers and printing experts, artistic and technical editors, graphic artists, information-library workers;

development of specific measures to further increase scientific-technical, literary-artistic and encyclopedic literature in the new Uzbek alphabet based on the Latin script;

Formation of a single database of all types of information-library resources in the National Library of Uzbekistan and information-library centers and ensuring its use in other information-library institutions;

preparation of a project plan of activities on measures to organize a library service system for rural residents;

organization of the production of eReader electronic educational devices that allow finding and purchasing necessary literature via the Internet in our country, including textbooks for general education schools, academic lyceums and vocational colleges, higher education institutions, training courses in their information base preparation of proposals for placement of manuals, teaching-methodical, scientific-theoretical resources, mechanisms for purchasing such products at low prices;

to take measures to prevent the preparation, printing and distribution of literature that is shallow in content, inconsistent with our national spirituality and values, moral standards, and may have a negative impact on the education of young people.

Systematic and effective organization of promotional work to increase book reading and reading culture, among readers, librarians and promoters in this regard "The most bookish school", "The most bookish neighborhood", "The most bookish family", "The most active "librarian" and to organize the selection

and republican stages of the exams at a high level. It is also very important that such tasks are defined.

With this, as the great poet and thinker Alisher Navoi, the great poet and thinker of our President, wrote, "the book is a great teacher, the most important source of knowledge and spiritual growth."

In the language of our people, there are many proverbs about the importance of reading books and getting proper education, studying science, and learning a profession. For example, "A mind without a book is a bird without wings", "A sign of happiness is knowledge", "Knowledge is a lamp of the mind", "Beauty is knowledge in enlightenment", "Knowledge brings happiness, knowledge brings a throne", "Craft - flowing spring, knowledge is a burning lamp", "Get gold, get knowledge, if you get knowledge, learn". It is possible to continue such wise sayings for a long time, and most importantly, the real truth behind these folk wisdoms, which have been polished for thousands of years and have been showing the right path to many generations like a guiding star, is that a person who is knowledgeable, An important factor to be educated, professional and certainly happy and stateful is to be a friend of books, to read books all the time and not to forget reading books for the rest of your life. Books have a special place in the happy, perfect, peaceful and prosperous life of young people. He emphasized once again that a good book raises feelings of love for the Motherland, respect for national and universal values, and encourages goodness and goodness.

When talking about this, it was also mentioned that independence not only gave us back our ancient high status as a book-reading nation, but also was the main factor in radically increasing our intellectual potential and opportunities in this regard. Therefore, in the years of independence, special attention has been paid to raising the morale of the population, especially the young generation, to further develop our national literature and art, to educate young people in the spirit of respect for our national values, and to encourage the work of artists.

In the past period, a solid legal basis of the press, publishing and information sector was created. In particular, more than 10 laws and more than 30 by-laws were adopted in this regard. The signing of this decision is extremely important as it is aimed at raising these noble works to a new, higher level.

As noted in the order, today the National Library of Uzbekistan named after Alisher Navoi, equipped with modern technologies, is working in our country. The National Library fund, located in the magnificent "Marifat Center" in our capital, a unique structure of the architecture of the independence period, has about 8 million books and other resources, including electronic versions of more than 450 thousand books, electronic textbooks and manuals. The database of the electronic library is created in Uzbek, Russian and English languages. In addition, 14 regional information-library centers, district centers, and about 200 information-resource centers in educational institutions in cities have started providing information-library services to the population.

In the analysis of this weighty evidence, it is necessary to note that the tax incentives for the services provided by information and library centers in our country have been extended until January 1, 2020. After all, these privileges allow the information-resource and information-library centers to provide the population with wide use of socially important information, to increase the interest in reading books among young people, and to further enhance the role of distributing important and reliable information in the society.

At the same time, as a result of the special attention paid to the development of publishing and printing, modernization of printing enterprises, technical and technological updating, the volume and quality of book printing has increased radically. As a result of this, it can be said that the books reaching the readers' hands today fully meet the requirements of the time, that is, the modern aesthetic taste of our compatriots, both in terms of form and content.

In addition to the publication of books, impressive practical steps are being taken in our country aimed at their sale and promotion. In particular, at the moment, book sales services are provided by "Kitob Olami", "Sharq zyokori" and "Uzdavkitsavdotaminoto" complexes. In particular, modern bookstores belonging to the "Kitob Olami" complex, the only one in Central Asia, operate not only in the city of Tashkent, but also in the centers of the Republic of Karakalpakstan and all regions.

In our country, it has become a good tradition to hold the republican "Book Festival" every year under the slogan "Attention to literature - attention to spirituality, the future". It should be said that this spiritual-educational event aims to convey to the general public the attention paid to the development of literature by our state and the achieved results, to raise the reading culture of our people, including the youth, to improve communication between creators and readers, and is giving its results in fully covering the need.

As mentioned above, the first decision is aimed at fundamentally improving the work of publishing houses and publishers, publishing meaningful books in the country, accustoming the reading generation to more books and reading, while the second decision is "Information-library service for the residents of the Republic of Uzbekistan Decision No. PQ 4354 "On further improvement of display" is the return of readers to the libraries that were previously closed and could not maintain the status of "Public Library", to immerse themselves in enjoyable reading, and to the librarians who love their work and have not forgotten their book-loving readers. z enabled to provide book and information service to readers. At the time of signing this noble decision, according to the words of our honorable President Sohirqiron Amir Temur, "The book (bitig) is the basis of all creativity, creativity and intelligence, knowledge, a teacher who creates life." In this sense, regardless of the form, all books serve to promote our national identity and universal human values.

In one of his interviews, the President said, "It is good to deliver books to the regions. But it is not enough to read and teach them. It is necessary to teach

our children to small books from the kindergarten age, from the elementary grades, thereby raising them to be book lovers. Only then will the atmosphere of reading be formed in our society, and others will return to reading."

The reforms implemented under the leadership of our president to increase the reading culture of the children of the book-loving nation are not in vain, therefore, the maturity of the future generation is determined by learning and being educated. In this regard, it can be said that these two decisions have opened double doors and double opportunities for our people and children, and in turn, they are an important factor in increasing the level of reading in our country, and publishing new and interesting books. Using such opportunities wisely, reading rich works from new editions allows young people to develop their consciousness, deepen their thinking, and have their own independent opinion.

In our religion, we are called to be knowledgeable. We can see this from the fact that the word "science" appears in 811 places in the Holy Qur'an with different meanings. In the Qur'an and hadiths, it is mentioned that knowledge turns mankind away from various immoralities, bad ways and deeds. Also, science is one of the most covered issues in rare sources. We all know that the most important condition for gaining enlightenment is reading books. In this regard, in the 11th verse of Surah Mujadala, it is said: "... God will raise those of you who believe and are given knowledge to (high) ranks (positions)."

One of our elders said: "You take a book by its cover, you judge it by its inside." In fact, the true meaning of the book becomes clear when you read it.

Our people have cherished books since time immemorial, reading circles were organized at night, family members gathered and read books. Comments are made about the works. Children from such families grew up loving books. We are the descendants of such ancestors, we are a nation that loves to read books from our hearts and minds. We should always remember this.

As the sages say, every person receives the initial upbringing, that is, spiritual nourishment in the family from parents. Then he goes to school. He learns how to behave in a team. The only way to get spiritual food and become a real person is to read this book. The source of human maturity and knowledge is related to the book. He leads man to perfection. In fact, this spiritual awakening enriches the outlook of our children, develops their speech, and strengthens their memory.

Even today, no matter which house you enter, you will see the books that decorate the shelves of the house, the words of family elders urging young people to read books will be engraved in the minds of growing children, and their love for books will increase. Let's not lose our love of books, an invaluable quality left by our ancestors, and let's pass it on to future generations.

Our life is filled with books, a good book shows us the right path. Reading not only makes us knowledgeable, but also gives us a pleasure that we have never felt and certainly achieves great rewards. I think it is appropriate to

comment in a separate article on major contests, reading days, weeks, and book holidays that are planned to be held nationwide.

References:

- 1.O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020 yil 14 dekabrda "2020 - 2025 yillarda kitobxonlik madaniyatini rivojlantirish va qo'llab-quvvatlash milliy dasturini tasdiqlash to'g'risida" gi 781-sonli Qarori.
- 2.O'zbekiston Respublikasi Prezidenti SH.Mirziyoev 2017 yil 13 sentyabrda "Kitob mahsulotlarini nashr etish va tarqatish tizimini rivojlantirish, kitob mutolaasi va kitobxonlik madaniyatini oshirish hamda targib qilish bo'yicha kompleks chora-tadbirlar dasturi to'grisida" gi PQ-3271 sonli qarori.
- 3.O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 7 iyunda " O'zbekiston Respublikasi aholisiga axborot-kutubxona xizmati krsatishni yanada takomillashtirish to'grisida" gi 4354-sonli qarori. –"Xalq so'zi" gazetasi, 2019 yil.
4. Mirziyoyev SH.M. Adabiyot va san'at, madaniyatni rivojlantirish -halqimiz ma'naviy olamini yuksaltirishning mustahkam poydevoridir. (Prezident Mirziyoyev Shavkat Miromonovichning O'zbekiston ijodkor ziyolilari vakillari bilan uchrashuvda ma'ruzasi). - "Halq so'zi" gazetasi, 2017 yil, 4 avgust.
5. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 13 yanvarda "Kitob mahsulotlarini chop etish va tarqatishni rivojlantirish, kitob mutolaasi va kitobxonlik madaniyatini oshirish hamda targ'ibot qilish bo'yicha komissiya tuzish to'g'risida" gi farmoyishi. "Halq so'zi" gazetasi, 2017 yil. 13 yanvar.
6. Munavvarov. A. Pedagogika – Pedagogika Oliy o'quv yurtlari uchun o'quv qo'llanma. Toshkent: O'qituvchi, 1996-2008.
7. A.Avloniy. Turkiy guliston yoxud axloq. Toshkent: O'qituvchi, 1992.
- 8.Yoshlar va kitobxonlik: an'anaviy va zamonaviy usullar

Egamqulov H.E.
Guliston Davlat Universiteti
Tayanch doktoranti
Qodirov Sh.Sh.
Mirzo Ulug‘bek nomidagi O‘zbekiston Milliy Universiteti
1-bosqich magistranti

JIZZAX VA SIRDARYO VILOYATI TOPONIMLARI

Annotatsiya: Ushbu maqolada geografik nomlar, ularning turlari, joy nomlarini qayta ko‘rib chiqishga oid O‘zbekiston Respublikasi Qonuni, Jizzax va Sirdaryo viloyatlarining ayrim toponimlari keltirilgan

Kalit so‘zlar: Geografik obyektlar, joy nomlari, toponimika, Dizak, Hidronimlar, Jizzax, Sirdaryo, Boyovut, Mirishkor, Nayman, Puchugoy, Uvoq, Tojikovul, Turkovul.

Egamkulov H.E.
Foundation PhD student
Gulistan State University
Kadirov Sh.Sh.
1st stage graduate student
National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

NAMES OF JIZZAKH AND SIRDARYA REGIONS

Annotation: This article presents the Law of the Republic of Uzbekistan on the revision of geographical names, their types, place names, some toponyms of Jizzakh and Syrdarya regions.

Key words: Geographical objects, place names, toponymy, Dizak, Hydronyms, Jizzakh, Sirdaryo, Boyovut, Mirishkor, Naiman, Puchugoy, Uvoq, Tajikovul, Turkovul.

Bugungi kunda geografik nomlar, ularning mazmun mohiyatini o‘rganish davlat darajasigacha ko‘tarilgan. Bu nomlar qayta ko‘rib chiqilmoqda. Jumladan geografik obyektlarning nomlari to‘g‘risida O‘zbekiston Respublikasi Qonuni, 12.10.2011 yildagi O‘RQ-303-sonli. Bu qonun Qonunchilik palatasi tomonidan 2011-yil 4-martda qabul qilingan Senat tomonidan 2011-yil 26-avgustda ma‘qullangan. Ushbu qonun 24 ta moddadan iborat hisoblanadi[1].

Geografik obyektlar — Yerning hozirda yoki o‘tmishda mavjud bo‘lgan hamda muayyan o‘rnashgan joyi bilan tavsiflanadigan, kelib chiqishi tabiiy yoki sun‘iy bo‘lgan yaxlit va nisbatan barqaror hosilalari. Ular jumlasiga: ma‘muriy-hududiy birliklar (viloyatlar, tumanlar, shaharlar, shaharchalar, qishloqlar, ovullar); aholi punktlari va ularning tarkibiy qismlari (mahallalar,

shohko'chalar, ko'chalar, maydonlar, bog'lar, xiyobonlar); transport va muhandislik-texnika infratuzilmasi obyektlari (temir yo'l stansiyalari, avtostansiyalar, metropoliten stansiyalari, vokzallar, aeroportlar, portlar, pristanlar, ko'priklar, razyezdlar, yo'llar, kanallar, suv omborlari, to'g'onlar, dambalar); tabiiy obyektlar (daryolar, ko'llar, muzliklar, tekisliklar, tog'lar, tog' tizmalari, g'orlar, cho'llar, vodiylar, daralar, muhofaza etiladigan tabiiy hududlar, yonbag'irlar, foydali qazilmalar konlari) va boshqa shu kabi obyektlar kiradi.

Umuman olganda bir joyni ikkinchisidan, bir jilg'ani boshqa bir jilg'adan, bir ko'chani boshqa bir ko'chadan, tog' adirlarni, shahar va qishloqlarni birlaridan farq qilish uchun ham kishilar nomlar o'ylab chiqqan. Joy nomlari, geografik nomlar yoki toponimlar deb ataladi. Toponimlarni geografiyani oraliq fanlar tarmog'i toponimika fan o'rganadi[2]

Respublikamizning barcha hududlarida toponimlar turli darajada o'rganilgan va o'rganib kelinmoqda. Jumladan biz Jizzax va Sirdaryo viloyati toponimlariga biroz to'xtalib o'tamiz.

Jizzax – O'rta Osiyodagi qadimiy shaharlardan biri. Shahar Sangzor daryosi bo'yida joylashgan. Jizzax shahri VII asrdan buyon ma'lum, arablar kelmasdan oldin o'z ahamiyati jixatidan Ustrushonaning eng yirik shaharlaridan biri bo'lgan. Yunon solnomachilari Kiropol va Gazo shaharlarini alohida tilga olishgan. Arxeolog olimlar Gazo shahri Samarqand va Toshkent oraligida joylashganligini ta'kidlashgan. Olimlar Gazoni qadimiy Jizzax deb taxmin qiladilar.

Jizzax kichik qal'a sifatida bir necha qadimiy karvon yo'lining tutashgan joyida vujudga kelgan. Arxeologik ma'lumotlarning guvohlik berishicha, Jizzax voxasidagi ilk qadimiy shahar, xozirgi Jizzax shahrining sharqiy qismida joylashgan Kaliyatepa o'rnida miloddan avvalgi III-II asrlarda shakllangan.

Jizzax yozma manbalarda ilk bor islom dunyosi geograf olimlari va sayyoxlaridan Muqaddasiy, Yoqut Xamaviy asarlarida Ustrushonaning Faqnon viloyatidagi shahar deb tilga olingan. Shahar IX-X asrlarda Somoniylar, XI-XIII asrlarda Qoraxoniylar, XIV-XV asrlarda Temuriylar davlati, keyinchalik Buxoro amirligi tarkibiga kiritilgan. Shahar bir necha marta inqirozga uchrab, yana qayta tiklangan. Amir Temur va Temuriylar davrida Jizzax yana xam obodonlashib, savdo – sotiq va strategik ahamiyatni kasb eta boshlagan.

Zaxiriddin Muxammad Bobur «Boburnoma» sida Jizzaxni «Dizak» deb ta'riflab, shahar to'g'risida shunday yozgan: «Semiz etlar va mayda yetmaklar arzon, chuchuk qovunlar va yaxshi uzumlar farovon». Jizzax oykonimining kelib chiqishi to'g'risida turli fikr va muloxazalar mavjud. Masalan, H.Xasanov yozishicha, Jizzax qadimda Dizak deb atalgan. Ma'nosi -diz - qadimgi sug'd tilida «qal'a, istexkom, qo'rg'on», -ak esa kichkina, ya'ni kichraytirish affiksi, bizdagi -cha qo'shimchasiga tog'ri keladi. Dizak - «qal'acha» degan ma'noni beradi. Dizak so'zini Jizzax shakliga o'zgarishini S.Qorayev «z, d, j-tovushlarining o'zaro almashishi va munosabati toponimiyada katta ahamiyatga

ega[3]. Suyun Qorayev Dizak nomining Jizzax shaklini olishi ham shu qonuniyat maxsulidir», degan xulosaga kelgan.

Sirdaryo viloyati toponimiyasi tarkibida Mirzacho'lni o'zlashtirish bilan bog'lik va bunyodkor halqimizni qo'lga kiritgan zafarlarini aks etgan nomlar ko'pchilikni tashkil qiladi. Shuning uchun, S.Qorayevning yozishicha, Oqoltin, Paxtazor, Paxtaobod, Paxtachi, Paxtadala kabi sun'iy nomlar "bayraq" qilib olingan. Mirzacho'lni o'zlashtirish natijasida paydo bo'lgan geografik obyektlarning nomiga qarab, mahalliy aholini qayerdan ko'chib kelganlarini aniq bilsa bo'ladi. Ular qatoriga Farg'ona, Andijon, Samarqand, Nurota, Zomin, Forish, Baxmal kabi nomlarni kiritish mumkin.

Viloyat xududida kam bo'lsa xam tarixiy toponimlar uchraydi. Ularning asosiy qismi mintaqaning janubi-g'arbiy tog'oldi hududida joylashgan. Bunday nomlarga Xovos, Boyovut, Sardoba, Sho'razak kabi nomlar misol buladi. Ular orasida Xovos nomi o'zining qadimiyligi va jumboqligi bilan alohida ajralib turadi.

Orta Osiyodagi eng kuchli shamollardan biri Xovos shamoli nomi bilan yuritiladi. Xovos qadimiy shahar, u dastlab X asr arab geograf va sayyoxlari Istaxriy, Ibn Xavkal, Muqaddasiy asarlarida tilga olingan. Xozirgi Xovos shahri 1899 yili chor Rossiyasi tomonidan Ursatevskaya temir yul stantsiyasi sifatida barpo etilgan. Tuman 1955 yildan - 1966 yilgacha Boyovut, 1966 yildan - 1975 yilgacha Yangiyer tumani nomi bilan yuritilgan. Tuman xududi asosan, viloyatning janubiy qismida joylashgan, relyefi notekis. Mutaxassislar tomonidan Xovos nomi turlicha talqin qilingan, ammo ular ishonarli emas va qo'shimcha etimologik tadkikotlar talab kiladi.

E'tibor berib qarasangiz, joy nomlari asrlar osha yashab, ko'p hollarda o'tmish "guvoxleri" sifatida tarixiy voqea-hodisa haqida "hikoya qilib beradi". Sunggi vaktlarda, Xovos so'zining etimologiyasi haqida quyidagi talqin ilmiy manbalardan aniqlandi. Boburiylar hukmronligi davrida Hindistonda yashab ijod qilgan forsiyzabon shoir va olim Sirojiddin Alixon Orzuning (1689 - Agra, 1756 - Dexli) "Charogi xidoyat" lug'atida maxalliy forsiy tilli halq xavos – so'zini avom, xizmatkor ma'nosida qo'llashini ta'kidlagan.

Viloyat oykonimlari arasida kam bo'lsa ham ayrim etnooykonimlar uchraydi. Boyovut, Mirishkor, Nayman, Puchugoy, Uvoq, Tojikovul, Turkovul kabi aholi punktlari nomlari etnooykonimlarga misol buladi. Tuman nomi bulgan Boyovut viloyat hududidagi kam sonli etnonimlardan biridir. Boyovut tumani viloyatning sharqiy qismida, Mirzacho'lning janubida joylashgan.

Rashiddinning yozishicha, qadimgi vaqtda boyovut ancha katta qabilalardan biri bo'lgan va bir necha tarmoqqa bo'lingan. XIII-XIV asrlarda boyovutlarning katta bir qismi o'zbek, turkman xalqlari tarkibiga kirib, ular bilan aralashib ketgan. Ayrim qo'lyozma manbalarda boyovut qadimiy 92 bovli o'zbek urug'larining biri sifatida ko'rsatilgan.

Hozirgi Sirdaryo nomi qachon paydo bo'lganligi haqida Suyun Qorayev shunday yozgan: "Rim tarixchisi Pliniy (milodiy I asr) daryoni skiflar (saklar)

Silis deydilar. Ba'zi olimlar Silis - Sir so'zining o'zginasi deb biladilar. Demak, Sirdaryo qadim zamondayoq o'rta va yuqori oqimida Yaksart, quyi oqimida Silis (Sir) deb atalgan".

Ta'kidlash joizki, sir - "rang, bo'yoq", "sariq daryo", "serob daryo", "sirt daryo" degan ma'noni bildiradi degan xulosani noto'g'ri ekanligini X Xasanov alohida ta'kidlagan. Shu bilan birga, S.Qoraeyvning "bu azim daryo shu atroflarda yashagan sar (silis - sir) qabilasi nomi bilan atalgan deyish ancha haqiqatga yaqin", degan fikriga ham qushilib bo'lmaydi. Demak, daryo nomi qanday ma'noga ega degan savol hozirgacha javobsiz qolmoqda.

Ma'lumki, O'rta Osiyo sharoitida azaldan inson suv manbalarga yaqin joyni o'ziga yashash makoni sifatida tanlagan. Chunki suv obyektlari inson hayotida qadim zamonlardan buyon katta ijtimoiy, iqtisodiy ahamiyat kasb etgan. Binobarin, suv obyektlarini bildiruvchi nomlar sekin - asta ular yashagan joylarni, maskanlarni ham ifoda etgan. Gidronimlarning boshqa geografik obyektlarga nom bo'lib o'tishi xodisasi bor hayotiy voqelik sanaladi[3].

Har qanday halq o'zi yashab turgan joyi, o'zining kelib chiqish tarixini bilish o'zligini anglashga, buyuk davlatchiligini tuzishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. LexUZ on-line sayti
2. S.Qorayev. Toponimika O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti. Toshkent-2006. 5-b.
3. Hakimov Q.M., Mirakmalov M.T. Toponimika darslik Toshkent-2020. 279-b

**G'oyunazarov G'.
o'qituvchi
Farg'ona davlat universiteti
O'zbekiston, Farg'ona sh.**

JISMONIY TARBIYA DARSLARIDA O'QITISH METODLARIDAN SAMARALI FOYDALANISH

Annotatsiya: Maqolada jismoniy tarbiya darslarida o'qitish metodlaridan samarali foydalanish jihatlari tadqiq etilgan.

Kalit so'zlar: tarbiya, innovatsiya, metodika, jismoniy tarbiya.

**Goynazarov G.
lecturer
Fergana state university
Uzbekistan, Fergana city**

EFFECTIVE USE OF TEACHING TECHNIQUES IN PHYSICAL EDUCATION CLASSES

Annotation: the article examines the aspects of effective use of teaching techniques in physical education lessons.

Keywords: education, innovation, methodology, physical education.

Mamlakatimizda sportni rivojlantirish maqsadida Farmon va qarorlar ishlab chiqilgan, jismoniy tarbiya va sport ishlarini rivojlantirishga, shu bilan birga, sog'lom avlodni shakllantirishga katta zamin yaratdi. Har bir insonda jismoniy tarbiya va sportga mehr uyg'otish oiladan boshlanadi. Eng muhimi, jismoniy tarbiya va sport sog'lom turmush tarzining asoslaridan biri sifatida yoshlarning o'z imkoniyat va salohiyatini, o'z jismoniy hamda ma'naviy kamolotini oshirish yo'lida xizmat qiladi. Jismoniy tarbiya va sport bilan doimiy ravishda uzluksiz shug'ullanish bolani ham jismonan, ham ruhan tetik qiladi, uning butun vujudi uyg'un tarzda kamol topadi.

“O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 3 fevraldagi “2019-2023 yillar davrida O'zbekiston Respublikasida jismoniy tarbiya va ommaviy sportni rivojlantirish kontseptsiyasini tasdiqlash to'g'risida”gi №118-son qarorida aholining barcha qatlamlarini, ayniqsa, yoshlarni jismoniy tarbiya va ommaviy sport bilan keng qamrab olishni ta'minlaydigan innovatsion shakllar va mexanizmlarni ishlab chiqish va joriy etishni tashkil etish ustuvor vazifa etib belgilangan”[1, 385].

Jismoniy tarbiyaning sog'lomlashtiruvchi va tarbiyaviy vazifalari quyidagilardan iborat:

- butun kun davomida yaxshi kayfiyatda bo'lasiz;

- ishingiz unumli, ijodiy faoliyatingiz kuchli bo'ladi;
- asablar tizimi muvozanatlashib, bosiq, mulohazali bo'lasiz;
- faollik, tashabbuskorlik, qiyinchilikdan, do'vorak, do'stlik hissiyotlarini shakllantiradi;

- muntazam ravishda jismoniy mashq bilan shug'ullanish gigienik ko'nikmalarning shakllanishiga olib keladi;

- organizmdagi yog'lar kamayib, ixcham, epchil, chaqqon bo'lasiz;
- mushaklaringiz tortishib, qomatingiz ko'rkam va kelishgan bo'ladi;
- tomirlarda qonning oqishi yaxshilanib, tana va a'zolarga kislorod hamda oziqlarning borishi yaxshilanadi;

- organizmning himoya qobiliyati oshadi;

- o'zgalarga qaraganda yosh, ko'rkam, ishchan va sog'lom bo'lasiz.

Jismoniy sog'lomlashtirish usullari orasida ertalabki badantarbiya ommaviyligi bilan ahamiyatga ega.

Darslarda ta'lim samaradorligi ta'lim printsiplariga rioya qilish bilan birga ta'lim metodlari va usullarini to'g'ri tanlashga ham bog'liq. Metod (yunoncha) - muayyan maqsadga erishish, aniq vazifani bajarish usuli, borliqni amaliy yoki nazariy o'zlashtirish (bilish) usullari majmui.

Metod tushunchasining pedagogik ma'nosi bilim, ko'nikma, malakalar bilan qurollantirish va ularni amaliyotda qo'llash demakdir.

Ta'lim metodlarini quyidagi turlarga bo'lib o'rganishni tavsiya etadi:

1. O'qituvchi faoliyati bilan bog'liq metodlar;

2. O'quvchi faoliyati bilan bog'liq metodlar.

Yuqorida sanab o'tilgan an'anaviy ta'lim metodlarini chuqur o'rganish, rivojlantirish va umumjahon ta'lim metodlariga yaqinlashtirishga urinish quyidagi natijalarni beradi:

1. Tayyor bilimlar bilan qurollantirish metodi:

- darslik va o'quv qo'llanmalariga asoslanish;

- ko'rgazmali didaktik vositalarga asoslanish.

2. Yo'naltiruvchi ta'lim metodi. O'quvchi faoliyatini bosqichli, tizimli yo'naltiruvchi (yozma va og'zaki) topshiriqlar asosida jadallashtirish.

3. Muammoli ta'lim metodi.

4. Ongli - verbal kognitiv ta'lim metodi. (Kashfiyot ta'lim metodi).

Yuqoridagi ta'lim metodlariga asoslangan holda o'quvchi faoliyatini quyidagicha ta'riflash mumkin:

1. Ongli kuzatish va xotirada saqlash metodi.

2. Yo'naltiruvchi topshiriqlar yordamida izlanish va xulosalar berish, bahs va munozara metodi.

3. Muammoni yechishga qaratilgan, maqsadli ijodiy faoliyat metodi.

4. Mustaqil va ijodiy izlanish orqali kashf qilish (matn yaratish) metodi.

O'quvchilar yuqoridagi metodlar yordamida o'zi egallagan bilim, ko'nikma va malakalarni shakllantiradi, amaliy-ijodiy tatbiq bilan shug'ullanadi.

Tayyor bilimlar bilan qurollantirish metodi ta'lim tizimida eng qadimiy va sinalgan usullardan biri.

Bu metod bilan ishlashda o'qituvchi ortiqcha toliqmaydi: oldindan tayyor, o'quvchi uchun tushunarli holatga keltirilgan o'quv topshiriqlari va mashqlarni bajarishni tavsiya qiladi. O'quv-texnik vositalardan samarali foydalanadi.

Jismoniy tarbiya darslarida pedagogik tizimning tarkibiy elementi hisoblangan o'qitish metodi ushbu jarayonni natijasini-ya'ni mashg'ulotning maqsadini ta'minlashda muhim hisoblanadi. Mashg'ulotlar jarayonidapedagogik texnologiyalarning samarali joriy etilishi ta'lim jarayonida ta'lim oluvchilarning mustaqil faoliyat yuritishiga olib keladi.

Yuqoridagilardan xulosa sifatida ta'kidlash mumkinki, ta'limning barcha bo'g'inlarini shunday tashkil etish kerakki, u ta'lim oluvchilarga chuqur va asosli bilim berish bilan birga keng qamrovli fikrlashga o'rgatsin. Chunki ta'lim jarayonida o'quvchida mustaqil bilim olish ehtiyoji shakllanib borishi hozirgi kunning talabidir. Demak pedagogik texnologiyaning asosiy masalasi - ta'lim oluvchilarni bilimlarini rivojlantirish orqali ta'lim maqsadiga erishishni ta'minlashdan iborat.

Adabiyotlar:

1. J.Jammatov. Maktab o'quvchilarini jismoniy rivojlanish va jismoniy tayyorgarlik darajasini aniqlash va monitoring qilish. "Jismoniy tarbiya va sport nazariyasi va uslubiyotini rivojlantirishning zamonaviy tendentsiyalari" mavzusidagi xalqaro ilmiy anjuman. Chirchiq, 2019 yil, 24-25 may.
3. R.Salomov., M.M.Ruzioxunova. Jismoniy tarbiya nazariyasi va uslubiyati. O'quv qo'llanma. Toshkent, 1995 y.
4. R. Salomov. Sport mashg'ulotlarida qo'llaniladigan usullar. Toshkent, 1991 y.
5. Yuldashov, I., Umaralievich, K. U., Goynazarov, G., & Abdurakhmonov, S. (2021). Innovative development strategy in the field of sports and the basics of its organization. *Asian Journal of Research in Social Sciences and Humanities*, 11(11), 48-53.
6. Yuldashov, I. (2022). PHYSICAL EDUCATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 2(04), 52-57.
7. Юлдашов, И., Парпиев, О., & Абдурахмонов, Ш. (2022). ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ТАЪЛИМИДА СПОРТ ИФОДАСИ. *Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS)*, 2(Special Issue 2), 222-225.
8. Парпиев, О., Абдурахмонов, Ш., & Файратжон, Ф. (2022). ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯЛАШ ЖАРАЁНИДА ЁШЛАРНИНГ ҲАРАКАТ СИФАТЛАРИНИ ТАРБИЯЛАШНИНГ АҲАМИЯТЛИ ЖИҲАТЛАРИ. *Central Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS)*, 2(Special Issue 3), 103-108.
9. Махмутаалиев, А., Тухтаназаров, И., & Файратжон, Ф. (2022). ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯНИНГ ТАВСИФИ ВА ТАСНИФЛАРИ. *Central*

Asian Research Journal for Interdisciplinary Studies (CARJIS), 2(Special Issue 2), 216-221.

10. Goynazarov, G. (2022). DEVELOPMENT OF MOVEMENT QUALITIES IN CHILDREN. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 2(04), 42-47.

11. Soliev, F., Makhmutaliev, A., & Goynazarov, G. (2021). WAYS TO EFFECTIVELY SOLVE MODERN EDUCATIONAL PROBLEMS USING ART TECHNOLOGIES ON THE BASIS OF COLLABORATIVE PEDAGOGY. *Scientific progress*, 2(8), 276-280.

12. Yuldashov, I., & Goynazarov, G. (2021). A need to improve the institutional system for increasing the social activity of young people at the stage of development. *Интернаука*, (12-3), 18-19.

Habibullayev A.H.
associate professor
Namangan Engineering and Construction Institute
Uzbekistan
Muhammadjanov A.O.
teacher
Namangan Engineering and Construction Institute
Uzbekistan
Khamidov A.K.
master student
Namangan Engineering and Construction Institute
Uzbekistan
Madaminova D.D.
master student
Namangan Engineering and Construction Institute
Uzbekistan

CHEMICAL COMPOSITION AND STRUCTURE OF BITUMENS

Annotation: In this article, we can focus on the general structure of bitumen, given the rapid development of the road construction industry today. A number of properties are discussed. Due to the shortage of bitumen in the road sector, a number of measures are being taken today, mainly to convert the internal roads to cement concrete paving.

Keywords: Shale bitumen, viscosity, alkalinity, complexity of extraction, service life, service life, performance, properties, composition,

Introduction

Bitumen production technology. The production technology of bitumen is based on the chemical composition, structure, physical and mechanical properties of bitumen, the formation of physical and mechanical properties, the attenuation of air, oxygen, various solvents, surfactants: and the effect of polymeric substances on petroleum products. Bitumen production technology is based on the oxidation of tar (a black flame product formed from oil residues, used in various technical works) or a mixture of tar with other petroleum products in tubular reactors, oxidizing cubes under periodic or regular forces. Oxidized bitumens are obtained by this technological process. In vacuum devices, oil residues that meet the requirements for adhesive bitumens are obtained by sorting the oil fractions in fuel oil.

The main part

Organic binders are materials made up of several groups and different compounds in which the atoms in their molecules are joined together in a specific order. Bitumen has the ability to bind carbon, hydrogen, chlorine,

hydroxide group, nitrogroup, aminogroup and so on. Bitumen consists of the following elements:

Carbon 80-87%;

Hydrogen 10-12%;

Oxygen 5-10%;

Sulfur 2-5%;

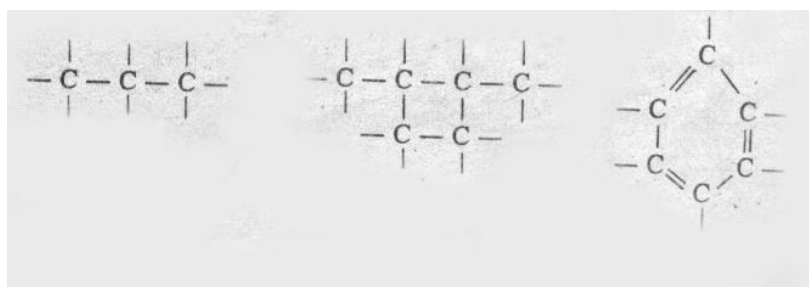
Nitrogen 3%;

Carbon atoms combine to form a "carbon skeleton". Carbons belong to the group of organic compounds according to their structure and play a key role in changing the chemical composition of molecules.

The group of organic compounds is as follows:

ON- hydroxyl	-OO - complex ether.
SkO carbonyl	SN2- methylene
-S -polar carbook	SN- methyl, SN- methyl
-S- aldehyde.	R- radicals, -S k S- Kush bonded carbon.

Organic compounds have three different structures depending on the type of bond.



Binding of organic compounds { a) chain b) network c) stepped)}

Adhesive bitumens: - There are several brands: BND-40/60, BND-60/90; BND 90/130 BND-130/200; BND-200/300.

The choice of the brand and type of bitumen, taking into account the climatic conditions of the construction site, will ensure the longevity of the road surface. In hot climates, adhesive bitumens are used because in hot climates, high temperature strength and heat resistance are the factors that determine the service life of the road surface. Bitumens with poor adhesion are used in cold and cold climates, as elongation and flexibility in cool and cold regions indicate the long-term durability of the road surface. The following brands of petroleum bitumen are used to cover the roofs of buildings and buildings: BNK45 / 80, BNK 90/40; BNK 90/30, 3 types of bitumen BNI-1U-3, BNI-1U, BNI-U are used to protect pipes from corrosion. Liquid bitumens are suitable for the preparation, deposition and compaction of asphalt concrete mixes at normal temperatures and are characterized by wear resistance and flexibility at low temperatures. The viscosity of liquid bitumen is determined by means of a viscometer, and the allowable viscosity of liquid bitumen is in the range

S560k200 (diameter of the hole through which the top flows, the lower test temperature). Depending on the structure of the liquid bitumen and the rate of solidification,

According to GOST 11955-82 is divided into 2 classes, of which:

1. Average Concentrator (SG)
2. Slow condenser (MGO. And MG)

In turn, they are divided into several brands depending on the viscosity: UK (SG) - SG40 / 70, UK70 / 30; UK130 / 200 SK GO-40/70,; SK 70/130, SK130 / 200.

To obtain liquid bitumens, it is recommended to mix viscous petroleum bitumens with products obtained by extraction from shale and coal. The following diluents can be used;

Types and structure of bitumen include the following. Today it is shale oil, coal oil, kerosene, ligroin, coal tar, fuel oil and so on.

The operating temperature of UK and SK bitumens used for the preparation of liquid bitumens should not exceed 1200.

When mixing adhesive bitumens with waterproofing, bitumens of UK 40/70 and SK 40/70 classes should be applied at 70-800, and the remaining grades at 80-1000. The field of application of the liquid bitumen brand is given in the following table: Flammable shales belong to sedimentary rocks and are composed of kerogen. Kerogen consists of 65-80% carbon, 8-11% hydrogen, 5-12% oxygen and other elements, kerogen is insoluble in organic binders and decomposes at temperatures above 2000C. This product is used in the elimination of pests, increasing the yield of cotton and the production of durable building materials (bricks, blocks) and so on. Shale bitumens are similar in properties to resins derived from oil, bitumen and coal.

In special generators, shale bitumen is obtained from combustible shales by airless heating at a temperature of 500-550 degrees.

Shale bitumen contains:Asphalten 12-30%Smola-18-27%

The oil content is 46-60%

Shale bitumen contains large amounts of oxygen, nitrogen and polar compounds. They are more brittle than petroleum bitumen due to their softening temperature and wear out quickly. Shale bitumen is used in road construction to make emulsions, pastes and filler binders.

References:

1. Saydazimov N. et al. RESEARCH OF METHODS OF REPAIR OF CEMENT CONCRETE PAVELS //Экономика и социум. – 2020. – №. 11. – С. 1677-1680.
2. Saydazimov N. et al. IMPROVING THE ELASTICITY OF CEMENT-CONCRETE ROADS //Теория и практика современной науки. – 2020. – №. 11. – С. 6-10.

3. Qo'Ysinaliyev, N. Z. O. G., & Muxiddinov, S. Z. O. G. (2021). AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARINING AFZALLIGI. *Academic research in educational sciences*, 2(10), 356-362.
4. Koysinaliev N., Erkinov S., Ahmadjonov M. Improving the drainage system of highways using plastic materials in response to today's demand //Экономикаисоциум. – 2021. – №. 3-1. – С. 146-149.
5. Mutalibov I. et al. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARNI MUSTAHKAMLIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH //Academic research in educational sciences. – 2021. – T. 2. – №. 10. – С. 681-686.
6. Mutalibov I. et al. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARNI MUSTAHKAMLIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH //Academic research in educational sciences. – 2021. – T. 2. – №. 10. – С. 681-686.
7. Dadaxodjayev A. et al. Creating a road database using gis software //Интернаука. – 2020. – №. 43-2. – С. 30-32.
8. Dadaxodjayev A. GAT DASTURIY TA'MINOTIDAN FOYDALANIB AVTOMOBIL YO'LLARI MA'LUMOTLAR BAZASINI YARATISH.
9. Dadaxodjayev A. et al. Automated drawing of roads in credo complex program //Экономикаисоциум. – 2020. – №. 11. – С. 1673-1676.
10. Ergashev M., Mamajonov M., Kholmirezayev M. Automation and modulation of highways in gis software //Теория и практика современной науки. – 2020. – №. 5. – С. 9-14.
11. Mutalibov I., Qo'ysinaliyev N. USE OF MINERAL POWDER IN THE CONSTRUCTION OF ASPHALT CONCRETE ROADS //Экономикаисоциум. – 2021. – №. 2-1. – С. 245-248.
12. Ergashev M. M., Inoyatov Q. M., Inamov A. N. Avtomobil yo'llarida geoaxborot tizimlari //Namangan, NamMQI.–2019.
13. Nurxonov, Davronbek, et al. "AVTOMABIL YO'LLARI XIZMAT MUDDATINI UZAYTIRISH UCHUN MAXALLIY XOM ASHYOLAR ASOSIDA OLINGAN "GEOSETKA" NI QO'LLANILISH JARAYONI." *Academic research in educational sciences* 2.11 (2021): 62-68.
14. Ismatillaevich M. D. et al. Analysis of laying asphalt concrete mixtures and new modern installation method //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – T. 10. – №. 11. – С. 1164-1171.[2]
15. Nurhonov D., Dexqonaliyev M. USE OF GEOGRID TECHNOLOGY IN THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF MODERN HIGHWAYS //Экономика и социум. – 2021. – №. 4-1. – С. 257-260.

Jumabayev A.T.
Namangan viloyat XTXQTMOHM

INFORMATIKA FANINI O'QITISHDA INTERNET RESURSLARIDAN FOYDALANISH

Annotatsiya: Ushbu maqolada informatika fanini o'qitishda va o'quvchilarda dasturlash ko'nikmalarini shakllantirishda internet platformalarining imkoniyatlari va ushbu internet resurslaridan foydalangan holda bolalarda dasturlash ko'nikmalarini shakllantirishning zamonaviy innovatsion usullari haqida fikrlar bayon etilgan.

Kalit so'zlar: Innovatsiya, innovatsion texnologiyalar, dasturlash, informatika, dastur, Scratch, Microsoft MakeCode, tinkercad, code.org, Pencil Code.

Jumabayev A.T.
Regional center for retraining and advanced training of public education
workers in Namangan region
Republic of Uzbekistan, Namangan

USE OF INTERNET RESOURCES IN TEACHING COMPUTER SCIENCE

Abstract: This article discusses the possibilities of Internet platforms in teaching computer science and developing programming skills in students, and ideas for modern innovative ways to develop programming skills in children using these Internet resources.

Keywords: Innovation, innovative technologies, programming, informatics, software, Scratch, Microsoft MakeCode, tinkercad, code.org, Pencil Code

The Internet has entered our lives and is firmly entrenched in it. The Internet has opened up great opportunities for modern school teachers. Teachers who have improved their professional skills and supplemented their methodological pigs are increasingly in need of methodological assistance to conduct lessons using Internet technologies.

In connection with the significant restructuring of educational content, now, with the introduction of new innovative technologies, the approach to the organization of educational activities has changed and the need to activate student learning activities has increased. The introduction of new innovative technologies will allow more effective organization of the educational process, providing students with new tools, methods and resources for obtaining educational materials.

Innovative technologies have a unifying feature compared to all other technologies, it is the development of new technologies, teaching methods, so that the student can succeed in life using all the opportunities. In connection with scientific and technical progress and the development of information and communication technologies, more attention is now paid to the problems of teaching computer science. Technical sciences such as information technology, electronics, etc. are developing rapidly and are of great practical importance. A modern computer science teacher needs not only to demonstrate interesting lessons, but also powerful tools for designing such classes, as well as modern tools for monitoring student knowledge, tracking academic achievement and problems.

In the context of informatization of the education system, the information learning environment is expanding and the teacher faces a very difficult task - to find the answer to the question: which Internet resources will be most effective in the educational process?

There are the following aspects of the use of pedagogical technologies in the classroom using Internet resources:

- Internet resources should facilitate the type of teacher activity in the classroom.
- Students should be able to navigate freely through Internet resources.
- The teacher can select Internet resources with methodological support to achieve and analyze the effectiveness of the learning process.

Didactic tools are all educational resources that are involved in the learning process and intended for use by the teacher and the student.

In the process of studying computer science using innovative technologies, the computer works not only as a source of information, but also as an educational tool that allows you to activate the learning process.

Significant changes are taking place in the modern education system to modernize the educational process. There is a growing interest among teachers to continue their education and implement projects using digital technologies. Schools are modernizing classrooms equipped with modern teaching equipment (technologies) so that teachers can support digital technologies in the teaching of various subjects.

The use of technology interactions allows for research in all disciplines and at all levels of education. However, technology alone is not enough. Nowadays, there is a need for high quality digital content, especially available over the Internet. Therefore, a computer science teacher should set himself the goal of activating students' cognitive activity on the basis of a creative approach.

At present, modern innovative technologies are used in the teaching of computer science to develop the knowledge and creative activity of students, improving the quality of education, effective use of study time and reducing part of the reproductive activity of students by reducing time. Innovative technologies in the study of computer science are focused on the

individualization, distance and mobility of the learning process, regardless of the age and level of knowledge of students, and offer many innovative technologies that can be applied.

There are several Internet platforms and application applications available today that provide practical assistance to students in developing programming, design, robotics, and engineering skills.

We can provide the following Internet resources for such platforms:

1. The Uzbek platform of the Khan Academy.<https://uz.khanacademy.org/>- The platform has more than 9,000 video lessons in mathematics, computer science, chemistry, physics, economics, biology and astronomy. In addition, the platform has more than 100,000 interactive examples and issues. Khan Academy classes are used in more than 190 countries around the world, and now translated into 29 languages, the platform is used by more than 74 million people.

2. Code.org is a non-profit organization dedicated to expanding access to computer science in schools. The main goal of this platform is that every student in every school has the opportunity to study computer science just like biology, chemistry or algebra. Provides the most widely used curriculum for teaching computer science in primary and secondary schools, as well as organizes the "Hour of Codes" campaign, which covers 10 percent of all students in the world each year. Code.org is supported by Amazon, Facebook, Google, the Infosys Foundation, Microsoft and many other generous sponsors

3. Pencil Code (<https://pencilcode.net/>) is a collaborative software site for drawing, playing music and creating games. It is also a place to experiment with mathematical functions, geometry, graphics, web pages, simulations and algorithms. The software is open to all viewing and copying.

4. You can learn professional programming languages by creating art, music, games, and stories using an editor that allows you to work in blocks or text. The main language is coffee. Professional software engineers use Coffee script to create complex websites, but Coffee script codes can also be very simple.

5. Pencil Code supports Coffee Script, JavaScript, CSS and HTML. Everything contained in the pen code is open and free to view.

Blackly Games (<https://blockly.games/>)-Blockly Games is a series of educational games that teach programming. It is designed for children who have no prior experience in computer programming. By the end of these games, players are prepared to use simple text-based languages.

Blackly Games help students develop computer science skills and develop tomorrow's programmers. Designed to work independently, Block Games can be downloaded for offline use, making it accessible to all students and technology.

6. Make block (<https://Make block.makeblock.com/>)-Early learning program uses basic techniques of game coding to develop curiosity, imagination,

cognitive skills and stimulate social and emotional development. Lessons allow you to explore the topic in a collaborative and communicative environment.

Make block 5 is a coding platform dedicated to coding education, trusted by 20 million teachers and students. The best coding tool designed to teach STEAM.

Make block 5 is designed for science, technology, engineering, art and mathematics (STEAM). Inspired by Scratch 3.0, it supports graphic and text programming languages. Currently, more than 20 million people use it to learn programming, create their own projects, and share their creations. With Make block 5, you can design interesting stories, games and animations, and program devices such as Makeblock robots and microbits. In Make block 5 you can switch to Python mode with a single click. In addition, Make block 5 combines advanced technologies, including Artificial Intelligence (AI) and Internet resources.

7. Microsoft Make Code (<http://makecode.com>) is a free, open-source platform for creating fun computer-based learning experiences that support the transition to real-world software.

Microsoft Make Code is the foundation for creating interactive and fun programming experiences for newcomers to the programming world. The platform provides the basis for a customized coding experience to create and run user applications for real hardware or simulated purposes.

The main goal of Make Code is to introduce programming in a convenient and enjoyable way. To do this, Make Code uses a block programming method to allow the user to learn coding concepts more accurately. Once the user is comfortable with the coding elements and structure, they can continue to create more complex applications. The blocks correspond directly to the actual lines of code in the programming language. Thus, once the user is familiar with reliability and how blocks work, they can move on to coding more complex programs in the programming language itself.

Whether at home or in the classroom, Make Code provides engaging experiences for children to learn computer concepts at their own pace through personal meaningful projects.

6. Tinkercad (<https://www.tinkercad.com/>) is an online collection of software tools from Autodesk that allows beginners to create 3D models. This CAD software is based on Structural Solid Geometry (CSG), which allows users to create complex models by combining simpler objects. As a result, this 3D modeling software is user-friendly and is now enjoyed by many, especially teachers, children, enthusiasts and designers. Plus, it's free.

Tinkercad is a graphics editor designed to create and print three-dimensional models. Tinkercad (Tinkercad Circuit Arduino) is a surprisingly simple and at the same time powerful Arduino emulator, with which you can start learning electronics and robotics. This creates a very comfortable environment for writing your projects. There is no need to buy anything,

download - everything is available on the Internet. All you are required to do is register.

This opens a desktop where you can assemble the chains. To the right of the table is the Components panel, where you can get your electronic components.

References:

1. Nefedova V.I. Didactic model of teaching using Internet resources.
2. Dyatlov S.A., Tolstopiatenko A.V. Internet technologies and distance education // Information Society, 2000, №. 5, p.
3. Distance Learning: Textbook / Ed. E.S. Steel. - M.: Humanities. Ed. Center VLADOS, 1998.
4. <http://code.org>
5. <https://uz.khanacademy.org>
6. <https://www.xanakademiya.uz>
7. <http://pencilcode.net>
8. <https://www.tinkercad.com>
9. <https://makecode.com>

*Juraev M.G.
senior lecturer
Tursunov Sh.K.
student
Andijan State Medical Institute
Uzbekistan, Andijan*

THE STUDY OF SKIN MANIFESTATIONS IN HIV INFECTION

Resume. There has never been a disease in the history of mankind that has not attracted such close attention of the entire medical and non-medical community as HIV infection. This has caused numerous scientific studies around the world and enormous economic costs. AIDS is one of the most dangerous infectious human diseases threatening the existence of the human population, since the death of infected people is inevitable on average 10-11 years after HIV infection

. Skin lesions can have an important diagnostic value both for the acute stage of the disease and for determining the stages of secondary diseases.

Key words: HIV infection, dermatovenerology, AIDS.

Relevance. The incidence of HIV infection (HIV - human immunodeficiency virus) continues to steadily increase [1,6,70]. Significantly increased the number of patients with late stages of HIV infection and the presence of various opportunistic diseases, in particular skin lesions.

Diagnosis of these changes often presents great difficulties at the prehospital level for general practitioners, as well as dermatologists and infectious disease specialists [4,9,10].

Purpose of the study. To improve the results of treatment in HIV-infected patients examined for acute dermatovenereological diseases, based on the new data obtained on the features of immunological disorders and the clinical course in the postoperative period.

Materials and research methods. We observed 586 patients with various skin manifestations, which accounted for 69% of the total number of hospitalized (in the 4th stage of HIV infection - 88%). They can be divided into 3 groups: skin manifestations during the manifestation of HIV infection, diseases in the stage of secondary manifestations (stage 4) and skin lesions not associated with HIV infection. Skin lesions can be of great diagnostic value.

Results and discussion. The first two groups refer to HIV-indicator diseases, since all types of tumors in patients with HIV/AIDS have a viral etiology and their formation is due to severe immunodeficiency. Dermatoses of unknown etiology may be due to drug-induced autoimmune lesions, especially with long-term antiretroviral therapy (ARVT) (in particular, Epivir) or specific

therapy for opportunistic diseases, and a direct effect of HIV on the skin is not excluded. The most common in AIDS patients are fungal infections of the skin and mucous membranes. The most frequently observed candidiasis, rubrophytosis, multi-colored lichen (81%). Other mycoses are much less common.

Second place among skin lesions is seborrheic dermatitis (68%). As a rule, in these patients it is acute and severe. Initially, the process is localized only on the face (eyebrows, mustache, mouth area), scalp and extensors of the upper limbs. With the development of the process on the scalp, one can find a rather strong peeling, resembling dandruff. Sometimes with HIV, the process can spread throughout the skin in the form of itchy eczematous plaques.

Herpetic eruptions can appear on any part of the skin and mucous membranes, but more often they occur on the lips, genitals or in the perianal region. Rashes often transform into large, painful, long healing ulcers. Often, the clinical manifestations of herpes resemble chickenpox or impetigo.

In addition to lesions of the skin and mucous membranes, with HIV infection, patients often develop herpetic proctitis, which manifests itself in the form of painful edematous erythema in the perianal region. Shingles, provided that it occurs in young people at risk, in the absence of provoking diseases and immunosuppressive therapy, serves as an indicator of HIV infection.

Bubble rashes are accompanied by severe pain, leave scars, recur, which is not observed in people without immune deficiency. Kaposi's sarcoma, caused by herpes simplex virus type 6, remains the most characteristic dermatological neoplastic manifestation of HIV infection.

It should be noted that its frequency has decreased from 40% in men with AIDS in 1980–90 to up to 9% since 2000. The main clinical features of Kaposi's sarcoma is that in most patients the disease develops before the age of 35; lesions on the skin are common; tendency to rapid generalization of the process (first of all, the lungs, gastrointestinal tract, lymph nodes and oral mucosa are affected); high mortality within a short time without treatment.

The appearance on the skin of various bluish or pink spots, plaques or papules in young people should definitely alert the attending physician regarding HIV infection and requires a mandatory histological examination of the skin biopsy to exclude Kaposi's sarcoma. In the later stages of the disease, skin elements (roseola, papules, spots) become numerous, infiltrated, and may ulcerate. Abundant skin manifestations are almost always accompanied by severe lymphostasis, joint damage, with the development of contractures.

An example of a direct relationship between skin lesions and HIV infection is papillomavirus infection of the skin and mucous membranes (10%). In HIV-infected patients, changes on the skin have an unusual appearance, affect atypical places, are numerous, have decay sites in the center of the papules, merge, and almost always recur after surgical removal.

Conclusion. Thus, despite the fact that there are quite a lot of clinical variants of dermatological manifestations of HIV infection, skin lesions such as Kaposi's sarcoma, persistent candidiasis of the skin and oral mucosa, often recurrent herpes simplex and herpes zoster, seborrheic dermatitis, molluscum contagiosum, "hairy » leukoplakia of the tongue and vulgar warts, should be attributed to the most characteristic and diagnostically significant markers of HIV infection, especially if they occur against the background of general symptoms - fever, lymphadenopathy, weakness, diarrhea, weight loss.

References:

1. Bartlett J., Galant J., Pham P., Mazus A. I. Clinical aspects of HIV infection. M.: Pomegranate. 2013. 590 p.
2. Korochkina O.V., Koreivo E.G. Structure and features of the course of hepatitis C in HIV-infected // Nizhny Novgorod Medical Journal, 2009.-№1,- P. 66-68.
3. Sharygin S.L. Intravenous administration of immunoglobulin in thrombocytopenia in adults (according to the materials of a foreign liver) // Sov. Med.-48. Yurin O.G., Kravchenko A.V. Criteria for the diagnosis of AIDS a//Med. Help, 2013.-№5.-S.-31-32.
4. Gbabe O. F., Okwundu C. I., Dedicoat M., Freeman E. E. Treatment of severe or progressive Kaposi's sarcoma in HIV-infected adults // Cochrane Database Syst Rev. 2014, Aug 13; 8: CD003256.
5. Duggan S. T., Keating G. M. Pegylated liposomal doxorubicin: a review of its use in metastatic breast cancer, ovarian cancer, multiple myeloma and AIDS-related Kaposi's sarcoma // Drugs. 2011, Dec 24; 71(18): 2531–2558.
6. Hu Y., Qian H. Z., Sun J., Gao L., Yin L., Li X., Xiao D., Li D., Sun X., Ruan Y. et al. Anal human papillomavirus infection among HIV-infected and uninfected men who have sex with men in Beijing // J Acquir Immune DeficSyndr. 2013, Sep 1; 64(1): 103–114.

IQLIM O'ZGARISHI INSONIYATNING QISHLOQ XO'JALIGIGA TA'SIRI

Annotatsiya: Iqlim o'zgarishi - keng tarqalayotgan, jadal va tezlashib borayotgan jarayondir. G'arbda yashovchilar uchun ham sayyoraning isish xavfi endi faqat chekka hududlarga ta'sir qiladigan muammo emas. Dunyoning deyarli barcha qismida istiqomat qilayotgan insonlar iqlim o'zgarishi natijasida yuzaga kelayotgan hodisalarni o'z tanalarida his qilishmoqda.

Kalit so'zlar: iqlim o'zgarishi, suv tanqisligi, suv limiti, suv xo'jaligi, raqamli texnologiyalar, suvtejamkor texnologiyalar, tomchilatib sug'orish, suv xo'jaligiga bozor tamoyillarini joriy qilish, sug'oriladigan yerlar.

KIRISH

Kechagina hammamiz sel va ko'chkilar tez-tez sodir bo'layotganidan shikoyat qilgan bo'lsak, bugun esa jazirama issiq va chang-to'zonlardan noliyapmiz. Deyarli yaqindagina olimlardan ilk bor iqlim o'zgarishi va uning oqibatlari to'g'risida eshitib, bu xodisa yiroqlarda va bizga ta'sir qilmaydi deb o'ylagan edik, lekin bugun esa biz ushbu o'zgarishlarning hayotimizning barcha jabhalarida to'liq his qilmoqdamiz.

ADABIYOTLAR SHARHI

Iqlim o'zgarishi oqibatida qishloq xo'jaligining umumiy milliy mahsuldorligi 1960-yillardan buyon 21 foizga pasaygan. Bu haqda Kornell universiteti tomonidan AQSh Qishloq xo'jaligi vazirligi ko'magida olib borilgan tadqiqotda aytiladi. Bunday pasayish so'nggi yetti yil ichidagi mahsuldorlikning o'sishini yo'qotish bilan tengdir, deya ta'kidlaydi olimlar.

“Qishloq xo'jaligi tadqiqotlari sohada unumdorlikning o'sishiga imkon yaratdi, lekin antropogen iqlim o'zgarishining ushbu o'sishga tarixiy ta'siri aniqlanmadi”, — deyiladi Nature Climate Change jurnalida chop etilgan tadqiqotda.

Olimlar qayd etishicha, qishloq xo'jaligi mahsuldorligining qisqarishi iliq mintaqalarda — Afrikada, Lotin Amerikasida, Karib havzasi mamlakatlarida yuqoriroqdir (24-34 foiz).

Avvalroq BMT oziq-ovqat yetishmasligi tufayli 20 ta mamlakatda o'tkir ocharchilik xavfi yuzaga kelishi haqida ogohlantirgan edi. Xavf hududida — 34 million kishi. BMT qayd etishicha, ocharchilik nizolar oqibatida kelib chiqadi hamda “iqlim o'zgarishlari va pandemiya oqibatida kuchayadi”.

TADQIQOT METODOLOGIYASI VA EMPIRIK TAHLIL

Respublikada 2020 — 2030 yillarda aholini va iqtisodiyotning barcha tarmoqlarini suv bilan barqaror ta'minlash, sug'oriladigan yerlarning meliorativ

holatini yaxshilash, suv xo'jaligiga bozor tamoyillari va mexanizmlarini hamda raqamli texnologiyalarni keng joriy etish, suv xo'jaligi ob'ektlarining ishonchli ishlashini ta'minlash hamda yer va suv resurslaridan foydalanish samaradorligini oshirishga qaratilgan kontseptsyani ishlab chiqilishi aynan suv xo'jaligi sohasida olib borilayotgan islohotlar natijasidir.

Ayniqsa bugungi suv tanqisligi sharoitida qishloq xo'jaligi ekinlarini yetishtirishda suv tejovchi sug'orish texnologiyalarini joriy qilishni yanada kengaytirish va davlat tomonidan rag'batlantirish, ushbu sohaga xorijiy investitsiyalar va grantlarni jalb qilish masalalarini amalga oshirish dolzarb vazifalardan sanaladi.

Ma'lumki, iqlim o'zgarishi O'zbekistonda suv taqchilligini yanada keskinlashtirishini, 2000, 2008, 2011, 2014 va 2018 yillardagi kabi qurg'oqchilikning davomiyligi va davriyligi ko'payishiga olib kelishini hamda iqtisodiyotning suv resurslariga bo'lgan ehtiyojini qondirishda jiddiy qiyinchiliklarni keltirib chiqarishi mumkinligini ko'rsatmoqda. Keyingi 15 yil ichida aholi jon boshiga suv ta'minoti 3 048 kub metr dan 1 589 kub metrga qisqardi. Shu bilan birgalikda, respublikada aholi soni yiliga o'rtacha 650 — 700 ming nafarga oshib, 2030 yilga borib 39 mln nafarga yetishi, ularning sifatli suvga bo'lgan talabi 2,3 mlrd kub metr dan 2,7 — 3,0 mlrd kub metrga (18 — 20 foiz) yetishi kutilmoqda.

Qishloq xo'jaligida suvdan foydalanish borasida Turkiya tajribasi alohida ahamiyatga molikdir. Xususan, Turkiyaning o'rtacha yillik suv resurslari 180-190 milliard kubometrni, yer osti suvlari esa 10-15 milliard kubometrni, jami suv resurslari esa 200 milliard kubometrni tashkil qilsa-da, uning faqatgina 30-35 mlrd. m³ (15 foizi) ishlatiladi. Shundan oqova suv resurslari 25-26 mlrd. m³ va yer osti suvlari resurslar 5-6 mlrd. m³.

Turkiya iqlimi qishloq xo'jaligi uchun juda ko'p qulayliklar yaratadi va bu barcha turdagi qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish imkonini beradi. Ammo qishloq xo'jaligi tarmog'i yaxshi rivojlanmagan, masalan, katta imkoniyatlar mavjud bo'lgan sharoitda asosiy qishloq xo'jaligi ekini bo'lgan g'allaning o'rtacha hosildorligi 21 tsentnerni tashkil qiladi va aholi jon boshiga yetishtiriladigan go'sht miqdori o'rtacha 18 kg tashkil qiladi.

Suv xo'jaligi bilan bog'liq barcha ishlarni rejalashtirish, loyihalash, qurish, suv toshqinlariga qarshi kurash, qishloq xo'jaligi ekinlari maydonlarini suv bilan ta'minlash, suv resurslarini shahar va qishloqlarga yetkazib berish ishlarini Davlat suv xo'jaligi boshqarmasi (DSI) amalga oshiradi. Shu bilan bir qatorda, suv bilan bog'liq bajariladigan va bajarilishi lozim bo'lgan ishlar bilan shaxsan Bosh Vazir shug'ullanadi va nazorat olib boradi.

XULOSA VA MUNOZARA

Xulosa qiladigan bo'lsak, iqlim o'zgarishi suvga bo'lgan talabni kuchaytirib, bu borada alohida texnologiya talab etadi, bunda xorijiy davlatlarda sug'orish texnologiyasini takomillashtirishga katta ahamiyat berilgan. Dunyodagi ko'pgina mamlakatlarning har bir melioratsiya va suv xo'jaligi

bo'yicha o'z tarixiy an'alariga, suv resurslariga bo'lgan ehtiyojiga, iqtisodiyotning rivojlanish yo'liga, sug'orish tarixiga egadir va ular bir - biridan farq qiladi. Suvdan foydalanish yo'nalishlari ularda, asosan, davlatning taraqqiyot darajasiga qarab belgilangan.

Mamlakatimizda, suvni tejoyvchi texnologiyalarni keng joriy qilish, bunda davlat tomonidan yaratilayotgan qulayliklardan foydalanish qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishini yanada rivojlantirish maqsadida quyidagi takliflarni bermoqchimiz:

- ❖ suv resurslarini boshqarish tizimini takomillashtirish, suvdan foydalanish va suv iste'moli hisobini yuritishda «Smart Water» («Aqlli suv») va shu kabi raqamli texnologiyalarni joriy qilish;

- ❖ qishloq xo'jaligi ekinlarini yetishtirishda suv tejoyvchi sug'orish texnologiyalarini joriy qilishni yanada kengaytirish va davlat tomonidan rag'batlantirib borish, ushbu sohaga xorijiy investitsiyalar va grantlarni jalb qilish;

- ❖ sug'oriladigan yerlarning meliorativ holatini yaxshilash va barqarorligini ta'minlash, yerlarning unumdorligini oshirishga ko'maklashish, tuproqning sho'rlanish darajasini pasaytirish va oldini olish bo'yicha samarali texnologiyalarni qo'llash;

- ❖ suv xo'jaligida bozor iqtisodiyoti tamoyillarini, jumladan, suvni yetkazish xarajatlarining bir qismini bosqichma-bosqich suv iste'molchilari tomonidan qoplash tizimini joriy qilish, tushgan mablag'larni suv xo'jaligi ob'ektlarini o'z vaqtida sifatli ta'mirlash-tiklash, raqamli texnologiyalarni joriy qilish hamda samarali boshqarishga yo'naltirish;

- ❖ suv xo'jaligida davlat-xususiy sheriklik va autsorsingni joriy etish, alohida suv xo'jaligi ob'ektlarini fermer, klaster va boshqa tashkilotlarga foydalanish uchun berish hamda tejalgan mablag'larni suv xo'jaligi ob'ektlarini modernizatsiya qilish va xodimlar mehnatiga haq to'lash va rag'batlantirishga yo'naltirish.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligini rivojlantirishning 2020 — 2030 yillarga mo'ljallangan kontseptsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-6024-son Farmoni. 2020 yil 10 iyul.
2. Safoevna, S. Z., & Juraevna, M. N. (2021). Analysis of economic efficiency of the use of irrigated land in agriculture and factors on them. *Journal of Contemporary Issues in Business and Government*, 27(2), 4055-4061.
3. Shoxo'jayeva, Z. S. (2020). Problems and solutions in the water sector of the region. *Наука и техника. Мировые исследования* (pp. 21-24).
4. Safoevna, S. Z., & Sagdullaevna, T. F. (2021). Food provision of the population of the republic of Uzbekistan in pandemic conditions: problems and solutions. *Academicia: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(2), 1320-1325.

5. ZS Shoxo'jayeva. Efficient use of water resources in the agricultural sector. Monograph. T.: - 2012
6. Kurbonov, A. B., & Shoxo'jaeva, Z. S. (2019). Sustainable development of the agrarian sector depends on the efficient use of water resources. International Journal of Engineering and Advanced Technology, 8(6), 5123-5126.
7. Shoxo'jayeva, Z. S., & Norqobilov, M. (2020). Problems of rational use of water resources in agriculture of the Republic of Uzbekistan. Наука и техника мировые исследования (pp. 25-28).

Karimov G.
master's degree
Fergana state university
Uzbekistan, Fergana city

LOGISTICS PROCESSES IN THE SYSTEM OF ORGANIZING THE SUPPLY OF BUILDING MATERIALS

Abstract: Consideration of the construction index as a whole and the components that allow us to conclude that, according to it, construction can be integrated into a system that includes a set of interrelated and interdependent flows. The main of these flows are the following: information, material and technical resources, financial resources and other flows.

Key words: logistics, economics, building materials, resource, financial flow.

INTRODUCTION

It is known that in order to achieve the necessary results in terms of reducing the construction time of buildings and structures, improving their quality at acceptable costs, it is necessary, first of all, to optimize and rationalize the above-mentioned and other economic flows.

Interrelated and interdependent processes of the movement of resources involved in achieving private and personal goals in construction organizations and enterprises in the construction industry can be considered as economic flows.

MAIN PART

It is permissible to assume that construction as a system is primarily the material and technical support of construction. For the construction of any buildings and structures, first of all, a sufficient amount of building materials, structures and products, raw materials and technological equipment will be required, the exact amount of which will be indicated in the construction and installation project. The process of organizing construction production implies the supply of these resources in a certain volume, on time and of proper quality. The accumulated experience of our homeland and abroad in various industries confirms the expediency of using logistics in solving such issues.

The following meaning of logistics is expressed in the terminological dictionary. Logistics is the science of transportation, placement and other tangible and intangible operations in the process of growing raw materials and materials in a manufacturing enterprise, processing raw materials, semi-finished products inside the factory, delivering finished products in accordance with the interests and requirements of the consumer, as well as transferring, storing and processing the corresponding planning information.

The main objects of this study will be the following: logistics operations, information flow, logistics system, logistics function, supply chain, logistics operations, material flow, etc. Logistics includes a number of interrelated departments, including supply logistics, production logistics, trade logistics, transport logistics and others. Within logistics systems, a number of issues and their problems are solved, which include forecasting the need for building materials and controlling the status of stocks, collecting and processing orders, sequencing the movement of materials in the supply chain and detecting joints.

Building logistics systems are subject to consideration in the text of the general theory of logistics systems.

According to the types of flows, logistics systems can be divided into the following: flows of material, financial, information flows and labor resources.

Logistics systems of material flows or, in other words, material logistics flows combine all actions from the acquisition of material resources of construction organizations and enterprises (firms) to the sale of finished products (buildings and structures).

The logistics system of financial flows (or the logistics financial system) combines the movement of all financial flows associated with the production and sale of construction products.

How information flow logistics systems (or information logistics systems) combine the simple production processes of a construction firm, as well as the extended production processes that are carried out through this firm.

Logistics systems of labor flows (or logistics systems of labor) combine all the variety of orientation of labor resources to a construction company.

When differentiating logistics according to the stages of the production cycle of construction, the following logistics systems can be considered:

- trade logistics systems, they organize the flows that go along with the acquisition of material and technical resources and the production and technological aspects of construction, as well as financial, information and labor resources;

- business logistics systems (or production logistics), they organize the flow of resources in the process of manufacturing building structures, products and other materials at construction industry enterprises and construction firms, as well as design and construction, construction and installation and commissioning;

- distribution logistics systems were engaged in the organization of flows of finished construction products, works and services provided to the consumer, as well as financial, informational and labor flows accompanying these flows;

- transport logistics systems, they organize the flow of goods and internal flows of goods in a construction company.

CONCLUSION

The classification of the logistics systems of a construction company can be continued according to other criteria, for example, according to the stage of

investment processes, the stages of the life cycle of a construction product, and so on.

References:

1. Хамракулов, И. Б. (2021). ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН. *Наука сегодня: проблемы и перспективы развития [Текст]: ма*, 2, 49.
2. Хамракулов, И. Б. (2021). КИЧИК САНОАТ ЗОНАЛАРИНИ БАРПО ЭТИШ ВА РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ. *Scientific progress*, 2(7), 586-592.
3. Ихтиёр Бахтиёрович Хамракулов (2022). КИЧИК САНОАТ ЗОНАЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ МОҲИАТИ ВА ЎЗИГА ХОС ҲУСУСИЯТЛАРИ. *Scientific progress*, 3 (1), 328-334.
4. Хонкелдиева, К., & Хўжамбердиев, Ж. (2020). Проблемы развития организации: управленческий и логистический аспекты. In *Наука сегодня: история и современность* (pp. 17-19).
5. Asqarova, A. M., Xonkeldiyeva, K. R., Nomonjonova, F. U., Qodirova, S. Q., & Arabxonova, X. A. (2021). Classification Of Competition In The Market Of Light Industrial Goods And The Factors That Shape It. *The American Journal of Management and Economics Innovations*, 3 (01), 43, 46.
6. Хайдаров, Х., Нурматова, И., & Хонкелдиева, К. (2021). Факторы формирования сильного конкурентного рынка в текстильной промышленности. In *НАУКА СЕГОДНЯ: ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ* (pp. 59-61).
7. Asqarova, A., Xonkeldiyeva, K., Abdumutalibova, X., & Murotova, D. (2021). Issues of increasing the competitiveness of light industry enterprises. *Наука сегодня: проблемы и пути решения [Текст]: материа*, 48.
8. Хонкелдиева, К., Рахимова, Х., & Хасанхужаева, У. (2021). ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПРЕСТУПНОСТИ СРЕДИ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ. *Наука сегодня: факты, тенденции, прогнозы [Текст]: мате*, 34.
9. Хонкелдиева, К., & Муйдинжонова, М. (2020). Актуальные проблемы решения безработицы в Республике Узбекистан. In *Наука сегодня: фундаментальные и прикладные исследования* (pp. 18-19).
10. Xonkeldiyeva, K. R. (2021). Features of management of textile industry enterprises based on the cluster approach. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(9), 780-783.
11. Asqarova, A. M., Xonkeldiyeva, K. R., Abdukarimova, R. A., Xudoyberdiyeva, X. B., & Egamberdiyeva, N. B. (2021). Theories Of Marketing Strategies To Increase The Competitiveness Of Light Industry Enterprises. *The American Journal of Management and Economics Innovations*, 3(01), 40-42.
12. КАРИМОВ, Ў. ЕНГИЛ САНОАТ КОРХОНАЛАРИ РАҚОБАТБАРДОШЛИГИНИ ОШИРИШ БЎЙИЧА МАРКЕТИНГ

СТРАТЕГИЯЛАРИ. *СТУДЕНЧЕСКИЙ ВЕСТНИК Учредители: Общество с ограниченной ответственностью "Интернаука"*, 78-80.

13. Xonkeldiyeva, K., & Xo'jamberdiyev, J. (2020). Экономика и социум.

THE VALUE OF HEMOGLOBIN CONTENT IN CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA

The purpose of this study was to evaluate Hemoglobin level in children with community-acquired pneumonia (CAP). Hemoglobin content was measured in 30 children with CAP in multicenter children hospital of Andijan region (Uzbekistan). The relationships between hemoglobin level and clinical/laboratory characteristics of CAP were studied by multiple linear regression. Diagnosis of CAP was confirmed by X-ray studies. Mean Hb level was 80.6 g/l, minimum 60 and maximum 96 g/l respectively (standard deviation – 9.500, CI - 95%). Age of patients or severity CAP was not predictive for Hb levels, and Hb content was not significant trigger for hospital days.

Keywords: Hemoglobin, patient, pneumonia, anemia, hospitalization.

Introduction. Community-acquired pneumonia (CAP) is a leading cause of morbidity and mortality (1). In recent decades, many studies have been conducted to determine the predictors of poor outcomes in patients hospitalized for CAP, including comorbidities and laboratory parameters at admission (2). Based on these characteristics, several prognostic measures have been developed, such as the evaluation of the results of a study of patients with pneumonia (3). Although there is a large amount of evidence in this area in the general population, less attention has been paid to younger group of patients, even though several recent studies have shown an increase in the number of hospitalizations for CAP among patients under 5 years of age. We studied several studies conducted in children to analyze the hemoglobin content and its role during acute diseases in recent decades (4). The significance of plasma hemoglobin (anemia) in pneumococcal pneumonia has been documented (5), and insufficient data have been published for children with ongoing pneumonia. The aim of this study was to determine the level of hemoglobin in blood plasma in children with community-acquired pneumonia (CAP), being treated in a hospital, and its role in the course of the disease.

Methods: This prospective study was conducted at the Pediatrics Department of the Multidisciplinary Children's Hospital of Andijan Region, Uzbekistan, from January 1, 2022 to March 1, 2022. Pediatric Department, were eligible to participate in the study. Inclusion criteria: All patients with symptoms and signs suggestive of pneumonia on admission, including fever ($>38.4^{\circ}\text{C}$ axillary), cough, and abnormal breath sounds on auscultation.

Exclusion Criteria: We excluded patients with acute bleeding episodes as this would indicate a transient and potentially rapidly reversible cause of

anemia. Although the majority of patients excluded for this reason had a bleeding episode within 2 weeks prior to admission, we excluded patients with acute blood loss at any time during the 6 months prior to admission. Statistical analysis was performed using SPSS software (version 23.0). Normal distribution data were expressed as mean $\pm$ standard deviation (mean SD). To compare these data, we used the T-test of independent samples. Statistical significance was defined as $P < 0.05$.

Results: 30 patients were hospitalized, of which 47% (14) were children under 3 years of age. A severe form of pneumonia was observed in 23 patients, the rest were diagnosed with a moderate degree in 23.3% (7 patients). The mean plasma hemoglobin concentration was 80.6 g/l (Table 1)

Graph 1. The ratio of children by degree of anemia

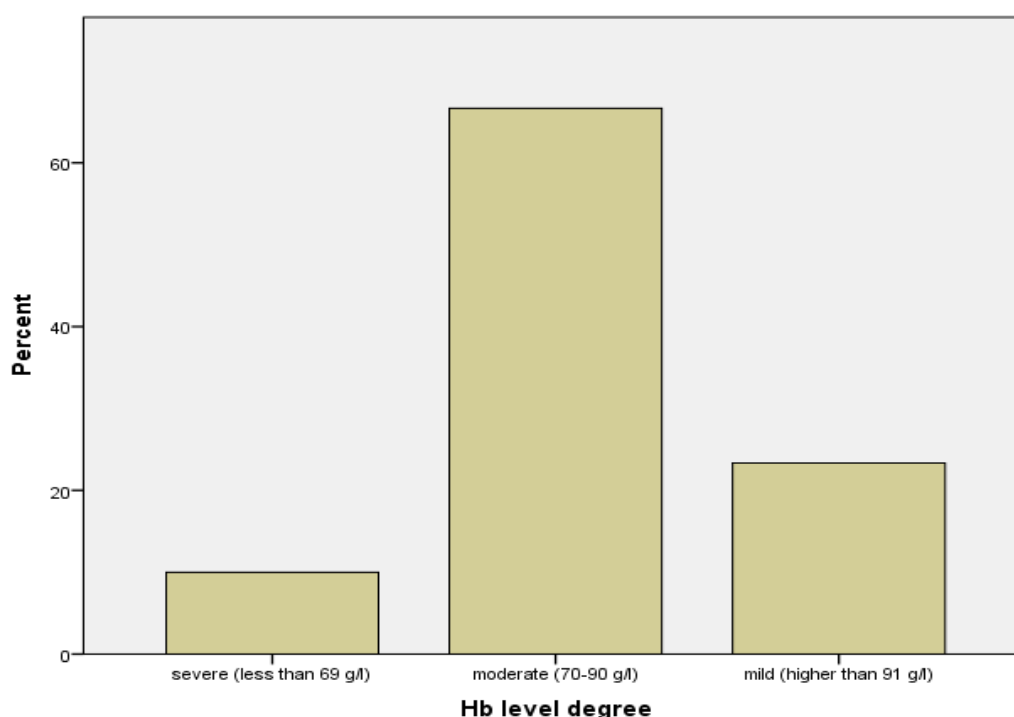


Table 1. The mean difference of patients in several categories.

Descriptive Statistics						
Hb level degree		N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
severe (less than 69 g/l)	hospital days	3	7	15	10.33	4.163
	Glucose level mmol/l	3	4	8	5.37	2.540
moderate (70-90 g/l)	hospital days	20	4	9	6.20	1.576
	Glucose level mmol/l	20	3	8	3.81	1.257
mild (higher than 90 g/l)	hospital days	7	4	11	7.29	2.690
	Glucose level mmol/l	7	2	9	4.18	2.183

There were only 3 (10%) children with severe anemia (<69 g/l); moderately severe (70-90 g/l) was observed in 20 children (66%), and mild anemia (>91 g/l) was detected in 7 children (24%). The mean standard deviation for patient age was 48-49 months, and there were no complications. The mean standard deviation of the hemoglobin level in patients with moderate severity was 77.43 g/l, in patients with severe CAP - 81.57 g/l ($p = 0.322$, 95% CI = 4/261-5.567) (Table 2).

Table 2. Mean difference in disease severity

Group Statistics

	Degree of the disease	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Hb level g/l	moderate	7	77.43	10.179	3.847	0.322
	severe	23	81.57	9.302	1.940	0.361

Upon further analysis of the effect of age on hemoglobin levels, the patients were divided into two groups; patients aged 3 years and older. Hemoglobin values in the group of patients under 3 years (mean SD = 77.29 g/l, standard deviation = 2.902) were not significantly higher ($p = 0.073$, 95% CI = 0.622 – 0.886) in the group older than 3 years (83.5 г/л, $p = 0.083$, 95% CI = 0.622 – 0.886).

Table 3. The mean difference by age categories.

Group Statistics

	age groups	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Hb level g/l	under 3 years old	14	77.29	10.859	2.902	0.073
	older than 3 years old	16	83.50	7.285	1.821	0.083

As well as the content of hemoglobin for the duration of hospitalization was considered. We subdivided patients into 2 groups: up to 7 days and more than this in a hospital setting. The average hemoglobin content in the first group was 82.59 g/l, and in the second group it was 78 g/l (p value 0.195- 0.204 95% CI 11.665-11.832).

Table 4. The mean difference in duration of hospitalization

	hospital degree	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
Hb level g/l	less than 7 days	17	82.59	8.882	2.154	0.195
	more than 7 days	13	78.00	10.000	2.774	0.204

Conclusion. Hemoglobin content is not a significant trigger for children during community-acquired pneumonia. Neither severity nor age was significantly associated with changes in hemoglobin levels. And also the state of anemia also did not greatly change the course of the disease. Research on this

topic should be raised to a higher level with the majority of patient groups in randomized multicenter trials.

References:

- 1.Sadikov N, Yue XC, Hong XZ, Odilov B, Hua ZZ. The Effectiveness of Using Prednisolone in Children with Community – Acquired Pneumonia. Asian J Pediatr Res. 2021;5(3):1–8.
2. Renaud B, Labarère J, Coma E, Santin A, Hayon J, Gurgui M, et al. Risk stratification of early admission to the intensive care unit of patients with no major criteria of severe community-acquired pneumonia: Development of an international prediction rule. Crit Care. 2009;13(2):1–11.
- 3.Ichael M, Ine JF, Homas T, Uble EA, Ealy OMY, Anusa AHH, et al. Volume 336 Number 4 243 Prediction rule to identif y low-risk patients with community-acquired pneumonia a prediction rule to identify low-risk patients with community-acquired pneumonia a bstract Background There is considerable variability in. 1997;243–50.
- 4.Braun E, Domany E, Kenig Y, Mazor Y, Makhoul BF, Azzam ZS. Elevated red cell distribution width predicts poor outcome in young patients with community acquired pneumonia. 2011;
- 5.Doshi SM, Rueda AM, Musher DM. Anemia and community-acquired pneumococcal pneumonia. 2011;379–83.

PREVENTION OF ADVERSE EFFECTS ON THE BONE SYSTEM AFTER THE DISEASE COVID-19

Annotation: The appearance of COVID-19 in the world has set tasks for specialists of various health care profiles related not only to rapid diagnosis and treatment, but also to the provision of high-quality medical care, including rehabilitation measures after and during the transfer of coronavirus infection.

Key words: COVID-19, health care, medicine, bone system, rehabilitation.

The effectiveness of the methods used directly depends on the early start of rehabilitation activities directly in the hospital and continuation at home, with mandatory consideration of the stability of the patient's condition.

One of the non-obvious complications of the new coronavirus infection was necrosis or death of bone tissue of various localization - the joints (for example, hip or shoulder), as well as the bones of the facial skeleton are affected.

Necrosis of the bones of the maxillofacial region is one of the most dangerous conditions in dentistry, which is manifested by purulent processes and destruction of hard tissues of the face.

The causes of this pathology are considered to be microcirculation disorders (i.e. blood supply to the bone area), taking various medications (for example, corticosteroid hormones), the addition of a fungal infection (the so-called mucoromycosis). At the same time, the constant process of formation of new and destruction of old osteocytes – bone cells - is disrupted.

Osteonecrosis can be difficult to diagnose, especially at an early stage, since its symptoms are similar to the manifestations of other diseases in this area.

Necrosis of the bones of the maxillofacial region, developing after a new coronavirus infection, is characterized by rapid development, while changes also spread to the cerebral parts of the skull, threatening the development of complications from the brain.

The disease should be diagnosed quickly, and treatment should be started as soon as possible, and then the chances of a favorable outcome are high.

In addition to collecting anamnesis data and patient complaints, clinical examination data, instrumental and laboratory research methods, patients should undergo a comprehensive X-ray examination of the maxillofacial region.

Computed tomography with subsequent multiplanar and 3D reconstructions is carried out to clarify the localization of pathological changes in bone structures, determine their prevalence, assess the condition of surrounding soft tissues, the presence of concomitant complications, as well as after the treatment to assess its effectiveness.

We have observed several patients with necrotic lesions of the facial bones who have a history of COVID-19 disease.

According to statistics, with the development of COVID-19, pain in the musculoskeletal system accounts for 10 to 30 percent of cases. But it is in the post-ovoid period that the likelihood of exacerbation and development of persistent musculoskeletal pain syndrome, as well as rheumatic diseases, increases.

Postcovid syndrome is a set of existing or developing symptoms in patients who manifest themselves a few weeks or months after infection with SARS-CoV-2, regardless of the viral status.

According to the NIKE classification, there are subacute (symptoms last more than three weeks, but less than three months), chronic (lasts more than three months) and prolonged coronavirus, when symptoms persist for four or more weeks. Often, long-term coronavirus is confused with postcovid syndrome (from 12 weeks or more).

According to research by American scientists, patients with a mild form of COVID-19 had a fairly high risk of sudden death within twelve months after the disease.

Musculoskeletal pain is a general concept that includes manifestations that are different in origin and mechanism of development – arthralgic (joint pain), arthritic (inflammation), myalgic (muscle pain) and bone pain after a coronavirus infection, which have a persistent or undulating character.

After the coronavirus, someone's joints may ache and swell - this is how the development of arthritis begins, someone has soreness in muscles, ligaments or bones. A person begins to panic and think that he has contracted COVID-19 repeatedly or he develops an autoimmune disease.

"In 80 percent of cases, patients come to us with kidney-shaped pains in the musculoskeletal system. In 99 percent of cases, people do not know that they have previously suffered a coronavirus infection. It is important to note that in the diagnosis of postcovid syndrome, it is important to establish the fact of the transferred disease – this will allow us to find the keys to further adequate treatment."

Everything that twists, cuts, shoots, bakes and burns is a manifestation of not inflammatory, but neuropathic pain that cannot be treated with nonsteroidal anti-inflammatory drugs and glucocorticoids.

Most often, after the secretive course of the coronavirus, musculoskeletal pain is of a neuropathic nature. Also, quite often there is a lesion of the ligamentous apparatus: a person turns out to be shackled in a shell – the shoulder

and hip joints hurt, the elasticity of the ligaments decreases. The mechanism of these processes is not completely clear, because there are no vessels in the ligaments, but there are receptors of the angiotensin-converting enzyme, which the coronavirus infection clings to.

Musculoskeletal pain during a pandemic is a very complex differential diagnostic pattern that the patient will not be able to figure out on their own. When pain appears, patients should be careful with taking nonsteroidal anti-inflammatory drugs - their expediency, effectiveness and possible risks can only be assessed by a doctor.

It is necessary, if possible, to continue to lead a healthy lifestyle – stretching exercises of the ligamentous apparatus, for example pilates, are especially good. Swimming is recommended (both the pool and the sea are suitable), but always in warm water with a temperature of 26 degrees and above, as well as Scandinavian walking, which will fix the work of the shoulder joints in the correct position.

However, physical activity should be comfortable, in no case through force. Do not forget about the observance of the thermal regime – legs, ankles, hips and lower back should be in dry heat.

Regardless of the damage to organs and systems, it is advisable to take magnesium preparations – it is this trace element that is a very important component for the normal functioning of the ligamentous apparatus and the inclusion of the entire detoxification system of the body. Magnesium is part of the structure of about three hundred enzymes that are involved in cleansing the body.

Selenium supports the musculoskeletal system well - for this you can eat two Brazil nuts every day, but without simultaneous consumption with carbohydrates.

The specialist also recommends including foods rich in vitamin C in the diet.

"You can fill your daily need for vitamin C with one large red pepper – it's better if it comes from your garden, two kiwis, as well as currants, cranberries or lingonberries. However, those who have a liver damaged during a coronavirus infection should refrain from eating berries. Long-term use of vitamin C preparations in large doses is not recommended due to the high risks of hypercoagulation, increased glucose levels and the formation of kidney stones."

References:

1. Disser, N.P.; De Micheli, A.J.; Schonk, M.M.; Konnaris, M.A.; Piacentini, A.N.; Edon, D.L.; Tresdahl, B.G.; Rodeo, S.A.; Casey, E.K.; Mendias, C.L. Musculoskeletal Consequences of COVID-19. J. Bone Jt. Surg. Am. 2020,102, 1197–1204.

2. Huang, C.; Wang, Y.; Li, X.; Zhao, J.; Hu, Y.; Zhang, I.; Fan, G.; Xu, J.; Gu, X.; Cheng, Z.; et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet* 2020,395, 497–506.
3. Liu, J.; Li, S.; Liang, B.; Wang, X.; Wang, H.; Li, W.; Tong, Q.; Yi, J.; Zhao, L.; Xiong, L.; et al. Longitudinal characteristics of lymphocyte responses and cytokine profiles in the peripheral blood of SARS-CoV-2 infected patients. *EBioMedicine*. 2020,55, 102763.
4. Shen, J.; Liang, B.L.; Zeng, Q.S.; Chen, J.Y.; Liu, Q.Y.; Chen, R.C.; Zhong, N.S. Report on the investigation of lower extremity osteonecrosis with magnetic resonance imaging in recovered severe acute respiratory syndrome in Guangzhou. *Zhonghua Yi Xue Za Zhi* 2004,84, 1814–1817.
5. Griffith, J.F. Musculoskeletal complications of severe acute respiratory syndrome. *Semin Musculoskelet Radiol*. 2011,15, 554–560.

*Mallaboyev N.
katta o'qituvchi
Umarova G.
katta o'qituvchi*

Namangan muhandislik-qurilish instituti

AXBOROT XAVFSIZLIGI MUAMMOLARI

Annotatsiya: usbu maqolada mualliflar axborot xavfsizligi, uning turlari vazarazkash darajasi xaqida tahlil olib borishgan.

Kalit so'zlar: axborot xavfsizligi, kiber ataka, tarmoq skanerlari, tarmoq shifferlari, autentifikatsiy, access control, kriptotizim.

*Mallaboyev N.
senior lecturer
Umarova G.
senior lecturer*

Namangan Institute of Engineering and Construction

INFORMATION SECURITY ISSUES

Abstract: in this article, the authors conducted an analysis of information security, its types and level of security.

Keywords: information security, cyber attack, network scanners, network ciphers, authentication, access control, cryptosystem.

Internet texnologiyalarining yaratilishi turli manbalardan tez va oson yo'l bilan axborot olish imkoniyatlarini hamma uchun-oddiy fuqarodan tortib yirik tashkilotlargacha misli ko'rilmagan darajada oshirib yubordi. Davlat muassasalari, fan-ta'lim muassasalari, tijorat korxonalari va alohida shaxslar axborotni elektron shaklda yaratib-saqalay boshladilar. Axborotdan samarali foydalanish imkoniyatlari axborot miqdorining tez ko'payishiga olib keldi. Biznes qator tijorat sohalarida bugun axborotni o'zining eng qimmatli mulki deb biladi. Bu albatta ommaviy axborot va hamma bilishi mumkin bo'lgan axborot haqida gap borganda o'ta ijobiy hodisa. Lekin maxfiy axborot oqimlari uchun Internet texnologiyalari qulayliklar bilan bir qatorda yangi muammolar keltirib chiqardi. Internet muhitida axborot xavfsizligiga tahdid keskin oshdi. Tajovuzlarni tashkil etish shakllari har xil bo'lib ular quyidagi turlarga bo'linadi:

- Kompyuterga olisdan kirish - Internet yoki intranetga kimligini bildirmay kirishga imkon beruvchi dasturlar. O'zi ishlab turgan kompyuterga kirish: kompyuterga kimligini bildirmay kirish dasturlari asosida.

- Kompyuterni olisdan turib ishlatmay qo'yish - Internet tarmog'i orqali olisdan kompyuterga ulanib, uning yoki uni ayrim dasturlarining ishlashini to'xtatib qo'yuvchi dasturlar asosida(ishlatib yuborish uchun kompyuterni qayta ishga solish yetarli).

- O'zi ishlab turgan kompyuterni ishlatmay qo'yish - ishlatmay qo'yuvchi dasturlar vositasida.

- Tarmoq skanerlari - tarmoqda ishlayotgan kompyuter va dasturlardan qay biri tajovuzga chidamsizligini aniqlash maqsadida tarmoq haqiqatda axborot yig'uvchi dasturlar vositasida.

- Dasturlarning tajovuzga bo'sh joylarini topish - Internetdagi kompyuterlarning katta guruhlar orasidan tajovuzga bardoshsizlarini izlab qarab chiquvchi dasturlar vositasida.

- Parol ochish - parollar fayllaridan oson topiladigan parollarni izlovchi dasturlar vositasida.

- Tarmoq tahlilchilari (snifferlar) - tarmoq trafikini tinglovchi dasturlar vositasida. Ularda foydalanuvchilarning nomlarini, parollarini, kredit kartalari nomerlarini trafikdan avtomatik tarzda ajratib olish imkoniyati mavjud.

Eng ko'p yuz beradigan tajovuzlar quyidagi statistikaga ega:

1998 yili NIST tomonidan o'tkazilgan 237 kompyuter tajovuzining tahlili Internetda e'lon qilingan:

29% tajovuzlar Windows muhitida yuz bergan.

Saboq: Faqat Unixgina xatarli emas ekan.

20% tajovuzlarda tajovuz qilganlar olisdan turib tarmoq elementlari(marshrutlovchilar, kommutatorlar, xostlar, printerlari brandmauer) gacha yetib borganlar.

Saboq: xostlarga olisdan turib bildirmay kirish bot-bot yuz beradi.

5% tajovuzlar marshrutlovchilarga va brandmauerlarga qarshi muvaffaqiyatli bo'lgan.

Saboq: Internet tarmoq infrastrukturasi tashkil etuvchilarining kompyuter tajovuzlariga bardoshi yetarli emas.

4% tajovuzlarda Internetda tajovuzga bardoshi bo'sh xostlarni topish uchun uyushtirilgan.

Saboq: Tizim administratorlarining o'zlari o'z xostlarini muntazam skanerlab turganlari ma'qul. 3% tajovuzlar web-saytlar tomonidan o'z foydalanuvchilariga qarshi uyushtirilgan.

Saboq WWWda axborot izlash xavfsiz emas.

2021 yilda:

- Norvegiyaning eng yirik gazetalari xakerlik hujumlari tufayli yopildi

- Hackerlar Dnevnik.ru saytini buzib, maktab o'quvchilarining baholarini o'zgartirdilar

- 1,6 million WordPress veb-saytlari hujumga uchradi

- Volvo avtomobillarini sindirish

•Braziliyalik avtosug'urta kompaniyasi Porto Seguro xakerlik hujumiga uchradi

•5 kiberfiribgarlik hujumlaridan 1 tasi davlat idoralariga qaratilgan

•Katta kiberhujumdan so'ng Olympus o'zining IT tizimlarini yopib qo'ydi

•T&L sohasidagi kiberhujumdan ko'rilgan zarar 50 million dollar yoki undan ko'proqqa yetishi mumkin

•yil davomida butun dunyo bo'ylab korxonalarga kiberhujumlar xavfi 24% ga oshdi

•Xakerlar Qozog'iston elektron hukumati saytiga virus dasturini yuklagan, uni foydalanuvchilar yuklab olgan

•Xakerlar Belarus pasportining IT tizimini buzishdi

•Luma Energy yirik energetika kompaniyasi kiberhujumlarga uchradi

•Dunyodagi eng yirik go'sht ishlab chiqaruvchi JBS kompaniyasiga xaker hujumi

•Xakerlar 2 yil davomida Belgiya Ichki ishlar vazirligi tarmog'ida jimgina "o'tirishdi" va xodimlarning xatlarini o'qishdi.

•Avtomobil ehtiyot qismlari ishlab chiqaruvchi Toyota Auto Body kompaniyasiga kiberhujum

•Hackerlar Vashington politsiyasining IT tizimlariga buzib kirishdi va hujjatlarni o'g'irlashdi

•Belarus AES veb-sayti buzilgan

•SolarWinds serverlaridan biri oddiy parol bilan himoyalangan

•SolarWinds kiberhujumlari tarixdagi eng yirik - Microsoft

2022 yilda:

•Firibgar Verizon'ning yuzlab xodimlarining ma'lumotlarini o'g'irlaydi

•"Kosmik qaroqchilar" Rossiya aerokosmik sanoatiga hujum qilmoqda

•Estoniya hukumati veb-saytlari hujum ostida

•Bolgaria Post kiberhujumga uchradi

•Ukrtelecom keng ko'lamli kiberhujumga uchradi

•Xakerlar "Miratorg" go'sht xoldingining axborot resurslariga hujum qilishdi

•Braziliyalik xakerlar Ubisoft-ni buzishdi

•Kuzatuv tizimini ishlab chiqaruvchi Axis kiberhujumga uchradi

•Nvidia xakerlar tomonidan hujumga uchradi

•Kiberhujum tufayli Yaponiyaning barcha Toyota Motor zavodlarida ishlab chiqarish to'xtatildi

NIST 7498-2 xalqaro standarti asosiy xavfsizlik xizmatlarini belgilaydi. Uning vazifasiga ochiq tizimlar aloqasi modelining xavfsizlik yo'nalishlarini aniqlash kiradi. Bular:

Autentifikatsiya - Kompyuter yo tarmoq foydalanuvchisining shaxsini tekshirish;

Kirishni boshqarish(Access control) - Kompyuter tarmog'idan foydalanuvchining ruxsat etilgan kirishini tekshirish va ta'minlash;

Ma'lumotlar butunligi - Ma'lumotlar massivi mazmunini tasodifiy yo qasddan beruxsat usullar bilan o'zgartirishlarga nisbatan tekshirish;

Axborot pinhonaligi - Axborot mazmunini iznsiz oshkor bo'lishdan himoyalash

Inkor eta olinmaslik(Neoproverjimos) - Ma'lumotlar massivini jo'natuvchi tomonidan uni jo'natganligini yoki oluvchi tomonidan uni olganligini tan olishdan bo'yin tovlashining oldini olish. Ko'plab qo'shimcha xizmatlar (audit, kirishni ta'minlash) va qo'llab-quvvatlash xizmatlari (kalitlarni boshqarish, xavfsizlikni ta'minlash, tarmoqni boshqarish) mazkur asosiy xavfsizlik tizimini to'ldirishga xizmat qiladi. Web tugunining to'la xavfsizlik tizimi barcha yuqorida keltirilgan xavfsizlik yo'nalishlarini qamrab olgan bo'lishi shart. Bunda tegishli xavfsizlik vositalari (mexanizmlari) dasturiy mahsulotlar tarkibiga kiritilgan bo'lishi lozim.

Autentifikatsiyalashni takomillashtirish qayta ishlatiladigan parollarga xos kamchiliklarni bartaraf etishni, shu maqsadda bir martagina ishlatiladigan parol tizimidan tortib identifikatsiyalashning yuqori texnologik biometrik tizimlarigacha qo'llashni nazarda tutadi. Foydalanuvchilar o'zlari bilan olib yuradigan predmetlar, masalan, maxsus kartochkalar, maxsus jeton yoki disketa ancha arzon ham xavfsiz. Noyob, modul kodi himoyalangan dastur moduli ham bu maqsadlarda qulay. Oshkor kalitlar infratuzilmasi ham Web – tugun xavfsizligining ajralmas qismi. Autentifikatsiya, ma'lumot butunligi va axborot pinhonaligi(konfidentsialligi)ni ta'minlash uchun ishlatiladigan taqsimlashga n tizim(odamlar, kompyuterlar), Ochiq kalit infrastrukturali (sertifikat nashrchisi) elektron sertifikatni e'lon qiladi. Unda foydalanuvchi identifikatori, uning ochiq kaliti, xavfsizlik tizimi uchun qandaydir qo'shimcha axborot va sertifikat nashr etuvchisining raqamli imzosi bor. Ideal variantda bu tizim Yer yuzining har qanday ikki nuqtasidagi foydalanuvchi uchun sertifikatlar zanjirini tuzib beradi. Bu zanjircha kimgadir maxfiy xatni imzolash, hisob bo'yicha pul o'tkazish yoki elektron kontrakt tuzish uchun, boshqa kishi uchun–hujjat manbaini va imzolovchi shaxsning aslini tekshirib bilish imkonini beradi. NIST bir necha boshqa tashkilotlar bilan bu yo'nalishda ish olib bormoqda. Internetga ulangan tarmoqlar xakerlarning tajovuzi tufayli ochiq muloqotga xalal bersa xam brandmauerlar o'rnatib oldilar.

PGP ga o'xshash mukammal dasturlar bo'lmaganda ochiq tarmoq bo'lishi ham mumkin bo'lmas edi.

Tarmoqni kompyuter tajovuzlaridan himoyalash doimiy va o'z-o'zidan yechilmaydigan masaladir. Lekin qator oddiy himoya vositalari yordamida tarmoqqa suqulib kirishlarning ko'pchiligini oldini olish mumkin. Masalan yaxshi konfiguratsiyalangan tarmoqlararo ekran va harbir ish stantsiyalari(kompyuterlar)da o'rnatilgan virusga qarshi dasturlar ko'pchilik kompyuter tajovuzlarini barbod etadi. Quyida Intranetni himoyalash bo'yicha 14 amaliy tavsiya bayon etilgan. Xavfsizlik siyosati lo'nda va aniq qo'yilishi lozim. Intranet tarmog'i xavfsizligi bo'yicha yorqin va sobit qadamlik bilan qo'yilisini

ta'minlaydigan qoidalar va amallar bo'lishi lozim. Tarmoq xavfsizligi tizimi uning eng bo'sh joyi qanchalik kuchli himoyalangan bo'lsa shu qadar kuchlidir. Agar bir tashkilot doirasida turli xavfsizlik siyosatlariga ega bo'lgan bir necha tarmoq mavjud bo'lsa bir tarmoq boshqa tarmoqning yomon xavfsizligi tufayli obro'sini yo'qotishi mumkin. Tashkilotlar shunday xavfsizlik siyosatini qabul qilishlari lozimki, kutilgan himoya darajasi hamma yerda bir xil amalga oshsin. Siyosatning eng ahamiyatli tomoni brandmauerlar orqali o'tkaziladigan trafiklarga yagona talab ishlab chiqilishidir. Shuningdek siyosat tarmoqda qaysi himoya vositalari (masalan, tajovuzlarni payqash vositalarimi yoki qaltis joylar skanerlarimi) va ular qanaqa ishlatilishi lozimligini belgilashi, yagona xavfsizlik darajasiga erishish uchun kompyuterlarning har xil turlari uchun standart xavfsiz konfiguratsiyalar belgilanishi shart. Brandmauer (Tarmoqlararo ekran, inglizcha-firewalls,) qo'llash lozim. Bu tashkilotning eng asosiy himoya vositasidir. Tarmoqqa kiruvchi, undan chiquvchi trafik(axborot oqimi)ni nazorat qiladi. U trafikning biror turini to'sib qo'yishi yo tekshirib turishi mumkin. Yaxshi konfiguratsiyalangan brandmauer kompyuter tajovuzlarining ko'pchiligini qaytarishi mumkin. brandmauerlar, intellektual kartalar va boshqa texnikaviy-dasturiy himoya vositalaridan oqilona foydalanish lozim.

Brandmauer va WWW-serverlarni ularning ishini to'xtatib qo'yish tahdidlariga qarshi bardoshlilikini testdan o'tkazib turish lozim. Internetda kompyuterning ishini to'xtatib qo'yishga yo'naltirilgan tajovuzlar tarqalgan. Tajovuzkorlar doimo WWW-saytlarni ishdan chiqaradilar, kompyuterlarni ortiq vazifalar bilan yuklab qo'yadilar yoki tarmoqlarni ma'nosiz paketlar bilan to'ldirib tashlaydilar. Bu turdagi tajovuzlar juda jiddiy bo'lishi mumkin, ayniqsa tajovuzkor davomli tajovuzlarni uyushtirish darajasida aqlli bo'lsa. Chunki buning manbaini topib bo'lmaydi. Xavfsizligi haqida qayg'iruvchi tarmoqlar bunday tajovuzlardan ko'riladigan zararni chamalab ko'rish uchun o'zlariga o'zlari tajovuzlarni uyushtirishlari mumkin. Bunday tahlillarni faqat katta tajribaga ega tizim administratorlari yoki maxsus maslahatchilar o'tkazishi maqsadga muvofiq. Kriptotizimlardan keng foydalanish lozim. Tajovuzkorlar ko'pincha tarmoqqa uning ahamiyatga molik joylaridan o'tuvchi trafigini tinglash orqali trafikdan foydalanuvchilarni va ularning parollarini ajratib olish yordamida suqulib kiradilar. Shuning uchun olisdagi mashinalar bilan bog'lanishlar parol bilan himoyalanganda shifrlanishi shart. Bu ayniqsa, bog'lanish Internet kanallari orqali amalga oshirilganda yoki ahamiyatli server bilan bog'lanilganda zarur. TCP/IP (eng mashhuri SSH) trafigini shifrlash uchun tijoratli va bepul dasturlar mavjud. Bulardan foydalanish tajovuzlarning oldini oladi. Internet muhit bilan birlashgan Intranetda axborot oqimini va resurslarni eng ishonchli himoyalash vositasi–nosimmetrik va simmetrik kriptotizimlardan birgalikda foydalanishdir. Kompyuterlarni xavfsizlik nuqtai-nazaridan savodxonlarcha konfiguratsiyalash kerak. Kompyuterda amal tizimlari yangitdan o'rnatilganda ko'pincha tajovuzlarga qaltis bo'ladilar. Buning sababi amal tizimi dastlab o'rnatilganda barcha tarmoq vositalaridan foydalanishga

ruhsat beriladi va ulardan to'g'ri foydalaniladi deb bo'lmaydi. Bu tajovuzkor uchun mashinaga tajovuz uyushtirishda ko'p usullardan foydalanishga yo'l ochadi. Shuning uchun barcha zarur bo'lmagan tarmoq vositalari kompyuterdan uzib qo'yilishi lozim. Dasturiy ta'minotga tuzatishlarni operativ kiritishni tartibga solish(Patching). Kompaniyalar bot-bot o'z dasturlarida topilgan xatolarni yo'qotish uchun tuzatishlar kiritib boradilar. Agar bu xatolar tuzatilmasa tajovuzkor undan foydalanib dasturingizga va u orqali kompyuteringizga tajovuz uyushtirishi mumkin. Tizim administratorlari avvalo o'zlarining eng zarur tizimlaridagi dasturlarga tuzatishlarni o'rnatib zarur xostlarni himoyalashlari zarur. Chunki tuzatishlar tez-tez yuzaga kelib turadi va ularni barcha kompyuterlarda o'rnatib chiqishga ulgurmay qolish mumkin. Odatda tuzatishlar faqat dastur ishlab chiqargan korxonadagina olinishi shart. Intranet-tarmoq xavfsizligida uchratilgan defektlarni albatta tuzatish. Shuning bilan birga quyida keltirilgan boshqa himoya vositalaridan ham foydalanishlari zarur. Tajovuzni payqash vositalari (Intrusion Detection)dan foydalanish lozim. Tajovuzni payqash tizimlari tajovuzlarni operativ payqab aniqlaydilar. Tarmoq ichkarisidan bo'ladigan tajovuzlarni payqash uchun ular brandmauer orqasiga qo'yiladi, branmauerga bo'ladigan tajovuzlarni aniqlash uchun esa-uning oldiga o'rnatiladi. Xavfsizlikka oid tavsiyalar–kompyuter jinoyatlariga qarshi kurash guruhlari va dastur ishlab chiqaruvchilar tomonidan yaqin orada payqalgan dasturning qaltis joylari haqida e'lon qilinadigan ogohlantirishlar. Tavsiyalar juda foydali bo'lib, o'qish uchun juda kam vaqt oladi va payqab qolingan qaltis joylar tufayli yuzaga kelishi mumkin bo'lgan eng jiddiy xavf-xatarlardan ogoh etadi. Ular xavf-xatarni ifodalab uning oldini olish uchun maslahatlar beradi. Ularni qator joylardan olish mumkin. Ikkita eng foydali bo'lgan tavsiyalar kompyuter jinoyatlariga qarshi kurash guruhi e'lon qilib turadigan tavsiyalar bo'lib CIAC va CERT saytlaridan olish mumkin. Xavfsizlik bilan bog'liq hodisalarni tekshirish guruhi muntazam faoliyat olib borishi lozim. Har qanday tarmoqda ham xavfsizlik bilan bog'liq hodisalar sodir bo'lib turadi(yolg'on trevoga bo'lsa ham). Tashkilot xizmatchilari avvaldan u yo bu holda nima qilishni bilishlari shart. Qaysi hollarda huquqiy-himoya organlariga murojaat qilish kerak, qaysi hollarda kompyuter jinoyatlariga qarshi kurash guruhini chaqirish va qaysi hollarda tarmoqni Internetdan uzib qo'yish kerak va ahamiyatli serverning qulfi buzilganda nima qilish kerak. CERT AQSH doirasida bu borada maslahatlar beradi. FedCIRC AQSH jamoat va davlat tashkilotlariga maslahatlar berish uchun mas'uldir. Harbir davlatda bunday maslahat olish joylari bo'lishi maqsadga muvofiqdir.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Маллабоев Н., Шокиров Д. СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ //Теория и практика современной науки. – 2016. – №. 6-1. – С. 826-830.
2. Маллабоев Н., Шокиров Д. СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПЛАТЕЖА //Теория и практика современной науки. – 2016. – №. 6-1. – С. 830-834.

3. Abdullaeva N., Mamurova F., Mallaboev N. EFFICIENCY OF EXPERIMENTAL PREPARATION USE MULTIMEDIA TO ENLARGE SOME QUESTIONS //Экономика и социум. – 2020. – №. 6. – С. 11-13.

Mallaboyev N.M.
katta o'qituvchi
Madraximova M.B.
o'qituvchi
Muqimjonov N.H.
talaba

Namangan muhandislik-qurilish instituti
0'zbekiston Respublikasi, Namangan shaxri

RAQAMLI IQTISODIYOTDA AXBOROT KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARINING O'RNI VA VAZIFASI

Annotatsiya: Ushbu maqolada axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi oldida o'ta muhim va dolzarb vazifalar qo'yilgan. Raqamli iqtisodiyot, birinchi navbatda, korrupsiyadan holi hududda ishlash imkoniyatini yaratadi, chunki raqamlar hamma narsani muhrlaydi, xotirada saqlaydi. Kerak paytda ma'lumotlarni tez taqdim etish to'g'risida batafsil yoritilgan.

Kalit so'zlar: robototexnika, manipulyator, texnologiya, byudjet, ekspert, korrupsiya, kompyuter, funktsiya, marketing, didaktik, slayd, diagramma.

Mallaboev N.M.
senior lecturer
Madrakhimova M.B.
teacher
Mukimzhanov N.Kh.
student

Namangan Civil Engineering Institute
Republic of Uzbekistan, city of Namangan

ROLE AND FUNCTIONS OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE DIGITAL ECONOMY

Annotation: This article outlines the most important and urgent tasks facing the Ministry of Information Technologies and Communications. The digital economy, first of all, creates the opportunity to work in a region free from corruption, because the numbers seal everything up, keep it in memory. detailed information

Key words: robotics, manipulator, technology, budget, expert, corruption, computer, function, marketing, didactics, slide, diagram.

Bugun jamiyatda raqamli texnologiyalarning ahamiyati tobora ortmoqda. Ularning keng joriy qilinishi va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish masalalari hozirgi zamonda har bir davlat uchun jiddiy hayotiy masalaga aylangan. Ekspertlar fikricha, kelgusi 3 yilda iqtisodiyotni raqamlashtirish orqali dunyodagi 22 foiz ish o'zni axborot texnologiyalari yordamida yaratiladi. Prezidentimizning Oliy Majlisga Murojaatnomasida raqamli iqtisodiyotga faol o'tish kelgusi 5 yildagi eng ustuvor vazifalardan biri sifatida belgilandi. Shuningdek, joriy yilning Ilm, ma'rifat va raqamli iqtisodiyotni rivojlantirish yili deb e'lon qilingani bejiz emas. Davlat dasturida belgilangan vazifalar ijrosini ta'minlash borasida Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini rivojlantirish vazirligi oldida o'ta muhim va dolzarb vazifalar qo'yilgan. Raqamli iqtisodiyot, birinchi navbatda, korrupsiyadan xoli hududda ishlash imkoniyatini yaratadi. U "hufiyona iqtisodiyot"ning asosiy kushandasidir. Chunki raqamlar hamma narsani muhrlaydi, xotirada saqlaydi. Kerak paytda ma'lumotlarni tez taqdim etadi. Bunday sharoitda biror ma'lumotni bekitish, yashirin bitimlar tuzish, u yoki bu faoliyat haqida to'liq axborot bermaslikning iloji qolmaydi, Buning natijasida esa iqtisodiyotga yo'naltirilgan qonuniy mablag'lar joy-joyiga sarflanadi. Ayniqsa, soliqlarning o'z vaqtida to'g'ri hisoblanishi va to'lanishi, byudjet taqsimoti oshkoraligi, ijtimoiy sohaga yo'naltirilgan mablag'lar, maktablar, shifoxonalar, yo'llarga ajratilgan pullar to'liq o'z manziliga maqsadli yetib borishiga zamin yaratiladi. Shu bois, raqamli texnologiyalarni bizni taraqqiyotga eltadigan eng qisqa yo'l, deya atash g'oyat oqilona va odilona ta'rif bo'ladi. Robototexnika sohasi. Ma'lumki, "robot" so'zi bizning tilimizga ilmiy fantastikadan kirib kelgan bo'lib, "qul" degan ma'noni bildiradi. Birinchi bor bu so'zni oltmish yil oldin taniqli Chex fantast yozuvchisi Karl Chepek ishlatgan. Ammo "mexanik odamlar" undan oldinroq ham ma'lum edi. O'rta asrlarda inson iste'dodlariga ega bo'lgan musiqachi qo'g'irchoq yoki rassom-qo'g'irchoqlar paydo bo'lganligi ma'lum. Kompyuter asri boshlanishi bilan insonni og'ir va zararli mehnatdan ozod etadigan robotlar paydo bo'ldi. Ular garchi odam qiyofasida bo'lmasa-da, ko'plab funksiyalarni bajara oladilar. Masalan, UzDAEWOOavto O'zbekiston - Koreya qo'shma avtomobil korxonasida turli ishlarni bajaradigan robotlar keng qo'llanilmoqda. Bugungi kunda robotlar mashinasozlik zavodlarida, po'lat quyish sexlarida, kimyoviy laboratoriyalarda, qurilishda keng qo'llanilmoqda. Robotlarni yaratish bilan shug'ullanadigan texnikaning maxsus shahobchasi-robototexnika paydo bo'ldi. Robotlar orasida keng tarqalgani bu robot manipulyatorlardir. Manipulyatorlar o'ta sezgir va kuchli mexanik qo'ldir. Robotlarni kompyuter boshqarib turadi, ya'ni kompyuter robotning "miyasi"dir, ular telekameralar orqali "ko'rib", mikrofonlar yordamida "eshitadilar", ya'ni axborot qabul qiladilar. Maxsus vositalar "sezgi" organi vazifasini o'taydi.

Marketing sohasi. Marketing inglizcha "market" (bozor) so'zidan olingan bo'lib, bozor, savdo sohasidagi faoliyatni anglatadi. Marketingda eng asosiysi, bozorni, xaridorlar talab va ehtiyojlarini chuqur va har taraflama o'rganish va

ishlab chiqarishni shuning asosiga qurish, ikkinchi tomondan esa bozorga, mavjud talab va ehtiyojga ta'sir ko'rsatish, xaridorlarning muayyan mollarga bo'lgan talablarini shakllantirishdan iborat. Boshqa viloyat (tuman, shahar) dagi bozor narxlarini o'rganish. Marketing sohasini kompyuter va axborot texnologiyalarisiz tasavvur etish qiyin, ayniqsa, qimmatli qog'oz bozorini. Ta'lim-tarbiya sohasi. Ta'lim sohasida asosiy vositalardan biri bu didaktik ta'minotlardir. Didaktik ta'minotga o'quv materialining o'zgargan shakllari-slayd, diagramma, jadval, test, virtual laboratoriya va boshqalar kiradi. Bunday ta'minotlarni yaratishda kompyuterdan foydalanishning imkoniyati keng va kelgusida bu ta'minotni o'zgartirib, takomillashtirib borish ham mumkin. Bundan tashqari masofadan ta'lim olish, mustaqil o'rganish kabi imkoniyatlarni ham yaratib beradi. Ishlab chiqarish sohasi. Ishlab chiqarishning deyarli barcha sohalarida kompyuterlar qo'llanilib kelmoqda. Kompyuterlar ko'pgina texnologik jarayonlarni boshqarishi, ular yordamida yangi mahsulotning chizmasini yaratishdan toki tayyor mahsulot bo'lib chiqquniga qadar bo'lgan barcha jarayonlarni avtomatlashtirishi, mahsulot shaklini konstruktor kompyuter ekranida chizib, tegishli o'zgartirishlar yasab, qog'ozga chop etishi va boshqa amallarni bajarishi mumkin. Bundan tashqari mahsulotni ishlab chiqarish uchun kerakli barcha qurilmaning imkoniyatlari, unga ketadigan sarf-xarajatlarni hisob-kitob qilishda ham kompyuter eng yaxshi yordamchidir. Mahsulotni ishlab chiqarishda axborot asosiy kompyuterdan ishlab chiqarish liniyalariga yetkaziladi. U yerda axborotni qabul qilishga tayyor turgan robotlar kompyuter uzatgan dastur asosida mahsulotni yig'a boshlaydi. Tayyor mahsulotlar esa robotlar yordamida tekshirilib, omborlarga jo'natiladi. Tibbiyot sohasi. Kompyuterlarning shifoxonalarda paydo bo'lishi ko'p narsalarni, jumladan, yuqoridagi muammolarni ham tubdan o'zgartirib yuboradi. Siz to'g'ridan-to'g'ri shifokor huzuriga yo'l olasiz. Uning ish stolida odatdagi meditsina ish qurollaridan tashqari kompyuter ham joy olgan: uning xotirasida barcha bemorlarning kasallik tarixi yozib qo'yilgan. Agar siz oldin ham murojaat etgan bo'lsangiz, siz haqingizdagi ma'lumot ham bo'ladi. Birinchi bor murojaat etayotgan bo'lsangiz siz haqingizdagi barcha axborotni shu yerning o'zida shifokor kompyuterga kiritib qo'yadi. Kasalligingiz haqidagi barcha ma'lumotlar kompyuterga kiritilgach, sizning kasalligingiz bo'yicha tez va aniq tashxis kompyuter tomonidan qo'yiladi va chop etish qurilmasi yordamida dorilar uchun ro'yxat ham chop etib beriladi. Dorilar ro'yxatini olib, boshqa kompyuter yordamida ushbu dorilarni eng yaqin bo'lgan qaysi dorixonalardan topish mumkinligini ham bilib olish mumkin. Kompyuter medisinada boshqa ishlarga ham qodir. Masalan, tomograf - ya'ni siljib harakatlanadigan rentgen apparati insonning ixtiyoriy organi haqida to'liq ma'lumot olishi, ulardagi mikroskopik defektlar, chet jinslar (masalan, buyrakdagi tosh) haqida ma'lumot berishi mumkin va ularning harakatli ko'rinishini saqlash, tomograf uzatgan axborotni tezda qayta ishlash va ekranda ko'rsatish qulayliklari ham bor. Kompozitor musiqa yaratishda kompyuterdan unumli foydalanishi mumkin.

Buning uchun kichik real yoki elektro organ yordamida kompyuterga ulanib yozayotgan musiqa notalarini ekranda ko'rib turgan holda yangi asar yaratishi va shu yerning o'zida, shu onda eshitib ko'rishi ham mumkin. Kompyuterlar rassomlarga ham ko'p yoqib qolgan. Kompyuter grafikasi bo'yicha birinchi ko'rgazma 1956 -yili o'tkazilgan. Turli eskizlar, chizmalar va rasmlar chizishda rassomlar kompyuterdan foydalanib kelmoqdalar. Bundan tashqari, kino va televideniyaning ham kompyuterlarsiz tasavvur etish qiyin. Hozirgi davrda turli joylarda, mintaqalarda, hatto qit'alarda yashaydigan insonlar ishtirokida telekonferensiyalar o'tkazish an'anaga aylanib qolmoqda. Iqtisodiyotda axborot komplekslari va texnologiyalarining maqsadi – iqtisodiyotda axborot komplekslari va texnologiyalari tushunchalarining mohiyatini tushuntirish hamda talabalarda iqtisodiyotning turli sohalarida iqtisodiy jarayonlarga zamonaviy axborot komplekslarini, kommunikatsiya vositalarini tatbiq etish ko'nikmalarini shakllantirishdan iborat.

Foydalanilgan adabiyotlar:

- 1.S.S.G'ulomov, A.T.Shermuxamedov, B.A.Begalov. «Iqtisodiy informatika» T. «O'zbekiston», 1999 y, 9-87, 139-207, 267-309,betlar.
- 2.O'zbekiston Respublikasi oliy ta'limning me'yoriy hujjatlari.T:2002.138 b.
- 3.A.Ortiqov, A.Mamatqulov «IBM PC kompyuterlaridan foydalanish». T. 1992 y. 40-bet
- 4.M.M. Aripov, J.O'. Muhammadiyev. Informatika, information texnologiyalar.

Mamadaliyev X.G.

katta o'qituvchisi

**Fiziatriya va Mikrobiologiya, Immunologiya va Virusologiya kafedrası
Andijon Davlat Tibbiyot Instituti**

TOKSOPLAZMOZ

Annotatsiya - Ushbu maqola butun dunyoda uchrovchi Toksoplazmozni alomatlarini, insonlar va ularning organizmiga bo'lgan ta'siri, uni oldini olish va sabablarini qisqacha yoritib bergan.

Kalit so'zlar: serologik test, IFA, bosh og'rig'i, isitma, IG, chaqaloq, jigar, taloq, meva, sabzavot, pichoq.

Mamadaliyev X.G.

senior lecturer

**department of physiology and microbiology, immunology and virology
Andijan State Medical Institute**

TOXOPLASMOSIS

Annotation-this article briefly shed light on the symptoms of toxoplasmosis, its effects on humans and their organism, its prevention and causes, which are encountered all over the world.

Keywords: serological test, IFA, headache, fever, IG, baby, liver, spleen, fruit, vegetable, knife.

Toksoplazmoz (tok-so-plaz-MOE-sis) - dunyodagi eng keng tarqalgan parazitlardan biri bo'lgan. Toksoplasma gondii paraziti bilan kasallanish natijasida yuzaga keladigan kasallik. Infeksiya odatda noto'g'ri pishgan go'shtni iste'mol qilish, infeksiyalangan mushuk najasi bilan ta'sir qilish yoki homiladorlik paytida onadan bolaga yuqish orqali sodir bo'ladi.

Toksoplazmoz ba'zi odamlarda grippga o'xshash simptomlarni keltirib chiqarishi mumkin, ammo ta'sirlangan odamlarning aksariyati hech qachon alomatlar va alomatlarni rivojlantirmaydi. Infeksiyalangan onadan tug'ilgan chaqaloqlar va immuniteti zaif odamlar uchun toksoplazmoz jiddiy asoratlarni keltirib chiqarishi mumkin.

Alomatlar: Toksoplazmoz bilan kasallangan sog'lom odamlarning aksariyati hech qanday alomat yoki alomatlarga ega emas va ular infeksiyalanganligini bilishmaydi. Biroq, ba'zi odamlar grippga o'xshash belgilar va alomatlarni rivojlantiradilar, jumladan:

- Tana og'rig'i
- Shishgan limfa tugunlari

- Bosh og'rig'i
- Isitma
- Charchoq

Chaqaloqlarda. Agar siz homiladorlikdan oldin yoki homiladorlik paytida birinchi marta infeksiyalangan bo'lsangiz, o'zingizda belgilar va alomatlar bo'lmasa ham, infeksiyani chaqaloqqa (tug'ma toksoplazmoz) yuborishingiz mumkin.

Agar siz uchinchi trimestrda infeksiyalangan bo'lsangiz, chaqalog'ingiz toksoplazmoz bilan kasallanish xavfi yuqori bo'ladi. Birinchi trimestrda infeksiyalangan bo'lsangiz, eng kam xavf ostida. Boshqa tomondan, homiladorlik davrida infektsiya qanchalik erta sodir bo'lsa, bolangiz uchun oqibatlar shunchalik jiddiy bo'ladi. Toksoplazmoz bilan og'rikan chaqaloqlarning ozgina qismi tug'ilish paytida kasallikning belgilarini ko'rsatadi. Ko'pincha, infeksiyalangan chaqaloqlarda o'smirlik yoshiga qadar yoki undan keyinroq alomatlar paydo bo'lmaydi - eshitish qobiliyatini yo'qotish, aqliy zaiflik yoki jiddiy ko'z infeksiyalari keyinchalik paydo bo'ladi. Ko'pgina erta infeksiyalar o'lik tug'ilish yoki abort bilan tugaydi. Omon qolgan chaqaloqlar jiddiy muammolar bilan tug'ilishi mumkin, masalan:

- tutilishlar
- Kattalashgan jigar va taloq
- Teri va ko'z oqlarining sarg'ayishi (sariqlik)
- Og'ir ko'z infeksiyalar

Qachon shifokorni ko'rish kerak

Agar siz OIV yoki OITS bilan yashayotgan bo'lsangiz yoki homilador bo'lsangiz yoki homilador bo'lishni o'ylayotgan bo'lsangiz, toksoplazmozga duchor bo'lgan deb hisoblasangiz, shifokoringiz bilan testdan o'tish haqida gapiring.

Jiddiy toksoplazmozning belgilari va alomatlari - ko'rishning xiralashishi, tartibsizlik, muvofiqlashtirishning yo'qolishi - ayniqsa, immunitetingiz zaiflashgan bo'lsa, darhol tibbiy yordam talab qiladi.

Sabablari: Toksplazmo gondii (*T. gondii*) bir hujayrali parazit organizm bo'lib, ko'pchilik hayvonlar va qushlarni yuqtirishi mumkin. *T. gondii* yuqumli organizmlar faqat mushukning najasi bilan ajralib chiqqanligi sababli, yovvoyi va uy mushuklari parazitning so'nggi xo'jayini hisoblanadi.

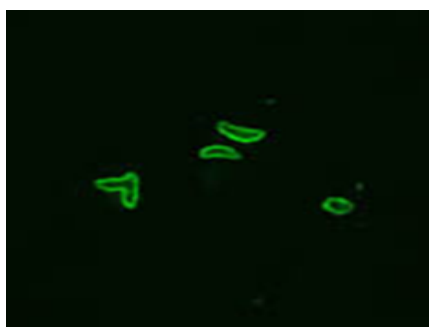
Yuqtirilgan bola yoki kattalardan toksoplazmozni "ushlay olmasangiz" ham, siz quyidagi hollarda yuqtirishingiz mumkin:

- Parazitni o'z ichiga olgan mushuk najasi bilan aloqa qilganda.
- Kontaminatsiyalangan ovqat yoki suvni iste'mol qilganda yoki ichganda.
- Kontaminatsiyalangan pichoqlar, kesish taxtalari yoki boshqa idishlardan foydalanganda.
- Yuvilmagan meva va sabzavotlarni iste'mol qilganda.

- Infektsiyalangan organ transplantatsiyasini yoki transfuzion qilingan qonni qabul qilganda. Kamdan kam hollarda toksoplazmoz organ transplantatsiyasi yoki qon quyish orqali yuqishi mumkin.

Biror kishi T. gondii bilan kasallangan bo'lsa, parazit tananing deyarli har qanday qismiga ta'sir qilishi mumkin. Ko'pincha miyangiz va turli organlarning mushak to'qimalari, shu jumladan yurak.

Agar siz umuman sog'lom bo'lsangiz, immunitetingiz parazitlarni nazorat ostida ushlab turadi. Ular sizning tanangizda faol bo'lmagan holatda qoladilar va sizga umrbod immunitetni ta'minlaydi, shunda siz yana parazit bilan kasallanmaysiz. Ammo immunitet tizimi kasallik yoki ma'lum dori-darmonlar tufayli zaiflashgan bo'lsa, infektsiya qayta faollashishi mumkin, bu esa jiddiy asoratlarga olib keladi.



Toksoplazma - immunoflyuroessensiya (IFA) bilan bo'yalgan ijobiy reaksiya.

Toksoplazmoz tashxisi odatda serologik testlar orqali amalga oshiriladi. Immunoglobulin G (IgG) ni o'lchaydigan test odamning infektsiyalanganligini aniqlash uchun ishlatiladi. Agar homilador ayollar uchun alohida ahamiyatga ega bo'lgan infektsiya vaqtini aniqlashga harakat qilish kerak bo'lsa, immunoglobulin M (IgM) ni o'lchaydigan test ham boshqa testlar bilan bir qatorda qo'llaniladi.

Tashxis, shuningdek, bo'yalgan to'qimalar bo'limlarida, miya omurilik suyuqligida (MSF) yoki boshqa biopsiya materiallarida parazitni bevosita kuzatish orqali ham amalga oshirilishi mumkin. Ushbu namunalarni olish qiyinligi sababli bu usullar kamroq qo'llaniladi.

Parazitlarni qondan yoki boshqa tana suyuqliklaridan (masalan, CSF) ajratib olish mumkin, ammo bu jarayon qiyin va ko'p vaqt talab qilishi mumkin.

Amniotik suyuqlikdagi parazit DNKsini aniqlay oladigan molekulyar usullar onadan bolaga (tug'ma) yuqishi mumkin bo'lgan hollarda foydali bo'lishi mumkin.

Ko'z kasalliklarida kasallikning kechishi va ko'pincha serologik tekshiruvlar asosida tashxis qilinadi. Har bir inson toksoplazmoz bilan kasallanishi mumkin. Parazit butun dunyoda uchraydi. Toksoplazmoz infeksiyasidan jiddiy sog'liq muammolari xavfi mavjud.

Tug'ma toksoplazmozli bolalarda eshitish qobiliyatini yo'qotish, aqliy zaiflik va ko'rlik kabi nogironlik asoratlari rivojlanishi mumkin.

Oldini olish: Ba'zi ehtiyot choralari toksoplazmozning oldini olishga yordam beradi:

- Bog'da yoki tuproq bilan ishlaganda qo'lqop kiying.
- Xom yoki pishmagan go'shtni iste'mol qilmang.
- Barcha meva va sabzavotlarni yuving.
- Pasterizatsiya qilinmagan sutni ichmang.

Agar siz umuman sog'lom bo'lsangiz, homilador bo'lmasangiz va toksoplazmoz tashxisi qo'yilgan bo'lsa, sizga konservativ davodan boshqa hech qanday davolanish kerak bo'lmaydi.

Foydalanilgan Adabiyotlar:

1. V.D. Timakov; V.S. Levashov. Mikrobiologiya
2. Z.J. Shapulatova. Mikrobiologiya
3. N.G. Kuranova. Chast -1 prokarioticheskaya kletka "mikrobiologiya"
4. U. Livenson. "MMI Immunologiya"
5. <https://core.ac.uk>
6. <https://academic.oup.com>
7. <https://www.researchgate.net>

RELIGIOUS TOLERANCE IN THE ACTIVITIES OF IMAM BUKHARI

Annotation: Today we live in a very intense and complex time that is changing rapidly, radically different from the times that humanity has ever experienced. We rightly call the 21st century in which mankind lives today the age of miracles. There are really incredible changes going on.

Key words: religious, tolerance, Imam Bukhari, values.

From this point of view, it can be observed that in recent years, the concept of "religious tolerant person" has been given specific definitions in scientific pamphlets and textbooks prepared by researchers. Without denying the views on the subject, we believe that the meaning of the concept of a "religiously tolerant person" should not be limited to the words of keeping pace with the times. After all, the concept of value that makes a person human, closely linked with his consciousness and psyche, occupies a special place in the life of every person, society, nation and people that cannot be measured by anything. In this regard, the heritage of our ancestors should be a program for us.

When we read the sources written in different languages, we come across the names of hundreds of scholars known as Bukhari, Samarkand, Shoshi, Termez, Nasafi, Khorezmi, Fergani and their rare works. When we read the praises about them, their levels of knowledge, and the services they render, we are involuntarily proud to be the descendants of such people. This is not in vain. Consequently, every nation strives to follow the example of its ancestors and become a worthy generation. He sees their lives as an example for himself.

In particular, the great muhaddith Imam al-Bukhari, throughout his career, had made it his main goal to convey a nawf to the people, that is, to the servants of Allah, scientifically and, if possible, materially. He always provided financial support to scholars, students of science, and even teachers and hadith scholars. Every time he traded, he used to spend five hundred dirhams from his monthly income on the poor, the needy, and the seekers of knowledge. The Taliban allocated certain funds (salaries) to the sciences, encouraged them to study the hadith with special interest and enthusiasm, and the people made a great contribution to science. At the same time, Imam al-Bukhari did not allow extravagance and wasteful spending in his personal life, in eating and drinking, and in dressing, and patience and contentment were the norm for him.

Another of the greatest virtues of Imam al-Bukhari was that he was a scholar far removed from any manifestations of bigotry. If we take a closer look

at his masterpiece, Sahih Bukhari, we will see that al-Bukhari approached the information in his book with great care and attention. The fact that he was convinced of the authenticity of his hadiths, which he had collected with great difficulty, and included them in his work only after a thorough examination, confirms this idea once again. Speaking of the work of Imam al-Bukhari, it should also be noted that the authentic isnads of this book also contain narrators who do not belong to the Ahl as-Sunnah. Imam al-Bukhari believed that the great love and aspiration for hadiths in the hadiths and their strict adherence to them deserved all praise.

During the time of Imam al-Bukhari, Khalid ibn Ahmad az-Zuhli was ruled by the Tahirids and ruled as the Emir of Bukhara. When Imam al-Bukhari returned from his long journey abroad and settled in his native Bukhara, his fame spread to many parts of the world, and many hadith scholars began to come to Imam al-Bukhari. although somewhat in opposition, he included their narrations in his book without abandoning them. Although this type of tasawwuf (patience, respect for other sects) may be limited or unrestricted in any case, according to the rule among the hadith scholars, the Ahl al-Hawa' (Shiites, foreigners), the Mu'tazilites, etc.) were required to be people who did not call for heresy, who did not spread false narrations, and who did not even think of interfering in any case. For this reason, if we look at the narrators of Imam al-Bukhari, some of them are marked with the Shia mark, and Imam al-Bukhari included their narration in the book Sahih.

This begs the right question. Can we be worthy heirs to our ancestor who is the sultan of the science of hadith? Unfortunately, the behavior of some members of our community leaves us with anxiety.

It is a sad fact that we have citizens in various parts of the world who disguise Islam for malicious purposes, are fanatical of any other views, and even have weapons in their hands and are puppets in the hands of the forces concerned. These are the victims of religious extremist and terrorist groups. Religious extremism refers to a set of extreme acts and views carried out by fanatics or groups acting under their guise in the name of political goals and under the guise of religion. In other words, religious extremism is the ideology of the political activities of extremist fanatical elements in certain religious movements and organizations. Wherever and under what religious flags religious extremists operate, their main goal is to overthrow the existing constitutional order and achieve this goal through mutual strife, conflict, armed conflict, that is, bloodshed and violence. Ideologically, extremism denies any different thinking. He tries to forcefully accept his ideological and religious views. He forces his opponents by various means.

Surprisingly, the people's representatives, who have left an indelible mark on the Islamic world, fall into a whirlpool of bigotry and bigotry. Have we forgotten what a great civilization we are as a nation? After all, it contradicts our principles of building a prosperous life. The Action Strategy for the

Development of the Republic of Uzbekistan for 2017-2021, developed on the basis of the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. 4947 of February 7, 2017 "On the Strategy for Further Development of the Republic of Uzbekistan", is one of the five priorities. ensuring peace and religious tolerance.

From time immemorial, our people have been striving to be worthy of the divine power that exists in their bodies and roots, and have brought up their sons in the spirit of courage and honesty, courage, and true heroes who will not spare their lives for the country. It teaches us to be just and honest, to protect our country, our family, to protect our friends and dignity from any aggression, and most importantly, to unite the representatives of our multi-ethnic and multi-religious society with a common goal.

In short, as our society today has set itself the principles of ensuring religious tolerance for real development, the heritage of our ancestors, such as Imam al-Bukhari, must serve as a beacon in this process.

References:

1. Rizaev, I. I. (2019). The structure of the social system as the basis for the self-organization of society. Scientific Bulletin of Namangan State University, 1(7), 151-156.
2. Imomalievich, R. I. (2020). Synergetic interpretation of society development. International Engineering Journal For Research & Development, 5(3), 5-5.
3. Khayitboy, K., & Ilhom, R. (2020). The impact of liberalization on the development of the social system. International Engineering Journal For Research & Development, 5(3), 4-4.
4. Rizaev, I. I. (2019). Evolutionary mechanisms of self-organization of the social system. Scientific Bulletin of Namangan State University, 1(9), 81-86.
5. Alikulov, S. A., & Rizaev, I. I. (2020). Methodological problems of research of social systems. Theoretical & Applied Science, (2), 717-720.
6. Ризаев, И. И., & Омонтурдиев, О. Г. Коэволюционное развитие самоорганизации: взаимосвязь стабильности и нестабильности в социальной системе.
7. Аликулов, С. А., & Ризаев, И. И. (2022). Синергетический анализ онтологической сущности процесса либерализации общества. In Социальные институты в правовом измерении: теория и практика (pp. 280-286).
8. Аликулов, С. А., & Ризаев, И. И. (2022). Важность обучения финансовой грамотности (на примере Узбекистана). In Государственное регулирование общественных отношений в регионе: социально-экономические, правовые и историко-культурные аспекты (pp. 24-28).
9. Ризаев, И. И. (2020). Общество как самоорганизующаяся система. In Рациональное природопользование-основа устойчивого развития (pp. 520-525).

10. Аликулов, С. А., & Ризаев, И. И. (2021). Основы управления и оценки эффективности предприятия. In *Фундаментальные и прикладные аспекты глобализации экономики* (pp. 233-235).
11. Сафаров, А. И., & Ризаев, И. И. (2021). Возможности и перспективы экотуризма в узбекистане. In *Экономика и управление гостеприимством территории* (pp. 123-127).
12. Rizaev, I. I. (nd). *Obshhestvo kak samoorganizuushhajasja sistema society as a self-organizing system*. Redakcionnaja kollegija.
13. Тўраев, Б. О., Эргашева, М. Х., Рахмонов, Б. У., Мўминова, З. О., & Очилов, Ж. (2017). Синергетика: моҳияти, қонуниятлари ва амалиётда намоён бўлиши. Т.: Наврўз нашриёти, 12-13.
14. Rizaev, I. I. (2020). *Liberalizacija-Osnova Samoorganizacii Social'noj Sistemy*. Millij uksalish va? shlarining izhtimoiy si? sij faolligini oshirishning dolzarb masalalari.
15. Аликулов, С. А., & Ризаев, И. И. (2021). Методологические основы экономического регулирования через денежно-кредитную политику. In *Актуальные проблемы экономики, учета, аудита и анализа в современных условиях* (pp. 13-16).
16. Ганиев, К., & Ризаев, И. И. (2021). Конструктивные и деструктивные аспекты либерализации социальной системы: философский подход. *Вестник Прикамского социального института*, (2 (89)), 156-162.
17. Rizaev, I. I. (nd). *Sinergeticheskiy podhod k samoorganizacii social'nyh sistem*. Redakcionnaja kollegija.
18. Ulmasjonovich, K. S. (2021). *Mystical and Philosophical Foundations of Human Interaction*. *Middle European Scientific Bulletin*, 19, 358-364.
19. Ризаев, И. И., & Муминова, З. О. (2021). Профессиональная подготовка личности: оздоровление и духовное воспитание. In *Система менеджмента качества в вузе: здоровье, образованность, конкурентоспособность* (pp. 264-268).
20. Аликулов, С., & Ризаев, И. И. (2021). Образование и современные технологии. In *Моделирование и конструирование в образовательной среде* (pp. 27-31).
21. Сафаров, А. И., & Ризаев, И. И. (2021). Этапы самоорганизации социальной системы. In *В поисках социальной истины* (pp. 237-242).
22. Rizaev, I. I. (2020). *Metodologicheskie aspekty issledovaniya social'nyh sistem*. *Obshhestvo v kontekste sociokul'turnyh transformacij*.
23. Yuldashevna, Y. D. *Science and Its Significance in the Process of Forming Spiritual and Moral Values*. *JournalNX*, 7(04), 248-253.
24. Usmonov, F. (2015). Japan's Role in Conflict Resolution and Effective Governance in Tajikistan: Case of the Tajik civil war, 1992-1997. *Journal of Eastern European and Central Asian Research (JEECAR)*, 2(1).
25. Khotambekovna, E. M. (2021). *Systematic Analysis of Education*. *ResearchJet Journal of Analysis and Inventions*, 2(07), 85-96.

26. Эргашева, М. (2021). Таълимнинг тизимли таҳлили. Общество и инновации, 2(4), 88-97.
27. Ризаев, И. И. (2021). Проблемы либерализации общества в контексте глобализации. Онтологические и социокультурные основания альтернативного проекта глобализации.—Екатеринбург, 2021, 254-257.
28. Husan, M. (2022). Dialectics of Potentiality and Virtuality in Space and TIME. European Scholar Journal, 3(1), 40-42.
29. Odilovna, M. Z. (2015). Духовно моральный мир человека в контексте синергетики. Austrian Journal of Humanities and Social Sciences, 1(3-4), 157-160.
30. Muminova, Z. (2021). Personality: wellness and spiritual education. Academicia Globe: Inderscience Research, 2(6), 20-23.

SOME INHERITED DISEASES IN THE HUMAN BODY: TURNER AND WILLIAMS SYNDROME

Annotation: This article provides information on some of the inherited diseases that occur in the human body: Turner and Williams syndrome.

Keywords: Williams syndrome, genetic, chromosome, symptoms.

Williams syndrome is a genetic condition present from birth that occurs because a small piece of chromosome 7 does not form properly after conception. Williams syndrome can't be cured, but treatment can help manage the symptoms, especially if started early.

Williams syndrome can cause delays in a child's development and learning. They can have problems with:

- speech, with the first word coming as late as 3 years of age
- motor skills such as walking and toilet training
- doing activities such as drawing or puzzles

However, children with Williams syndrome often have well-developed skills in language and music, as well as outgoing, social personalities.

They might have a distinctive appearance — a broad forehead, a small, upturned nose, a wide mouth with full lips, a small chin and problems with their teeth. They might also have weak muscles. They might also have weak muscles, be shorter than other family members or have dental problems.

Children might show certain behaviours, including:

- anxiety and phobias
- attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)
- being very friendly and trusting strangers
- not having inhibitions, difficulty reading social cues
- having lots of tantrums

People with Williams syndrome are likely to develop health problems in later life, including problems with their heart, thyroid gland, diabetes, vision or hearing, or too much calcium in their blood.

Williams syndrome is diagnosed by observing and examining the child and also by using genetic testing. A doctor may notice the distinctive physical features, heart problems and developmental delay, and then use genetic testing to confirm the diagnosis.

Living with Williams syndrome

There is no cure for Williams syndrome and treatment focuses on managing each child's symptoms.

Early intervention is important in order to get the right support. If you have a child with the condition, this will usually include your child seeing a mix of health professionals such as paediatricians, speech pathologists, physiotherapists and occupational therapists.

Williams syndrome and adult life

People with Williams syndrome can live active and fulfilling adult lives. Some people will find paid work, and some will be able to live semi-independently.

Resources and support

Williams Syndrome Australia has a range of information and useful resources.

In Australia, some states have specific support groups for people with Williams syndrome, their families and carers.

The Raising Children Network can help you understand how to use the health and disability service system.

You might be able to get financial support through the NDIS.

Visit our genetic disorders guide to learn more about genes, types of genetic disorders and where to go for help and more information.

Turner syndrome is a genetic disorder that affects approximately 25 to 50 in every 100,000 girls born each year. It is also known as 45,X, monosomy X and Ullrich-Turner syndrome. It does not affect men or boys.

Normally, a female has 2 X chromosomes in each cell. Turner syndrome occurs when all or part of one X chromosome is missing. This is also known as monosomy. It can affect development before and after birth.

Turner syndrome symptoms

Girls and women who have Turner syndrome are affected in different ways. The main features of Turner syndrome are being short stature and having infertility (due to underdeveloped ovaries).

Girls with Turner syndrome might also have some or all of the following problems:

- difficulty feeding in infancy
- problems with hearing or eyesight
- problems with coordination
- puffiness of the hands and feet
- slower sexual development
- problems with the heart, liver or kidneys

Turner syndrome diagnosis

Turner syndrome might be suspected due to symptoms, but the diagnosis needs to be confirmed by genetic testing. It is possible to test for Turner syndrome before a baby is born if the ultrasound or other prenatal tests show signs of Turner syndrome.

Sometimes a girl can have Turner syndrome and not have the condition diagnosed until childhood or puberty.

Living with Turner syndrome

Someone who has been diagnosed with Turner syndrome will need to have medical checks to make sure they are staying healthy and will need hormones to replace those that normally come from the ovaries.

If a woman with Turner syndrome wants to have children, she will probably need some help with her fertility.

Turner syndrome increases the risk of some other medical conditions such as:

- coeliac disease or gluten intolerance
- bowel diseases
- diabetes
- low thyroid hormone
- osteoporosis
- hearing loss

Doctors may want to check for these conditions.

Someone with Turner syndrome may have some mild learning difficulties, and may require some extra help.

However, most women and girls with Turner syndrome have normal intelligence and a normal lifespan.

Learn more here about the development and quality assurance of healthdirect content.

References:

1. <https://www.healthdirect.gov.au/turner-syndrome>
2. Marcdante, K., & Kliegman, R. M. (2016). Nelson Essentials of Pediatrics-E-book: The First South Asian Edition. Elsevier Health Sciences.
3. <https://www.healthdirect.gov.au/williams-syndrome>
4. Oxford, J. S., Collier, L. H., & Kellam, P. (2016). Human virology. Oxford University Press.

Mannobjonov B.
assistant
Andijan institute of agriculture and agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

NUTRIENTS IN THE ROOT RESIDUES OF SECONDARY CROPS

Annotation. Modernization and diversification of the manufacturing sector, in particular, agricultural reform, increasing the share of diversified farms, processing of agricultural products in rural areas, introduction of modern technologies, directing foreign investment to rural areas, cultivation of non-traditional crops in the country including the expansion of soybean cultivation in the country from this year.

Key words: gross hydropower potential, electricity, micro hydropower, flow, low pressure.

After each crop, a certain amount of root residue remains in the soil layers. They are converted into various forms of nutrients under the influence of microorganisms over a period of time and have their effect on maintaining or increasing soil fertility. In this case, the effect of humus on the maintenance of soil fertility is significant, as humus synthesizes the biomass in the soil and increases its amount. This, of course, is directly related to the amount of organic residue left in the soil by plants, such as roots.

However, it should be noted that the amount of roots left in the soil depends not only on the type of crop, but also on their planting norms.

Literature review. The results of several scientific studies show that each crop absorbs a certain amount of nutrients from the soil. This, of course, is directly related to the type and variety of crops and their growing climatic conditions, as well as a number of factors such as the agro-technical measures applied to them, including feeding, irrigation. If the above-mentioned factors are maintained in an optimal order, to obtain a high and quality product from crops.

Research methodology. In addition, the amount of root residues left in the crops and the amount of nutrients in them are acceptable, which has an impact on increasing soil fertility (Khalikov). Therefore, in our study, the root and root residues remaining after each crop were analyzed in the laboratory to determine the amount of nutrients they contain (Table 1).

Table 1

**The amount of nutrients in the roots and stems, % (average three-year),
depending on the planting norms of acceptable repeat crops.**

№	Number of seedlings, piece	Contains root			In the mouth		
		N	P	K	N	P	K
Moss							
1	60 thousand	1,399	0,872	1,057	1,192	0,288	1,584
2	80 thousand	1,419	0,882	1,115	1,229	0,323	1,640
3	100 thousand	1,452	0,922	1,135	1,239	0,332	1,685
4	120 thousand	1,429	0,917	1,133	1,230	0,321	1,679
Corn							
5	60 thousand	0,45	0,17	0,23	0,15	0,70	0,70
6	70 thousand	0,50	0,20	0,29	0,19	0,38	0,34
7	80 thousand	0,54	0,25	0,35	0,24	0,15	0,14
8	90 thousand	0,58	0,30	0,40	0,29	0,19	0,18
Millet							
9	1,5 million	0,353	0,122	0,185	0,184	0,113	0,132
10	2,0 million	0,360	0,127	0,190	0,190	0,118	0,133
11	2,5 million	0,371	0,130	0,195	0,195	0,122	0,135
12	3,0 million	0,363	0,125	0,191	0,192	0,121	0,134
Soya							
13	180 thousand	1,219	0,328	0,560	0,430	0,188	0,712
14	220 thousand	1,249	0,360	0,587	0,451	0,201	0,738
15	260 thousand	1,263	0,375	0,604	0,469	0,221	0,752
16	300 thousand	1,251	0,367	0,593	0,455	0,210	0,743

The data obtained in the first year of the study show that although the content of nutrients in the root residues of moss is higher than in other crops, we can see in Table 1 that the ratios of these amounts are definitely related to their seedling thickness. That is, as the seedling thickness of the moss crop increases, the amount of NPK in the root and stem remaining in the soil also increases. At the same time, their optimal ratios are relatively high in variant 3, where 100 thousand seedlings per hectare of seedling thickness were stored, with N-

1.452%, P-0.922% and K-1.135% in root content, and 1,239 in NPK; Were 0.332 and 1.685 percent, respectively.

Analysis and Results. Seedling thickness is close to 3 variants in 4 variants with 120 thousand bushes per hectare, ie root content N -1,429%, P-0.917% and K-1,133%, root content N -1,230; R-0.321 and K-1.679 percent, respectively. The lowest values were recorded in variants 1 and 2, where 60 and 80 thousand bushes per hectare of seedling thickness were stored (root content N-1,399 and 1,419; P- 0.872 and 0.882; K-1,057 and 1,115%, root content N-1,192 and 1,229; P- 0.288 and 0.323; K-1,584 and 1,640 per cent, respectively).

Experimental data also confirmed the high content of nutrients in the root and stem residues of soybeans. However, it was found that the amount of nutrients in the rootstock that remained even in the variants planted in this crop was directly related to their seedling thickness. In other words, in the 15th variant, where 260 thousand bushes per hectare of soybean thickness were stored, the highest NPK content in the remaining root and root content was in the root content (N -1,263; P- 0.375; K-0.604 percent) and in the root content (N -0.469; P- 0.221); K-0.752 percent) in 13 variants with the lowest amount of experimental seedling thickness 180 thousand / ha (root content N -1.219; P-0.328; K-0.560 percent, root content N -0.430; P- 0.188; K-0.712. percent) was observed.

All the years of our research have confirmed that millet is second only to corn in terms of the amount of root and root mass left over from the crop. However, it should be noted that the amount of nutrients in the roots and stems of this crop is much lower than in the moss and soybean crop (Table 1).

Although the seedling thickness in these crop variants also had an effect on the nutrient content of the root and stem, the seedling thickness differed sharply between the 2.5 million and 3.0 million bush-preserved variants (root content N -0.008; P- 0.005; K-0.004 percent), N -0.003; P-0.001; K-0.001 percent) were not observed in the mouth.

The lowest values of root and stem content were observed in 9 variants of the experiment, where the seedling thickness was maintained at 1.5 million / ha, the root content was N-0.353; P-0.122; K-0.185 per cent, N-0.184 in the anus; P-0.113; K-0.132 percent. However, the data obtained in the corn planted variants are slightly different. In particular, the analysis of the remaining root and root composition of the 7th variant of corn, which has 80,000 bushes per hectare of seedling thickness, confirmed that the highest amounts of NPK are in this variant. That is, their root content is N -0.54; P-0.25; K-0.35%, while N -0.24 in the anus; P-0.15; K was 0.14 percent. The analysis of 60,000 seedlings per hectare showed the lowest levels of nitrogen, phosphorus and potassium. percent, the content in the mouth is N-0.15; P-0.7; K-0.7 percent).

In general, after the fall wheat, the return of a certain amount of nutrients to the soil in the form of organic residues at the expense of the roots and stalks left by them as a result of planting moss, soybeans, millet and corn as a

secondary crop was once again confirmed. At the same time, first of all, along with the correct selection of crops, maintaining the optimal standards of their seedling thickness also serves to increase soil fertility. This, in turn, ensures that the following year, other types of agricultural crops are planted in the areas where these crops are planted, ensuring their good growth and productivity.

References:

1. Arduino., "what is Arduino?", Arduino Guide Introduction. <http://arduino.cc/en/Guide/Introduction>
2. Instructables., "Visualize Humidity with the SHT 11 Sensor".
3. Instructables., "Visualize Humidity with the SHT 11 Sensor".
4. Avtomobil batareyalarini avtomatik nazorat qilish loyihasini ishlab chiqish Academic Research in Educational Sciences VOLUME 2 | ISSUE 11 | 2021 ISSN: 2181-1385, DOI: 10.24412/2181-1385-2021-11-1234-1252 https://ares.uz/storage/app/media/2021/Vol_2_No_11/1234-1252.pdf
5. АГРЕГАТ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ МАСЛЯНЫХ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ // Universum: технические науки: электрон. научн. журн. Ismailov A.I, Shoxruxbek B, Axmedov D, Mannobjonov B 2021. 12(93). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/12869>

Maxmudov A.A.
kafedrası katta o'qituvchisi
„ Chizma geometriya va muhandislik grafikasi ”
Farg'ona politexnika instituti

T15K6 ASBOBSOZLIK PO'LATLARIDAN TAYORLANGAN QATTIQ QOTISHMALARNI ISHONCHLILIGINI ANIQLASH

Annotatsiya. Mexanik mahkamlangan qattiq qotishmalardan tayyorlangan 5 qirrali qayta ishlanmaydigan plastinalar bilan jihozlangan tores frezalarining ishonchliligining hisoblangan xususiyatlari 3.10-jadvalda jamlangan. Taqdim etilgan ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, T15K6 qattiq qotishma plastinalarining kafolat muddati $T(0,9)$ BK8 markali qattiq qotishma plastinalarning kafolat muddati $T(0,9)$ dan taxminan 3 baravar yuqori va T5K10 qattiq qotishma plastinalarining kafolat muddati $T(0,9)$ dan 1,4 baravar yuqori.

Kalit so'zlar. Kesuvchi asbobning yeyilishi, deformatsiya, kesuvchi asbobning qiyosiy qarshilik sinovlari.

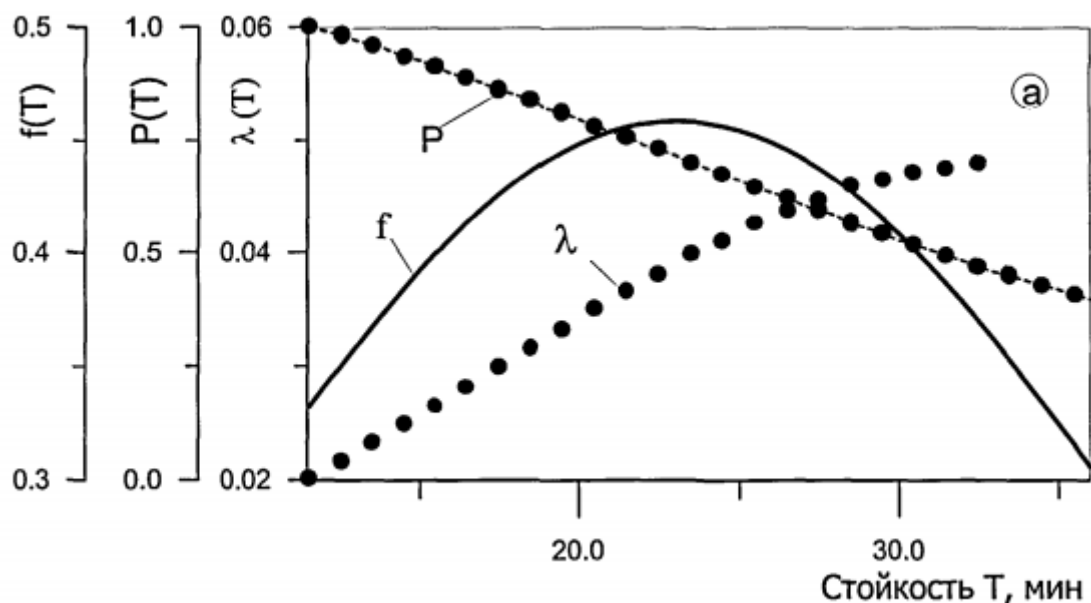
Makhmudov A.A.
senior teacher
department "Drawing geometry and engineering graphics"
Fergana Polytechnic Institute

DETERMINATION OF THE RELIABILITY OF HARD ALLOYS MADE OF T15K6 TOOL STEEL

Abstract. The calculated reliability characteristics of tores milling cutters equipped with 5-sided non-recyclable inserts made of mechanically fixed hard alloys are summarized in Table 3.10. It can be seen from the presented data that the warranty period of T15K6 hard alloy plates $T(0.9)$ is about 3 times higher than the warranty period of VK8 hard alloy plates $T(0.9)$ and the warranty period of T5K10 hard alloy plates $T(0.9)$ is 1.4 times higher.

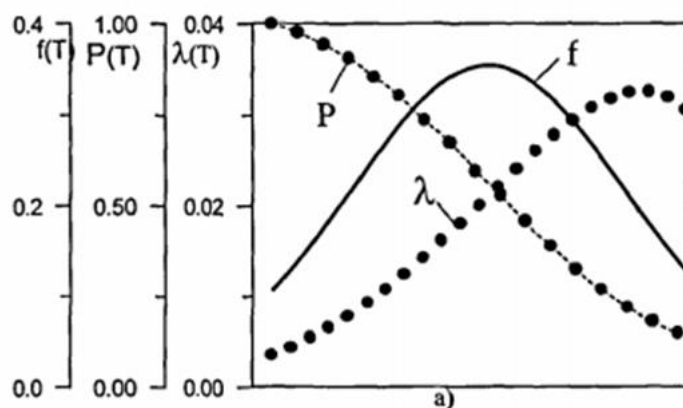
Key words. Corrosion of cutting tool, deformation, comparative resistance tests of cutting tool.

Frezalar partiyasining chidamlilik muddatining statistik tavsiflarini hisoblash xuddi shu dasturiy paketdan foydalangan holda 3.3.3-bo'limga o'xshash tarzda amalga oshirildi. Besh qirrali BK8, T5K10 va T15K6 plastinalarining mexanik biriktirilishi bilan diametri 200 mm bo'lgan tores frezalarining yeyilishi to'g'risidagi ma'lumotlar, 3.8 - 3.10 rasmda keltirilgan, ishonchlilik xususiyatlarini hisoblash uchun foydalanilgan (3.12-rasm).

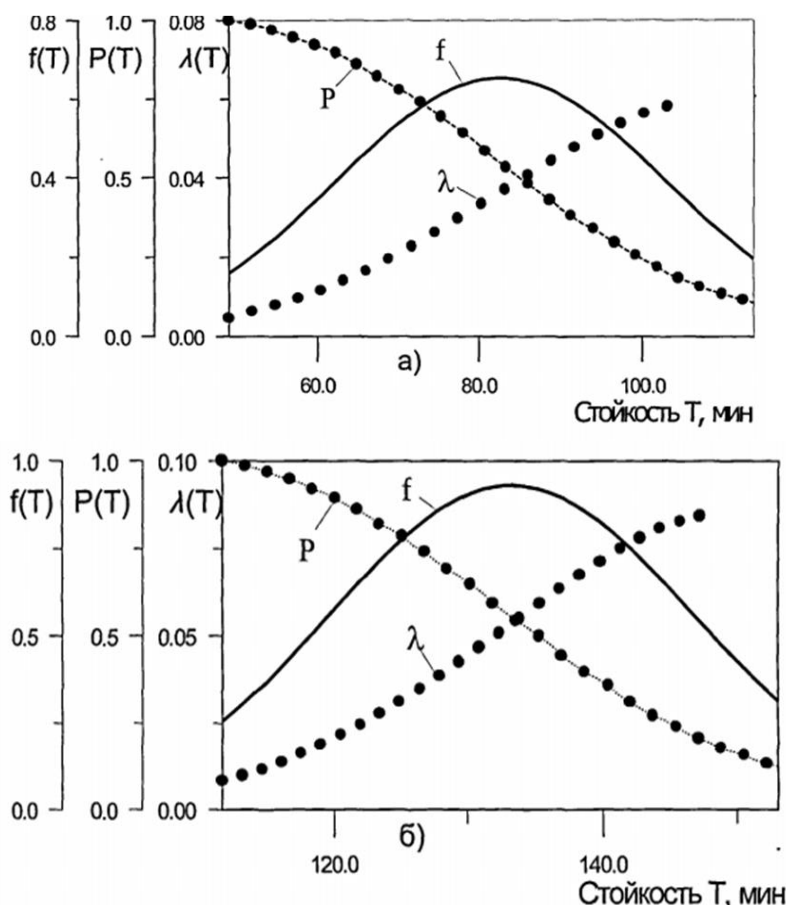


3.12-rasm. $h=0,5$ mm ($n=800$ ayl/min, $SM=315$ mm/min, $Sz=0,21$ mm/tish, $l=3$ mm) da tores frezalarining ishonchlilik xususiyatlari: ishlamay qolish darajasi $f(T)$, ishonchlilik funksiyasi $P(T)$ va intensivlik buzilishi: a- BK8.

Standart yeyilish $h_z=1,2 \cdot 10^{-3}$ m ga to'g'ri keladigan diametri 200 mm bo'lgan nasadkali tores frezalarining ishonchlilik xususiyatlarini hisoblash 3.13-rasm va 3.14-rasmida ko'rsatilgan. Ushbu raqamlarda keltirilgan natijalarni tahlil qilish shuni ko'rsatadiki, BK8, T5K10 va T15K6 markali qattiq qotishmalar seriyasida qattiq qotishma asosi tarkibida titan karbid kontsentratsiyasining ortishi bilan kafolatli chidamlilik $T(0,9)$ mos ravishda 59,9 daqiqa, 140,2 daqiqa va 201,9 daqiqani tashkil etib ortadi.



**3.13-rasm. $h=1,2$ mm da tores frezalarining ishonchlilik xususiyatlari: nosozlik darajasi $f(T)$, ishonchlilik funksiyasi $P(T)$ va ishdan chiqish darajasi $\lambda, (T)$.
a-T5K10, b-T15K6.**



3.14-rasm. BK8 plastinalarining tores frezalarining ishonchlilik tavsiflari: nosozlik darajasi $f(T)$, ishonchlilik funksiyasi $R(T)$ va ishdan chiqish darajasi λ , (T): a -h=1,2, б -h=2,0.

Mexanik mahkamlangan qattiq qotishmalardan tayyorlangan 5 qirrali qayta ishlanmaydigan plastinalar bilan jihozlangan tores frezalarining ishonchliligining hisoblangan xususiyatlari 3.10-jadvalda jamlangan. Taqdim etilgan ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, T15K6 qattiq qotishma plastinalarining kafolat muddati $T(0,9)$ BK8 markali qattiq qotishma plastinalarning kafolat muddati $T(0,9)$ dan taxminan 3 baravar yuqori va T5K10 qattiq qotishma plastinalarining kafolat muddati $T(0,9)$ dan 1,4 baravar yuqori.

3.10-jadval. Mexanik mahkamlangan qattiq qotishmalar bilan diametri 200 mm bo'lgan tores frezalarning ishonchlilik xususiyatlari

Характеристики	Марки твердых сплавов		
	T15K6	T5K10	BK8
Критерий затупления h_3 , мм	1.2	1.2	1.2
Статистическое среднее $T_{ср}$, мин	240.365	164.731	82.1
Гарантийная стойкость $T(0.9)$, мин	201.851	143.706	59.9

Taqdim etilgan ma'lumotlar shuni ta'kidlashga imkon beradiki, bir karbidli deb ataladigan qattiq qotishma bazasida titan karbid konsentratsiyasining oshishi bilan frezalarning chidamlilik kafolati T(P) ortadi, ya'ni. "titan karbidining konsentratsiyasi - chidamlilik kafolati" korrelyatsiyasi aniqlandi.

XULOSALAR

Qattiq qotishmalarning tarkibiy tuzilmalarining termoEHK tarkibiy qismlarini eksperimental baholash usuli ishlab chiqildi, ba'zi qattiq qotishmalar, po'latlar va ularning qotishmalari uchun termoEHKlarning eksperimental qiymatlari qattiq qotishmalarda bog'lovchi bosqichlarning gipotetik tarkibi sifatida ko'rib chiqiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Mirzaev M.A, & Tukhtasinov R. D. (2022). Analysis Of Vibroacoustic Signals (Vas) In Cutting in Cutting Machines Made of Tools. Eurasian Journal of Engineering and Technology, 3, 1–5. Retrieved from <https://www.geniusjournals.org/index.php/ejet/article/view/5542>. [1]
2. Хотамжон Ўлмасалиевич Акбаров, Баҳодир Икромжонович Абдуллаев, & Муродил Авдувоси Ўғли Мирзаев (2021). Акустик сигналлардан фойдаланган ҳолда кесиш жараёнида кесувчи асбоб материаллари таъсири ва кесиш шароитларини ўрганиш. scientific progress, 2 (2), 1614-1622. [2]
3. Muxtorov, A. M. O. G. L. (2022). "AVTOOYNA" MCHJ KORXONASIDA VAKUUMLASH JARAYONI VA VOSITALARIDA KUZATILAYOTGAN KAMCHILIKLAR. Scientific progress, 3(3), 812-819.
4. Xusanov Y. Y., Valixonov D. A. o. g. l. polimer kompozitsion materiallardan tayyorlangan detallarni parmalashni asosiy ko'rinishlari //scientific progress. – 2021. – т. 1. – №. 6. – с. 1169-1174. [3]
5. Fayzimatov SH. N., Xusanov Y. Y., Valixonov D. A. Optimization Conditions Of Drilling Polymeric Composite Materials //The American Journal of Engineering and Technology. – 2021. – Т. 3. – №. 02. – С. 22-30. [4]

6. Баходир Нуманович Файзиматов, & Муродил Авдивоси Ўғли Мирзаев (2021). кесувчи асбобнинг кесувчи кисмини ейилишини виброакустик усул билан аниклаш. scientific progress, 2 (2), 794-801.[5]

Maxmudov A.A.
kafedrası katta o'qituvchisi
„ Chizma geometriya va muhandislik grafikasi ”
Farg'ona politexnika instituti

BK8, T5K10 VA T15K6 QATTIQ QOTISHMALI PLASTINALI TORES FREZALARNING ISHONCHLILIK KO'RSATKICHLARINI HISOBLASH

Anotatsiya. Laboratoriya va ishlab chiqarish sharoitida BK8, KHT16, T5K10 va T15K6 markalarining qattiq qotishmalaridan o'tkazilmaydigan plastinalarning mexanik biriktirilishi bilan tores frezalarning qiyosiy qarshilik sinovlari uning asosida qattiq qotishmalarining yeyilishga chidaamliligiga titan karbidining qotishmada ta'siri mavjudligini ko'rsatdi.

Kalit so'zlar. Kesuvchi asbobning yeyilishi, deformatsiya, kesuvchi asbobning qiyosiy qarshilik sinovlari.

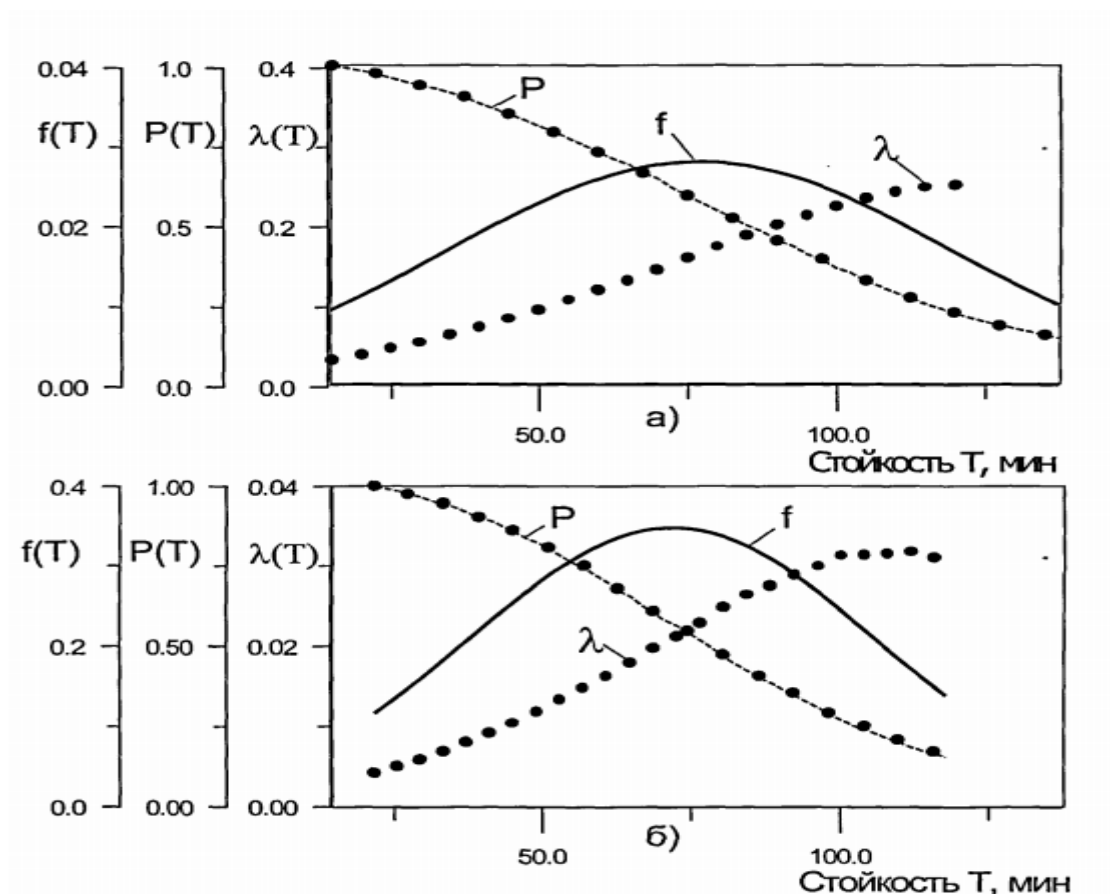
Makhmudov A.A.
senior teacher
department "Drawing geometry and engineering graphics"
Fergana Polytechnic Institute

CALCULATION OF RELIABILITY INDICATORS OF VK8, T5K10 AND T15K6 CARBIDE PLATE TORES MILLERS

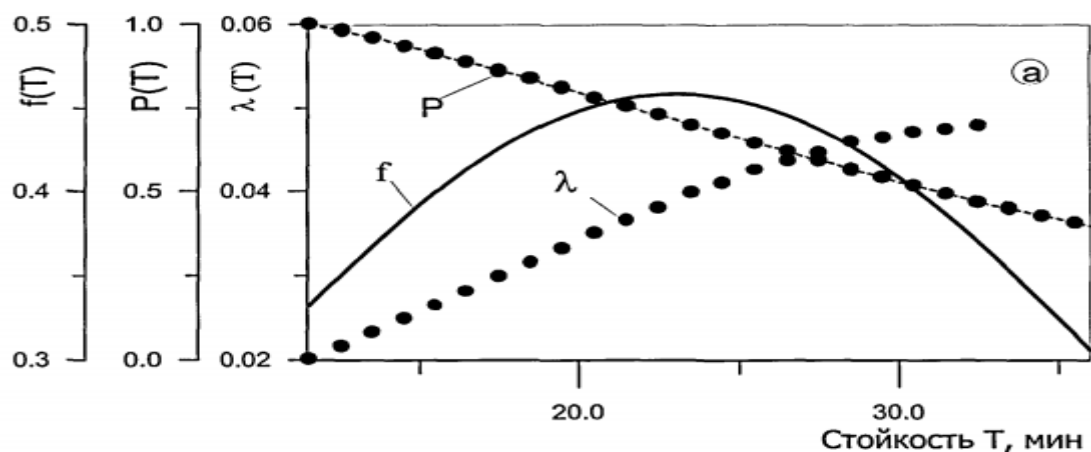
Annotation. In laboratory and production conditions, the comparative resistance tests of torus milling cutters with mechanical attachment of non-conductive plates made of hard alloys of VK8, KHT16, T5K10 and T15K6 showed that there is an effect of titanium carbide in the alloy on the corrosion resistance of hard alloys.

Key words. Corrosion of cutting tool, deformation, comparative resistance tests of cutting tool.

Frezalar partiyasining chidamlilik muddatining statistik tavsiflarini hisoblash xuddi shu dasturiy paketdan foydalangan holda 3.3.3-bo'limga o'xshash tarzda amalga oshirildi. Besh qirrali BK8, T5K10 va T15K6 plastinalarining mexanik biriktirilishi bilan diametri 200 mm bo'lgan tores frezalarning yeyilishi to'g'risidagi ma'lumotlar, 3.8 - 3.10 rasmda keltirilgan, ishonchlilik xususiyatlarini hisoblash uchun foydalanilgan (3.11-rasm, 3.12-rasm).

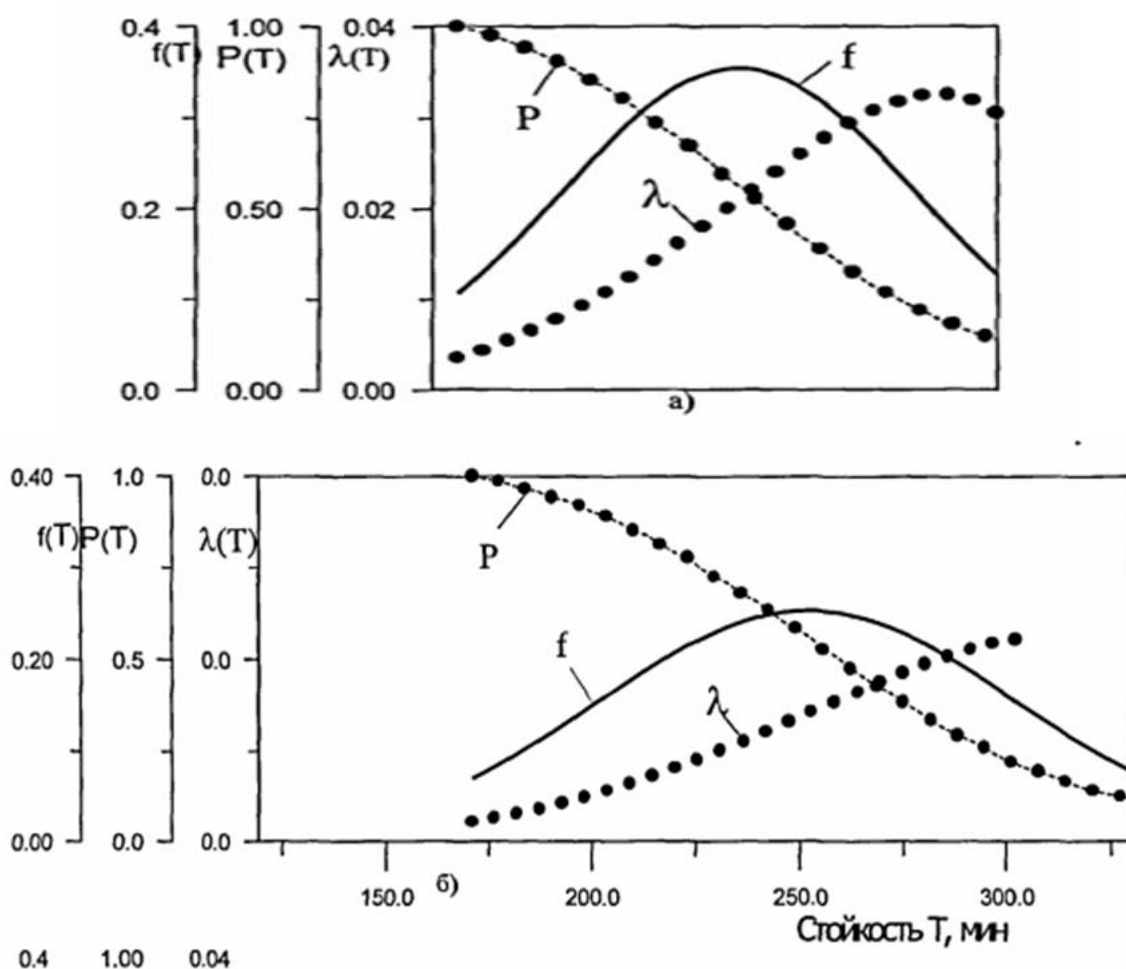


3.11-rasm. $h=0,5$ mm ($n=800$ ayl/min, $SM=315$ mm/min, $S_z=0,21$ mm/tish, $l=3$ mm) da tores frezalarining ishonchlilik xususiyatlari: ishlaymay qolish darajasi $f(T)$, ishonchlilik funksiyasi $P(T)$ va intensivlik buzilishi: a-T15K6. b-T5K10.



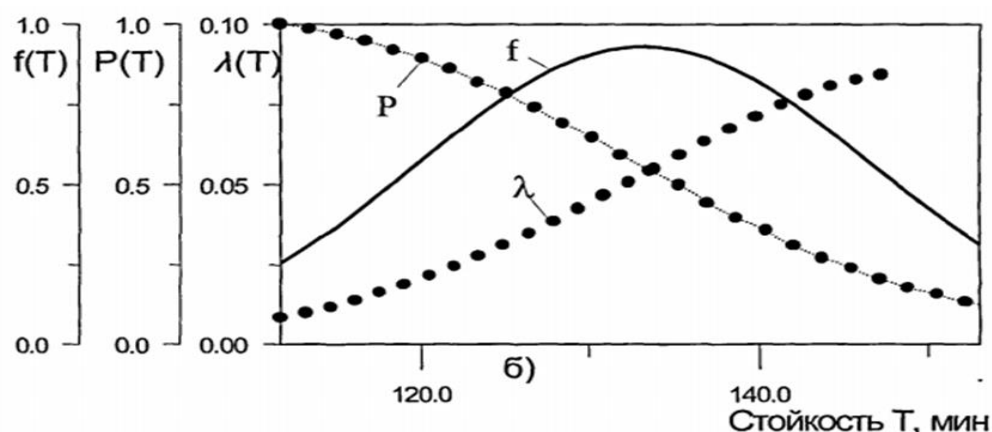
3.12-rasm. $h=0,5$ mm ($n=800$ ayl/min, $SM=315$ mm/min, $S_z=0,21$ mm/tish, $l=3$ mm) da tores frezalarining ishonchlilik xususiyatlari: ishlaymay qolish darajasi $f(T)$, ishonchlilik funksiyasi $P(T)$ va intensivlik buzilishi: a- BK8.

Standart yeyilish $h_z=1,2 \cdot 10^3 \text{ m}$ ga to'g'ri keladigan diametri 200 mm bo'lgan nasadkali tores frezalarining ishonchlilik xususiyatlarini hisoblash 3.13-rasm va 3.14-rasmga ko'rsatilgan. Ushbu raqamlarda keltirilgan natijalarni tahlil qilish shuni ko'rsatadiki, BK8, T5K10 va T15K6 markali qattiq qotishmalar seriyasida qattiq qotishma asosi tarkibida titan karbid kontsentratsiyasining ortishi bilan kafolatli chidamlilik $T(0,9)$ mos ravishda 59,9 daqiqa, 140,2 daqiqa va 201,9 daqiqani tashkil etib ortadi.



3.13-rasm. $h=1,2 \text{ mm}$ da tores frezalarining ishonchlilik xususiyatlari: nosozlik darajasi $f(T)$, ishonchlilik funksiyasi $P(T)$ va ishdan chiqish darajasi λ , (T).

a-T5K10, b-T15K6.



3.14-rasm. BK8 plastinalarining tores frezalarining ishonchlilik tavsiflari: nosozlik darajasi $f(T)$, ishonchlilik funksiyasi $R(T)$ va ishdan chiqish darajasi λ , (T): a -h=1,2, 6 -h=2,0.

Характеристики	Марки твердых сплавов		
	T15K6	T5K10	BK8
Критерий затупления h_3 , мм	1.2	1.2	1.2
Статистическое среднее $T_{ср}$, мин	240.365	164.731	82.1
Гарантийная стойкость $T(0.9)$, мин	201.851	143.706	59.9

Taqdim etilgan ma'lumotlar shuni ta'kidlashga imkon beradiki, bir karbidli deb ataladigan qattiq qotishma bazasida titan karbid konsentratsiyasining oshishi bilan frezalarning chidamlilik kafolati $T(P)$ ortadi, ya'ni. "titan karbidining konsentratsiyasi - chidamlilik kafolati" korrelyatsiyasi aniqlandi.

XULOSALAR

Qattiq qotishmalarning tarkibiy tuzilmalarining termoEHK tarkibiy qismlarini eksperimental baholash usuli ishlab chiqildi, ba'zi qattiq qotishmalar, po'latlar va ularning qotishmalari uchun termoEHKlarning eksperimental qiymatlari qattiq qotishmalarda bog'lovchi bosqichlarning gipotetik tarkibi sifatida ko'rib chiqiladi. Oddiy integral o'rtacha usuli bo'yicha, kelajakda qattiq qotishmalar asosini kompyuterda modellashtirish uchun qo'llaniladigan minimal termoEHKga mos keladigan tanlash amalga oshirildi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Mirzaev M.A, & Tukhtasinov R. D. (2022). Analysis Of Vibroacoustic Signals (Vas) In Cutting in Cutting Machines Made of Tools. Eurasian Journal of Engineering and Technology, 3, 1–5. Retrieved from <https://www.geniusjournals.org/index.php/ejet/article/view/5542>. [1]
2. Хотамжон Ўлмасалиевич Акбаров, Баходир Икромжонович Абдуллаев, & Муродил Авдувоси Ўғли Мирзаев (2021). Акустик сигналлардан

фойдаланган ҳолда кесиш жараёнида кесувчи асбоб материаллари таъсирини ва кесиш шароитларини ўрганиш. scientific progress, 2 (2), 1614-1622.[2]

3. Muxtorov, A. M. O. G. L. (2022). "AVTOOYNA" MCHJ KORXONASIDA VAKUUMLASH JARAYONI VA VOSITALARIDA KUZATILAYOTGAN KAMCHILIKLAR. Scientific progress, 3(3), 812-819.

4. Xusanov Y. Y., Valixonov D. A. o. g. l. polimer kompozitsion materiallardan tayyorlangan detallarni parmalashni asosiy ko'rishlari //scientific progress. – 2021. – т. 1. – №. 6. – с. 1169-1174.[3]

5. Fayzimatov SH. N., Xusanov Y. Y., Valixonov D. A. Optimization Conditions Of Drilling Polymeric Composite Materials //The American Journal of Engineering and Technology. – 2021. – Т. 3. – №. 02. – С. 22-30.[4]

Mirzakholov X.T.
senior lecturer
department of social sciences
Namangan Engineering and Construction Institute

SOCIO-PHILOSOPHICAL FUNDAMENTALS OF STRENGTHENING THE FAMILY INSTITUTE

Annotation: This article analyzes the socio-philosophical basis for strengthening the family in Uzbekistan. Factors that ensure the stability of the family have been studied.

Keywords: Family, society, personality, values, family relationships.

The family is a sacred place for man, the social foundation of human society. The main purpose of family life is to restore the population through childbearing, to ensure the succession and continuity of generations and ancestors, as well as the historical development of mankind on earth.

Indeed, the family is a place of upbringing, where the human qualities, virtues, values, which are formed in each person from an early age, are perfected, ensuring the development of the values and spiritual heritage of the Uzbek people formed over thousands of years. "All human qualities, such as honesty, truthfulness, honor, modesty, kindness, diligence, are formed, first and foremost, in the family." The first school of child formation is a set of parent-child relationships. "When we talk about the family, first of all, the image of the mother is formed before our eyes... The first factor that ensures the sanctity of the family is the mother, the purity, wisdom, kindness, loyalty and devotion of all women." The highest values, such as mutual respect, kindness, honesty, purity, diligence, humanity, which are manifested in the relationship of parents, are gradually harmonized in their relationship, creating a rhythm of mutual relations in the family. This social process in the family reflects the young generation's perceptions, attitudes, perceptions, worldviews, and oriental etiquette about the material world, social life, and the correct guidelines for following them in practice. The spiritual image of the younger generation, their behavior, behavior is initially formed in the culture of family relations).

Historical data testify that the culture of family relations is a social reality that has been developed in the eastern peoples since time immemorial. In the relics of ancient peoples, in sacred religious sources, in the masterpieces of Uzbek folklore, in the works of great thinkers of the East, you can find valuable information about the rules of morality, norms, expression of human qualities of the peoples of the East, especially in family relationships. The sources describe the unimaginable human life without a family, the upbringing of harmoniously developed children, the culture of couples and relationships in it, the ways of a

happy and prosperous life, in the form of proverbs and advice with the help of life examples.

Due to the constant commonality of family life and the development of society, in all periods of the development of society, family problems have been in the focus of attention of its advanced representatives. Family life is so important for the development of society and the maturity of children that it cannot be ignored for a second.

This factor has not been sufficiently taken into account in the development of measures to overcome the complications of today's global socio-economic crisis, which has led to the emergence of various levels of problems. Therefore, the President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev said, "The first task should be to further strengthen the foundations of the family, which is sacred to us, to create an atmosphere of peace, harmony and mutual respect in homes, to fill spiritual and educational work with concrete content. "The second task is related to the bitter and unpleasant issues that are not unique to our people, such as crime among women, the increase in family divorces, the exposure of young people to various religious extremist movements and terrorist organizations."

From the point of view of the problem we study in our research, Farobi's ideas about human maturity, his role in society, family, its impact on the development of young people, mutual understanding in society, help are programmed to solve modern family problems and build relationships. serves as.

Reflections on this problem A number of works by Abu Ali Ibn Sina (980-1037) such as "Encyclopedia", "Risolai Ishq", "Laws of Medicine", "Household" have a special place in the world of Central Asian morality, educational psychology, philosophy and medicine. holds. While Ibn Sina highlights the various and important aspects of family relationships, first and foremost, the head of the family focuses on the responsibilities before the husband. According to him, first of all, the husband must have both theoretical and practical knowledge about the educational work in the family. Only then can he be a true head of the family. "A man is the head of the family, he must meet all the needs of the family, because this is his primary duty. A woman is a good, worthy companion and the best heir and helper in raising a child," he said. writes Ibn Sina.

The family is a small group of people based on marriage or kinship, common lifestyle, moral responsibility, and mutual support. The concepts of 'society' and 'family' are closely related. This connection is manifested in the fact that society does not exist without families, and in turn the family is formed and survives in a particular society. The social relationship between the family and society is a two-way street. Each family operates on the basis of community demands. The development of a society is directly related to the level of formation of the socio-economic and spiritual image of the families that exist in its bosom. For example, if the demands of the social entity on families do not

contradict their interests, on the contrary, they help to ensure the well-being and peace of families, the higher the level of support for social needs by families, the higher their performance.

References:

1. Karimbaeva S. Formation of spiritual education of students in higher education // Экономика и социум. – 2020. – №. 11. – С. 169-172.
2. Дехконова С., Абдумуталова Г. III. Тенденция политизации религии и формы ее проявления в современном мире // Экономика и социум. – 2017. – №. 4. – С. 491-494.
3. Akbarov B. A. Pedagogical system of formation of professional thinking in secondary school students.: Author. dis.... DcS. – 2020.
4. Akbarov B. A Японияда ўқувчиларни касб-ҳунарга йўналтиришнинг ўзига хос хусусиятлари // “Халқ таълими” журнали – 2021. – Т. 1(1). – С. 104-111
5. Abdurakhmonovich A. B. Factors influencing the formation. of professional thinking in pupils // European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences Vol. – 2020. – Т. 8. – №. 2.
6. Hakimov A. Problem of gender in the philosophy // Theoretical & Applied Science. – 2019. – №. 11. – С. 641-643.

GRONUOLL CHEGARALANISHLI BOSHQARUVLAR UCHUN TUTISH MASALASI

Annotatsiya. Ushbu ma’ruzada boshqaruvlar Granoull chegaralanishga ega holda ikkinchi tartibli differensial o‘yinlar uchun tutish masalasi o‘rganiladi. Bunda quvlovchi uchun parallel quvish strategiyasi quriladi va uning yordamida tutish masalasi uchun yetarli shartlar keltiriladi.

Kalit so‘zlar: Differensial o‘yin, geometrik chegaralanish, parallel quvish strategiyasi, quvlovchi, qochuvchi, tezlanish, Granoull chegaralanishli.

Mirzamakhmudov U.A.

Mutalliyev N.N.

Namangan Institute of Engineering and Technology

Assistant of the "Higher Mathematics" department

Uzbekistan, Namangan

HOLDING PROBLEM FOR GRANOULL LIMITED CONTROLS

Abstract. In this paper, the control problem for second-order differential games with Granoull boundedness is studied. In this case, a parallel pursuit strategy is constructed for the pursuer and with its help, sufficient conditions for the capture problem are given.

Key words: Differential game, geometric boundedness, parallel pursuit strategy, chaser, escaper, acceleration, Granoull bounded.

R^n fazoda P va E obyektlar berilgan va ularning harakatlari quyidagi differensial tenglamalarga asoslangan

$$P: \ddot{x} = u, \dot{x}(0) - kx(0) = 0, |u(t)|^2 \leq \rho^2 + 2l \int_0^t |u(s)|^2 ds, (1)$$

$$E: \ddot{y} = v, \dot{y}(0) - ky(0) = 0, |v(t)|^2 \leq \sigma^2 + 2l \int_0^t |v(s)|^2 ds, (2)$$

bu yerda x – P obyektning R^n fazodagi holati, $x_0 = x(0)$, $x_1 = \dot{x}(0)$ – uning mos ravishda $t = 0$ vaqtdagi boshlang‘ich holati va boshlang‘ich tezligi;

u – quvlovchining boshqariladigan tezlanishi bo‘lib $u: [0, \infty) \rightarrow \mathbf{R}^n$ va u vaqt bo‘yicha o‘lchanuvchi funksiya sifatida tanlanadi; barcha $|u(t)|^2 \leq \rho^2 + 2l \int_0^t |u(s)|^2 ds$ shartni qanoatlantiruvchi bunday $u(\cdot)$ o‘lchanuvchi funksiyalar to‘plamini $\mathbf{G}_p$ bilan belgilaymiz. y –E obyektning $\mathbf{R}^n$ fazodagi holati, $y_0 = y(0)$, $y_1 = \dot{y}(0)$ – uning mos ravishda barcha $|v(t)|^2 \leq \sigma^2 + 2l \int_0^t |v(s)|^2 ds$ shartni qanoatlantiruvchi bunday $v(\cdot)$ o‘lchanuvchi funksiyalar to‘plamini $\mathbf{G}_E$ bilan belgilaymiz.

Ta’rif 1. Agar $(x_0, x_1, u(\cdot))$, $u(\cdot) \in \mathbf{G}_p$ uchlik berilgan bo‘lsa, (1) tenglamaning quyidagi yechimiga quvlovchining harakat trayektoriyasi deyiladi

$$x(t) = x_0 + tx_1 + \int_0^t \int_0^s u(\tau) d\tau ds.$$

Ta’rif 2. Agar $(y_0, y_1, v(\cdot))$, $v(\cdot) \in \mathbf{G}_E$ uchlik berilgan bo‘lsa (2) tenglamaning quyidagi yechimiga qochuvchining harakat trayektoriyasi deyiladi

$$y(t) = y_0 + ty_1 + \int_0^t \int_0^s v(\tau) d\tau ds.$$

Ta’rif 3. (1)-(2) masala uchun tutish masalasi ([1]-[2]) yechilgan deyiladi, agar qochuvchining ixtiyoriy $v(\cdot) \in \mathbf{G}_E$ boshqaruv funksiyasi uchun quvlovchining shunday $u^*(\cdot) \in \mathbf{G}_p$ boshqaruv funksiya mavjud bo‘lsaki, biror chekli t^* vaqtda quyidagi tenglik bajarilsin

$$x(t^*) = y(t^*). \quad (3)$$

Ta’rif 4. (1) – (2) masala uchun quvlovchining Π -strategiyasi ([3]-[4]) deb quyidagi funksiya aytamiz,

$$u(v) = v - \lambda(v) \xi_0, \quad (4)$$

$$\text{bunda } \xi_0 = \frac{z_0}{|z_0|}, \lambda(v) = (v, \xi_0) + \sqrt{(v, \xi_0)^2 + \delta e^{2lt}}, \quad \delta = \rho^2 - \sigma^2 \geq 0, \quad (v, \xi_0)$$

– v va ξ_0 vektorlarning $\mathbf{R}^n$ fazodagi skalyar ko‘paytmasi.

Teorema. Agar Granoull chegaralanishli ikkinchi tartibli differensial o‘yin (1)-(2) uchun quyidagi shart $\rho > \sigma$ o‘rinli bo‘lsa, u holda Π -strategiya (4) yordamida tutish masalasi $(0, t)$ yechiladi va obyektlar orasidagi yaqinlashish funksiyasi quyidagicha bo‘ladi

$$f(l, t, |z_0|, \rho, \sigma, k) = |z_0|(kt+1) - \frac{\rho - \sigma}{l^2} e^{lt} + \frac{\rho - \sigma}{l^2} + \frac{\rho - \sigma}{l} t$$

Isboti. Faraz qilamiz, agar qochuvchi ixtiyoriy $v(\cdot) \in G_E$ bo'lganda, quvlovchi esa (4) ko'rinishdagi strategiyani tanlasin, u holda (1) va (2) tenglamalarga asosan quyidagi Karateodori tenglamasini topamiz

$$\dot{z} = -\lambda(v(t)) \xi_0, \quad \dot{z}(0) - kz(0) = 0,$$

Bundan boshlang'ich shartlarni berilishi bo'yicha quyidagi yechim aniqlanadi

$$z(t) = z_0(kt+1) - \xi_0 \int_0^t \int_0^s \lambda(v(\tau), \xi_0) d\tau ds$$

yoki

$$|z(t)| = |z_0|(kt+1) - \int_0^t \int_0^s ((v, \xi_0) + \sqrt{(v, \xi_0)^2 + \delta e^{2lt}}) d\tau ds.$$

Lemmaga ko'ra quyidagi tengsizliklarni hosil qilamiz

$$|z(t)| \leq |z_0|(kt+1) - \int_0^t \int_0^s e^{l\tau} (\rho - \sigma) d\tau ds \Rightarrow$$

$$|z(t)| \leq |z_0|(kt+1) - \frac{\rho - \sigma}{l^2} e^{lt} + \frac{\rho - \sigma}{l^2} + \frac{\rho - \sigma}{l} t$$

$$\text{Agar } f(l, t, |z_0|, \rho, \sigma, k) = |z_0|(kt+1) - \frac{\rho - \sigma}{l^2} e^{lt} + \frac{\rho - \sigma}{l^2} + \frac{\rho - \sigma}{l} t$$

desak bu funksiyani nolga aylantiruvchi musbat t^* vaqtni topamiz.

$$\frac{\rho - \sigma}{l^2} e^{lt} = |z_0|(kt+1) + \frac{\rho - \sigma}{l^2} + \frac{\rho - \sigma}{l} t,$$

oxirgi tenglikni soddalashtirish orqali quyidagi tenglikni hosil qilamiz,

$$e^{lt} = t \left(\frac{|z_0|kl^2}{\rho - \sigma} + l \right) + \frac{|z_0|l^2}{\rho - \sigma} + 1$$

$$\text{bunda } A = \frac{|z_0|kl^2}{\rho - \sigma} + l, \quad B = \frac{|z_0|l^2}{\rho - \sigma} + 1 \text{ bo'lib, bu yerda } \rho > \sigma, \quad B > 1.$$

Natijada quyidagi tenglikka ega bo'lamiz

$$e^{lt} = At + B \quad (5)$$

Tutish vaqtini aniqlash uchun (5) tenglamani quyidagi hollarini ko'rib chiqamiz.

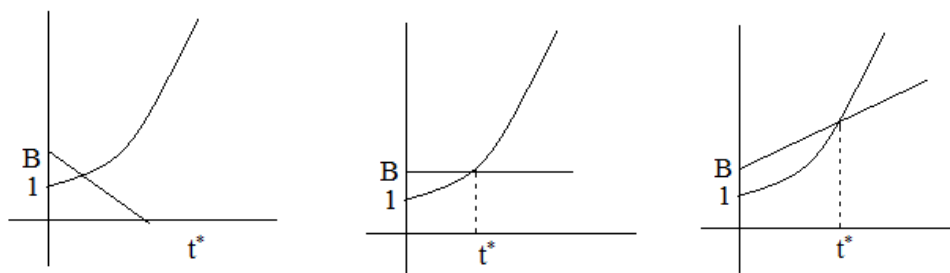
$$1. \quad A < 0 \Rightarrow k < \frac{\sigma - \rho}{|z_0|l} \text{ bo'lsin. U holda (5) tenglama yagona } t^* > 0$$

musbat yechim mavjud va bu yechim tutish vaqti bo'ladi. (1-chizma)

2. $A = 0 \Rightarrow k = \frac{\sigma - \rho}{|z_0|l}$ bo'lsin. U holda (5) tenglama yechimi

$$t^* = \frac{\ln\left(\frac{|z_0|l^2}{\rho - \sigma} + 1\right)}{l} \text{ bo'lib, tutish vaqtini beradi.}$$

3. $A > 0 \Rightarrow k > \frac{\sigma - \rho}{|z_0|l}$ bo'lsin. U holda (5) tenglama $t^* > 0$ musbat yechimi mavjud va bu yechim tutish vaqti bo'ladi.



(1-chizma)(2-chizma)(3-chizma)

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Isaacs R. Differential games. John Wiley and Sons, New York, 1965.
2. Nahin P.J. Chases and Escapes: The Mathematics of Pursuit and Evasion. Princeton University Press, Princeton, 2012.
3. Azamov A.A., Samatov B.T. The Π -Strategy: Analogies and Applications. The Fourth International Conference Game Theory and Management, St. Petersburg, Russia: 2010, p. 33-47.
4. Samatov B.T. The Pursuit- Evasion Problem under Integral-Geometric constraints on Pursuer controls. Automation and Remote Control, Pleiades Publishing, Ltd. New York: 2013, 74(7), p. 1072-1081.

Mirzayev S.
lecturer
department of "Operation of electricity and pumping stations" Andijan
Institute of Agriculture and Agrotechnology
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

SOLAR POWER STATIONS

Annotation. A solar power plant is a device that converts solar radiation into electricity in a photoelectric way. There is a growing interest in generating electricity from solar energy around the world. The main task of scientists today is to increase the efficiency of existing technologies.

Keywords. Power Stations (QES), QES Tower Type, QES Plate Type, QES Using Photoelectric Batteries, Combined QES, Aerostatic Solar Power Stations, Heliostat.

Introduction. Types of solar power plants. Solar power plants convert sunlight into electricity in two different ways:

1. Photoelectric - converts solar energy directly into electricity using a photoelectric generator.

2. Thermodynamics - converts solar energy into heat and then electricity; the capacity of thermodynamic solar power plants is higher than the capacity of photovoltaic stations.

All solar power plants (QES) are divided into several types:

- QES tower type
- QES plate type
- QES using photovoltaic batteries
- QES using parabolic concentrators
- Combined QES
- Aerostatic solar power plants

QES tower type. These types of power plants are based on the principle of generating water vapor using solar energy. In the center of the station there is a tower with a height of 18 to 24 meters (depending on the capacity and other parameters, the height can be more or less), on top of which there is a water tank. This container will be painted black to absorb thermal radiation. The tower also has pumps that supply steam to a turbogenerator located outside the tower.

A heliostat is a window with an area of several square meters, mounted on a base and connected to a common positioning system. That

is, depending on the position of the sun, the window changes direction in space. The main and time-consuming task is to place all the mirrors of the station, so that the reflected light falls on the water tank at any time.

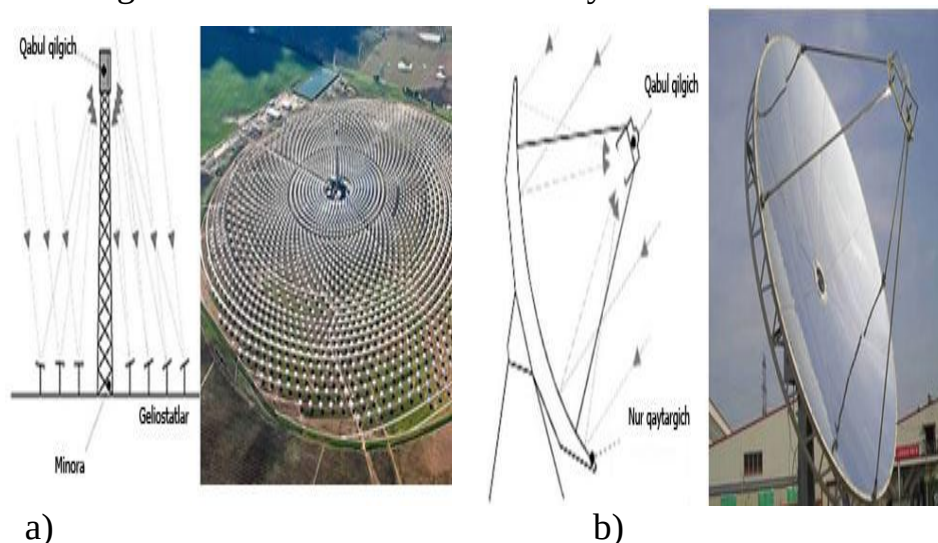


Figure 1. a) Solar power plant tower type. b) Solar power plate type

In sunny clear weather, the temperature in the pot can reach 700 degrees. Such temperature parameters are used in most conventional thermal power plants, so standard turbines are used to generate energy. In fact, these types of stations can produce relatively high efficiency FIC (about 20%) and high capacity. Tower solar power plants will need to be installed in desert and field areas. The main disadvantages of tower solar power plants are their high body cost and the fact that they occupy a large area. 200 hectares are required to house 100 MW solar power plants, while only 50 hectares are required for 1000 MW nuclear power plants.

QES plate type. This type of QES tower uses the same principle of generating electricity as a solar power plant, but there are differences in the design of the station. The station consists of separate modules. The module consists of a receiver and a reflective rod attached to a grid support. The receiver is located at a certain distance from the reflector, where the sun's rays are concentrated. The reflector is made of plate-shaped glass. The mirrors have a diameter of 2 m, and their number can reach several dozen windows (depending on the power of the module). Such stations can consist of a single module (independent) or several dozen (run in parallel with the network). The liquid in the receiver heats up to 1000 ° C and a small device consisting of a motor and a generator connected directly to the receiver is used to generate electricity. The receiver is connected to a small turbogenerator that generates electricity. One such module is enough for autonomous power supply of a small summer house, summer residence, auxiliary farm, and even several small houses. Hundreds and thousands of such modules are included in the general network for the industrial

use of this type of power plants, which allows us to get enough power to power industrial enterprises, small towns.

QES using photovoltaic batteries. This type of GES is very common today, because in general, these GESs consist of many separate modules (photocells) with different capacitance and output parameters. This GES is widely used to power small and large facilities (private cottages, boarding houses, motels, industrial buildings, etc.). Photoelectric batteries can be installed almost anywhere, on the roof and outside of the building, in designated areas.

QES using parabolic cylinders. The principle of operation of GESs using parabolic cylinders is to heat the cooling unit to the parameters suitable for use in a turbogenerator. Construction of QES using parabolic cylinders: a large parabolic-cylindrical window is installed to determine the length, and a tube is placed in the center of the parabola, through which the cooling water flows.

The heat carrier along the tube heats up and heats the water in the heat exchangers, where it evaporates and enters the turbogenerator.

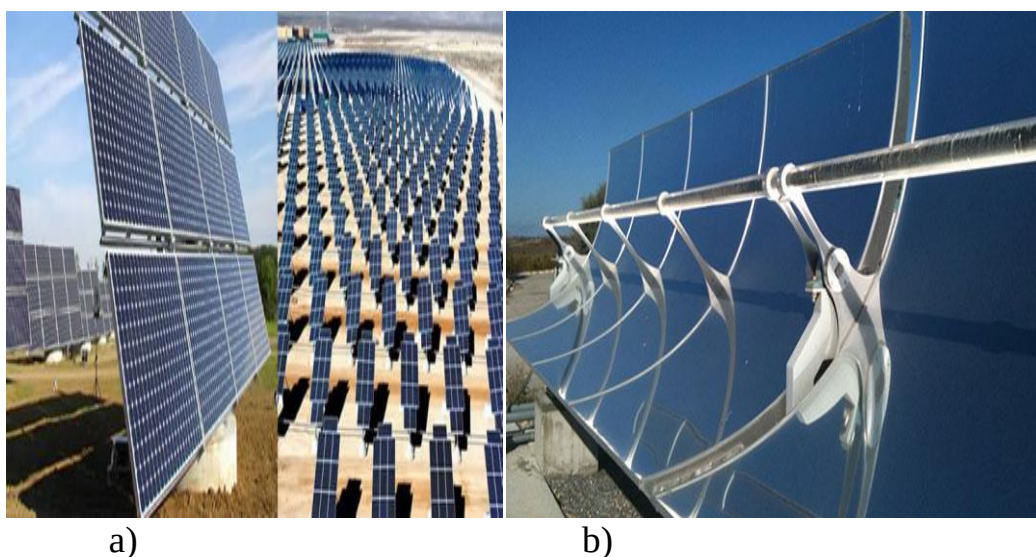


Figure 2.

a) QESs using photovoltaic batteries. b) QES using parabolic cylinders.

Combined QES. Often, various GESs are additionally equipped with heat exchangers for hot water production, which are used both for technical needs and for hot water supply and heating. This means a combined QES. It can also be considered as a combined QES of concentrators and photocells.

References:

1. В.Г.Родинов. Энергетика проблемы настоящего и возможности будущего. Москва ЭНАС 2010

2. Р.Б.Ахмедов, И.В.Баум, В.А.Пожарнов, В.М.Чаховский. Солнечные электрические станции. Сер. "Гелиоэнергетика" (Итоги наука и техники ВИНТИ). Москва 1986.
3. Т.Ж.Байерс. 20 конструкций с солнечными элементами Москва «Мир» 1988.
4. В.И.Виссаринов, Г.В.Дерюгина, В.А.Кузнецова, Н.К.Малинин. Солнечная энергетика. Москва Издательский дом МЭИ 2008.

Mirzayev S.
lecturer
department of "Operation of electricity and pumping stations" Andijan
Institute of Agriculture and Agrotechnology
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

GENERAL INFORMATION ABOUT MOBILE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES

Annotation. Under the concept of mobile uninterruptible or ackup source, which is always connected to the main supply source and automatically or manually switches to the backup source in case of power loss in the main network (in case of network failures), collapsible, adjustable, moveable position. In an uninterruptible power supply, the supply source performs both primary and backup functions at the same time, and in the event of a power failure at the main source, it automatically switches to backup mode (usually from batteries).

Keywords: Frequencies, Generator, Filters, Valve, Bypass Mode, Pulse, Diesel.

Introduction. The need for and use of electricity grid standard indicators and mobile uninterruptible power supply. Mobile sources of uninterruptible power supply are used to protect the user's electrical equipment from any disturbances in the network, power outages or deviations from the indicators, as well as to suppress high-frequency noise and high-frequency pulses from the network.

The following characteristics are the standard indicators established by GOST for electrical networks:

- Consumption voltage - $220\text{ V} \pm 10\%$;
- frequency - $50 \pm 1\text{ Gts}$;
- coefficient of nonlinear distortion of the voltage form - less than 8% in the long run and 12% in the short term;

The following are common problems with the power supply. We often encounter the following:

- Complete loss of mains voltage (power outage for more than 40 seconds due to faults in power transmission systems).
- Voltage drop (decrease in mains voltage by 80% of the nominal value over a period of time (1/50 second), which is observed when the brightness of the lighting lamps decreases due to the connection of strong loads) and voltage increase (mains voltage by 110% of the nominal value). a short-term increase in

rise over a period of time (1/50 second); an event observed when a large load is disconnected from the mains.

- High frequency noise - the results of the operation of radio frequency noise, powerful high frequency devices, communication devices;

- Deviation of the frequency from the permissible values;

High-voltage indicators - short-term pulses of voltage up to 6000V with a duration of 10 ms, caused by static electricity, during lightning, disconnection of connectors, during short circuits

- Frequency increase - a change in frequency from nominal (50 Gts) to 3 and more Gts, manifested in the instability of the power supply.

All of these factors can cause high-sensitivity electronic devices to fail, often resulting in data loss. But humanity is deprived of means of protection in this area: in the rise and fall of voltage, mains voltage filters; The main means of protection of diesel generators, personal computers, servers, mini PBXs, which provide electricity in the event of a total loss of voltage in the network system, is an uninterruptible power supply. Thus, an uninterruptible power supply is a device that provides uninterrupted high-quality electricity.

The generator is not considered an uninterruptible power supply because the backup generator does not start at the same time in the event of a power outage. Interruptions in power supply can lead to significant losses. The uninterruptible power supply not only protects against power outages, but can also filter out various interferences, voltage jumps in the uninterruptible power supply to provide a smooth, uninterruptible power supply for high-sensitivity devices. (Fig. 1.1)

Mobile uninterruptible power supplies consist of the following main blocks (Figure 1.2);

- inverter unit with known output power;

- high-capacity rechargeable battery block;

- mains switching relay (can be installed in the inverter);

- Charger with a certain current level (ZQ can be installed in the inverter).

classification

Transducers that convert alternating current to alternating current and operate on stand-alone loads are called stand-alone inverters. Depending on the number of voltage phases at their outputs: single, three, multi-phase inverters. Depending on the structure of the scheme is divided into zero-embedded, bridge-shaped and semi-bridge-like.

Depending on the electromagnetic processes occurring in autonomous inverters are divided into: current inverters, resonant inverters, voltage inverters.

A choke with a large inductance must be connected to the input of the current inverter circuit. In this case, the capacitor involved in the switching is charged non-periodically (aperiodically), the input current is ideally smooth and uninterrupted. That is, the source operates in generator mode.

Depending on how the switching capacitor in the current inverter is connected to the load: it is divided into series, parallel and series inverters.

The operation of the circuit is like that of a single-phase parallel current inverter. Due to the inter-valve switching, when a thyristor is turned on in a group, the open thyristors in this group are closed due to the discharge current of the capacitor. For example: With the opening of thyristor V3 in this group, thyristor V1 is closed as a result of the discharge current through the thyristors V1, V3 due to the energy stored in the capacitor S1.

1.4. Operating modes of mobile uninterruptible power supplies.

Depending on the network status and load size, MUTM can operate in different modes: network, autonomous, Bypass and others.

Network mode is the mode in which the load is supplied from the mains. MUTM operates in network mode, provided that the network voltage and load do not exceed the maximum allowable within the allowable deviation limits. In this mode the following takes place:

- filtering of pulsed and high frequency network interference;
- conversion of alternating current energy in the network to direct current energy using a rectifier and power factor correction scheme;
- conversion of direct current energy into alternating current energy with stable parameters using an inverter;
- Charge the battery using a charger.

Autonomous mode is the mode of charging the battery. In case of deviation or complete loss of mains voltage parameters, the MUTM battery switches to autonomous supply mode via a converter and inverter, which increase the battery power. Switches to mains mode when the mains voltage is restored. [14]

Bypass mode is the provision of downloads directly from the network. If in network mode the MUTM is overloaded or overheated, as well as in the event of failure of one of the elements of the MUTM, the load is automatically connected to the network directly from the inverter output. Once the causes of the bypass (overload or overheating) have been eliminated, the MUTM will automatically return to normal network mode. In bypass mode, the load is not protected from poor mains voltage.

Under the concept of mobile uninterruptible or backup source, which is always connected to the main supply source and automatically or manually switches to the backup source in case of power loss in the main network (in case of network failures), collapsible, adjustable, moveable position. In an uninterruptible power supply, the supply source performs both primary and backup functions at the same time, and in the event of a power failure at the main source, it automatically switches to backup mode (usually from batteries).

References:

1. Istochniki vtorichnogo elektropitaniya / V.A. Golovatskiy, G.N. Gul'kovich, Yu.I. Konev i dr.; Pod red. Yu.I. Koneva –M.: Radio i svyaz', 2000. –420 s.
2. Istochniki elektropitaniya radioelektronnoy apparatury: Spravochnik / G.S. Nayvel't, K.B. Mazel', CH.I. Xusainov i dr.; Pod red. G.S. Nayvel'ta. –M.: Radio i svyaz', 2005. –576 s.
3. Kostikov V.G., Nikitin I.E. Istochniki elektropitaniya vysokogo napryazheniya REA. –M.: Radio i svyaz', 2006. –200 s.

Mirzayev S.
lecturer
department of "Operation of electricity and pumping stations" Andijan
Institute of Agriculture and Agrotechnology
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

THE BEST SCHOOL OF DISCIPLINE IS THE FAMILY

Annotation. It is emphasized that the parental and family environment is very important for the upbringing of a generation with strong spiritual immunity, the ability to express themselves fluently and achieve high goals.

Keywords. Family, behavior, upbringing, maturity, maturity, virtue, tolerance, caring.

Family upbringing is the upbringing of children in a family by a parent, guardian or adult. It plays an important role in the overall development of the younger generation. Constant pedagogical influence in family upbringing - peace of mind in the family, sincere attitude, high parental prestige, unity among adults in the family in demanding children, special attention to the education of the child's personality, love and respect for the child, strict family regime and setting an agenda, taking into account the child's age and personal characteristics, monitoring changes in the child, striving for independence and initiative, and so on. The more orderly the family, the more cordial the relationship between its members, the more successful the family upbringing will be. In family upbringing, the prestige of parents, their observation, sensitivity and responsiveness play an important educational role.

The backbone of the family and society. In the minds of our children, feelings of love for the country are formed in the family, in the neighborhood where they live. The future of the country, its peace and prosperity depends first and foremost on our children growing up in this small community. In which family, in which neighborhood the upbringing is well organized, that family, that neighborhood will prosper.

The question of when to start raising a child? Many scholars have given different answers to it. In particular, Ibn Sina replied that the upbringing of a child should be done from the mother's womb before it is born. Attention to family, morals, and education is one of our deepest responsibilities. The proverb "Seven neighboring parents for one child" is also typical of our people. This proverb itself shows how important parenting is for us. The people of the neighborhood, especially the elderly, never passed by a child who was doing bad

things on the street, and immediately reprimanded him and called him to the right path. After all, our sacred religion, which commands us to be beautiful, polite, well-mannered in all respects, to purify the nafs, attaches great importance to the family.

In family upbringing, the process of upbringing should not be boring, dry exhortation. Most of a child's life is spent in the family. Therefore, under the positive influence of existing traditions, customs, rituals and ceremonies, the child gradually acquires wealth. Traditions and ceremonies are a powerful tool of family upbringing. Expected results can be achieved only if family upbringing is inextricably linked with social upbringing. Success in family upbringing depends on the pedagogical knowledge of parents, the exchange of experiences in family upbringing, and the active involvement of parents in educational work. Every parent should have a deep understanding of their duties and responsibilities in raising a family. A normal family environment, timely involvement of the child in reading and work is also a guarantee of the success of family upbringing. The absence of a parent in the family, or the departure of one of them, is a major blow to family upbringing. Their educational influence on the child is lost, and the balance in family upbringing is disturbed. Under such conditions, the child's heart is severely damaged, he becomes irritable, irritable, rude, distrustful of adults, and his academic performance declines. The father's reputation plays an important role in family upbringing. Raising children to be well-rounded people cannot be successful without linking school to the family. Therefore, the joint work of the school and parents in the field of family education is very important.

The opinions expressed by parents in their meetings with teachers are especially valuable. Because they learn more about their children. Therefore, every parent who understands the essence of child rearing seeks to strengthen the partnership between family and school. Prior to graduation, the child should be in close contact with the parent, master the child's lessons, be aware of the child's behavior, consult with the teacher, the class teacher, and inform the teacher and the class teacher about what the child is doing after class.

The teacher and the class teacher, in turn, should inform the parents about the child's reading, manners, behavior, and school behavior, and work together to solve problems when necessary. Parents whose children attend school must remain members of the school community. Both the teacher and the class teacher need to work closely with their student's family. Cooperation of parents with community activists and labor veterans is also important in family upbringing. Family upbringing can be successful only if favorable conditions are created for the full development of children. In family upbringing, each family has its own characteristics.

References:

1. Фаробий А.Н. Фозил одамлар шахри.-Т.:1993.-Б.159-160. 124.Ўша жойда.

2. Бердяев Н.А. Философия свободы.-М.:Прспект.2004.-С.60.
3. Рикер П.Справедливое.-М.: АСТ.2005.-С.40
4. Фаробий А.Н. Фозил одамлар шахри.-Т.: «Ёзувчи».1993. Бахт, саодат ва камолот ҳақида.-Т.: А.Қодирий номидаги халқ мероси нашриёти.2001. Рисолалар.-Т.: «Фан».1972.
5. Фаробий А.Н. Фозил одамлар шахри.-Т.:1993.-Б.152. \
6. Фаробий А.Н. Фозил одамлар шахри.-Т.:1993.-Б.153
7. А. Avloniy. “Turkiy guliston yohud axloq”. Т., “О’qituvchi”. 1994
8. Jamoa. Oila pedagogikasi. Т., “Aloqachi”, 2007
9. М. Imamova. Oilada bolalarning ma’naviy axloqiy tarbiyasi — Т. “О’qituvchi”. 1999

COMPUTER ANIMATION IN AUDIOVISUAL ART

Annotation: This article discusses computer animation in audiovisual art.

Key words: animation, animation, systematization of animation definitions, classification of animated works.

Computer animation is the art of creating moving images using computers. It is a subfield of computer graphics and animation. It is increasingly being created with 3D CG, although 2D CG is still widely used for low-bandwidth images with faster real-time rendering. The target of the animation can be the computer itself or some other medium. It is also called CGI (for computer-generated imagery or computer-generated imagery), especially when used for movies. Today, computer animation can be seen in a wide variety of media, from short television commercials to major motion pictures. Stop motion for special effects is now mostly done with computer animation. Recent advances allow you to create more and more realistic animations.

Using computer animation, it is possible to create the seemingly impossible, such as dinosaurs from Jurassic Park or various characters from the Star Wars film series. Modern computer games also make extensive use of animation. Non-entertainment applications include CAD (computer-aided drawing or computer-aided design) programs that engineers can use to create 3D drawings of structures or objects. CAD programs can also be used to check designs for feasibility and deficiencies by creating a design on a computer and running it. Some computer animation can be used for educational purposes as it allows you to visualize things that would otherwise be impossible to see. Future developments in computer animation may allow us to create 3D holograms to interact with a computer.

To create the illusion of movement, an image is displayed on a computer screen and then quickly replaced with a new image that is a slightly shifted version of the previous one. This technique is identical to how the illusion of movement is achieved for television and film.

Consider the example of a goat moving across the screen from right to left. The screen dims to a background color such as black. Then a goat is drawn on the right side of the screen. The screen then goes blank, but the goat is redrawn or duplicated slightly to the left of its original position. This process is repeated, each time moving the goat slightly to the left. If this process is

repeated fast enough, the goat will appear to be moving smoothly to the left. This basic procedure is used for all moving pictures in film and television.

A moving goat is an example of object location displacement. More complex transformations of object properties, such as size, shape, lighting effects, and color, often require calculations and computer rendering instead of simple redrawing or duplication.

To make the eye and brain think they are seeing a smoothly moving object, images must be drawn at about 12 frames per second or faster (a frame is one complete image). Above 70 fps, there is no noticeable improvement in realism or smoothness due to how the eye and brain process images. Below 12 fps, most people will find jerkiness associated with rendering new images, which reduces the illusion of realistic motion. Regular hand-drawn cartoon animation often uses 15 frames per second to save on the number of drawings needed, but this is usually tolerated due to the stylized nature of cartoons. Because computer animation creates more realistic images, higher frame rates are required to enhance that realism.

The reason why jerkiness is not visible at higher speeds has to do with "constancy of vision". From moment to moment, the eyes and brain, working together, actually remember everything you look at in a fraction of a second and automatically "smooth out" minor jumps. A movie viewed in a cinema is played at 24 frames per second, which is enough to give the illusion of continuous motion. People are tricked into seeing movement without any stops because the footage is filmed at such a high speed.

Computer animation is essentially the digital successor to the art of frame-by-frame animation of 3D models and frame-by-frame animation of 2D illustrations. For 3D animation, objects (models) are created (modeled) on a computer monitor, and 3D figures are equipped with a virtual skeleton. For 2D animation of figures, separate objects (illustrations) and separate transparent layers with or without a virtual skeleton are used. The animator then moves the limbs, eyes, mouth, clothing, etc. through keyframes. Differences in appearance between keyframes are automatically calculated by the computer using a process known as animation or transformation. Finally, the rendering process.

For 3D animation, all frames must be rendered after the simulation is complete. For 2D vector animations, the rendering process is the keyframe illustration process, and animated frames are rendered as needed. For pre-recorded presentations, the rendered frames are transferred to another format or medium, such as film or digital video. Frames can also be played in real time as they are presented to the end user audience. Low bandwidth animations delivered over the Internet (e.g. 2D Flash, X3D) often rely on software on the end user's computer to render the animation in real time as an alternative to high bandwidth streaming or preloaded animation.

References:

1. Keith Nurse. The digital creative economy and trade: strategic options for developing countries 2019.
2. Zakirova S. A. Computer graphics as a tool for the development of students' creative and intellectual abilities in classes on the basics of information technology // *academia: An International Multidisciplinary Research Journal*. – 2020. – Т. 10. – №. 6. – С. 1419-1423.
3. Zunnunova U., Zakirova S., Fayziyev T. Academic and organizational aspects of entrepreneurship education in art universities of Uzbekistan // *Journal of critical reviews*. – 2020. – Т. 7. – №. 13. – С. 1893-1897.
4. Zakirova S. A. Использование мультимедиа на уроках и во внеурочной деятельности // *Теория и практика современной науки*. – 2019. – №. 2. – С. 85-88.
5. GULOMOVNA Z. U. Development Trends of the Organization of Information Processing at the Enterprise // *International journal of advanced research in science, engineering and technology*. – 2020. – Т. 7. – С. 2.
6. Zunnunova U. G. Kinds of innovation strategy and risks of innovative activity // *Мировая наука*. – 2019. – №. 1. – С. 24-26.
7. Zakirova S. A., Pîrvan L. R., Zunnunova U. G. Challenges and prospects in art higher education of uzbekistan and romania // *European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences (EJRRES)*. – 2020. – Т. 8. – №. 10.
8. Zakirova S. A., Kodirov R. R., Berdiev R. K. Segmentation of modern art market in art marketing // *Asian Journal of Multidimensional Research*. – 2020. – Т. 9. – №. 3. – С. 315-318.
9. Бердиев Р. К. Компьютерная графика и её применение // *Теория и практика современной науки*. – 2019. – №. 2. – С. 14-16.
10. Бердиев Р. К. Понятие и история компьютерной графики // *Экономика и социум*. – 2019. – №. 5. – С. 407-409.
11. Mirzaeva N. A., Umarov A. S. Practical Proposals and Results of The Science And Pisa International Assessment Programs for The Development of Natural Literacy of Pupils in Uzbekistan // *International Journal of Academic Pedagogical Research*. – 2021. – Т. 5. – №. 4. – С. 69-71.
12. Умаров А. С., Рахимов А. К., Мирзаева Н. А. Дарс сифатининг таҳлили–таълим тараққиёти мезони // *Ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnali*. – 2022. – С. 80-88.
13. Umarov A.S. Mirzaeva N. A. Methods of using creative tasks of the pisa program in the development of natural literacy // *Proceedings of Online International Multidisciplinary Scientific Conference on "Recent Developments in Social Sciences, Humanities, Philology and Psychology"*. -2021.- 2(1)–С. 88-90.
14. Qodirov R. Musiqa pedagogikasi // *Т., "OzDK"*. – 2015.

15. Rakhmonovich Q. R. Information Technologies and Their Role in Society //International Journal on Economics, Finance and Sustainable Development. – 2021. – Т. 3. – №. 4. – С. 54-58.
16. Hakimov B., Qodirov R. The issues of accounting debtor loans in the balance sheet //International Finance and Accounting. – 2018. – Т. 4. – №. 8.

QUYOSH ENERGETIK QURILMASI SAMARADORLIGINI OSHIRISH UCHUN KOMBINATSIYALASHGAN TERMOFOTOELEKTRIK QURILMA

Аннотация: Mazkur ilmiy ishda bir qabul qiluvchi sirtidan ham issiqlik, ham elektr energiyasini birgalikda ishlab chiqarish uchun termofotoelektrik qurilma ishlab chiqilgan va o'rganilgan. Tavsiya etilgan energetik qurilma quyosh issiqlik kollektori uchun absorberdan iborat bo'lib, uning ustki qismiga polikristal quyosh elementlari joylashtirilgan.

Ushbu qurilma bino va inshootlar tom qismiga o'rnatiladigan kombinatsiyalashgan gelioprofilidir. Konstruksiya quyosh energiyasi konvertorlarining quvvat xarakteristikalarini oshirish uchun mo'ljallangan.

Kalit so'zlar: absorber, fotoelektrik o'zgartirgichlar, termofotoelektrik qurilma, kremniyli quyosh elementlari, gelioprofil, quyosh energiyasining termofotoelektrik o'zgartirish.

Muradov M.H., Ph.D

Muradov R.N.

Abduraimov M.R.

Namangan Engineering Construction Institute

COMBINED THERMOPHOTOELECTRIC INSTALLATION FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF A SOLAR POWER INSTALLATION

Abstract: The article developed and investigated a thermo-photoelectric device for the combined production of heat and electricity from a single receiving surface. The proposed energy device consists of a solar heat collector absorber, on top of which polycrystalline solar cells are placed.

This unit is a combined helioprofile that can be installed on the roofs of buildings and structures. constructions. The design is intended to improve the energy performance of solar energy converters.

Key words: absorber, photoelectric converters, thermo-photoelectric installation, silicon solar cells, helioprofiles, thermo-photoelectric conversion of solar energy.

Kirish

Quyosh energetikasining muammolaridan biri bu tushayotgan quyosh radiatsiyasining energetik potensialining yetarli emasligi va fotoo'zgartirgichlar va boshqa quyosh qurilmalarining F.I.K. ining pastligi. Ushbu tizimlarning samaradorligini oshirish uchun quyosh qurilmalarining ishchi yuzalariga tushadigan energiya oqimidan to'liqroq foydalanish kerak.

Ushbu bosqichda quyosh energiyasini qayta o'zgartirishda asosan elektr energiyasini ishlab chiqarish uchun fotoelektrik modullar va issiqlik tashuvchini qizdirish uchun quyosh issiqlik kollektorlaridan foydalaniladi. Biroq, zamonaviy ilm-fan va texnologiyaning rivojlanishi bilan bir qatorda aynan bir sirt orqali bir vaqtning o'zida ham issiqlik, ham elektr energiyasini ishlab chiqarish mumkin bo'lgan quyosh qurilmalari tobora ko'proq paydo bo'la boshladi. Bunday qurilmalarni, termofotoelektrik quyosh qurilmalari – geliotexnikaning yangi sinfi deb ishonch bilan aytish mumkin. Ushbu qurilmalar bir vaqtning o'zida sirtga tushadigan barcha quyosh nurlanishlarini issiqlik va elektr energiyasiga aylantiradi, ya'ni bir vaqtning o'zida issiqlik tashuvchini qizdiradi va o'zgarmas tok elektr generatori bo'lib xizmat qiladi [1].

Adabiyotlar tahlili.

Turli adabiyotlarda quyosh fotoelektrik va issiqlik qurilmalarini o'rganishlar keltirilgan [2-5]. Shu bilan birga, bunday ilmiy manbalarda gibridd fototermik qurilmalarning turli xil kombinatsiyalari bo'yicha ma'lumotlar mavjud [3, 5].

Kombinatsiyalashgan termofotoelektrik qurilmalardan foydalanish, ularni ishlab chiqarish uchun quvvat birligiga sarflanadigan materiallar sarfini sezilarli darajada tejashga imkon beradi, ularning umumiy F.I.K. va foydalanish samaradorligini oshiradi [1]. Buning sababi shundaki, termal geliotizimlarning absorberlari va quyosh panellari quyosh spektrining turli to'lqin uzunliklarini qabul qiladi hamda qayta o'zgartiradi, shuning uchun bitta ishchi sirtidan ham issiqlik, ham elektr energiyasini olish mumkin. Gelio-fotoelektrik panellarini tayyorlash, ularni bitta qurilmaga birlashtirib seriyali ishlab chiqish natijasida qimmat selektiv qoplamali absorberlar va fotoelektrik modul konstruksiyalar uchun talab qilinadigan materiallarga xarajatlarni kamaytiradi [2].

Quyosh energetik qurilmalarining asosiy muammolari elektr va issiqlik energiyasiga aylantiriladigan quyosh nurlanishi zichligining kichikligi, F.I.K. past ko'rsatkichga ega ekanligi, natijada esa birlik quvvat uchun tannarxning qimmatligidir. Quyosh energetikasining past potentsiali tufayli issiqlik va elektr energiyasi bilan ta'minlashda quyosh qurilmalaridan foydalanish samaradorligiga, samaradorlikning asosiy parametrlarini aniqlash metodlariga fotoelektrik modullarga hamda geliokollektorlarga yuqori talablar qo'yiladi. Yassi issiqlik absorber va fotoelektrik batareyaning kombinatsilashuvi hisobiga tushayotgan quyosh radiatsiyasidan samarali foydalanishga va uni o'zgartirish koefitsientini ortishga imkon beruvchi konstruksiyani yaratish mumkin.

Zamonaviy sanoat miqyosidagi mono va polikremniyli quyosh elementlari yassi konstruksiyaga ega va yutilish koefitsienti 95% ga teng bo'lgan holda

F.I.K.i 18-20% ni tashkil etadi. Quyosh elementlarida nurlanishni o'zgartirishda 80% energiya asosan elementning qizishiga sarf bo'ladi va uning sifatli ishlashiga salbiy ta'sir ko'rsatadi. Quyosh elementlarini geliokollektor absorberining sirtiga joylashtirilganda, ideal issiqlik almashinuvi amalga oshirilsa qurilmaning umumiy F.I.K.i sezilarli ortadi.

Quyoshli tizimning konturi bo'ylab aylanadigan issiqlik tashuvchi suyuqlik tomonidan issiqlikni olib ketilishi fotoo'zgartirgichlarning o'ta qizib ketishini oldini oladi va shunga muvofiq umumiy ishlab chiqarilgan elektr energiya miqdori ortadi. Quyosh elementlarining yuqori yutilish koeffitsienti yutilgan quyosh energiyasining 80 foizigacha bo'lgan qismini issiqlik absorberining qabul qiluvchi yuzasini isitish uchun sarflashga imkon beradi. Sanoat miqyosidagi quyosh issiqlik qurilmalarida aksariyat absorberlar uchun 80% gacha o'zgartirish darajasi yuqori yuqori ko'rsatkich hisoblanadi.

Materiallar va tadqiqot metodlari

Maqolada kombinatsilashgan termo-fotoelektrik qurilmaning ishlash printsipi ko'rib chiqilgan va tadqiq qilingan, uning issiqlik va elektr ko'rsatkichlari hisoblangan.

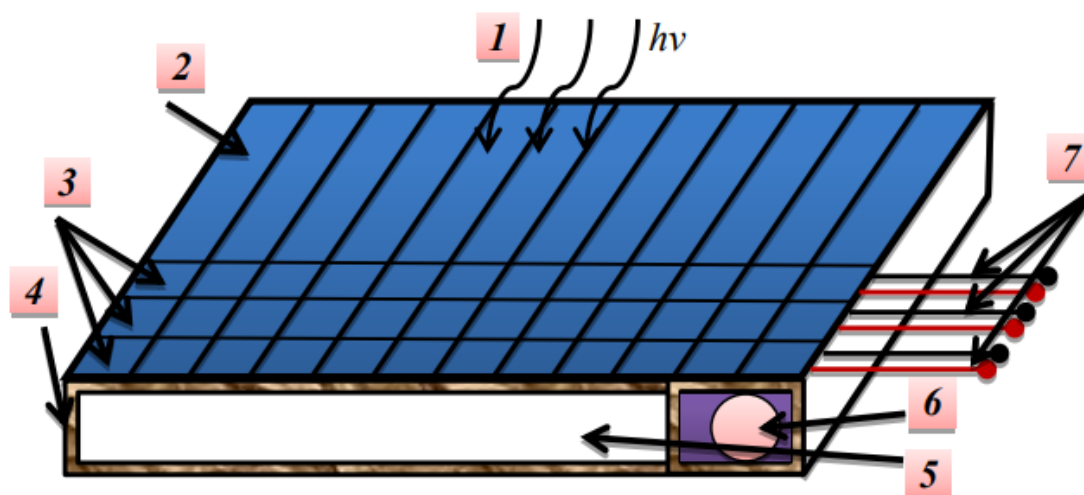
Tadqiqotning maqsadi – termo-fotoelektrik qurilma sirtiga tushayotgan quyosh nurlanishining oqimidan foydalanish samaradorligini oshirish va uning qabul qiluvchi birlik yuzasi uchun qayta o'zgartirish koeffitsientini oshirishni nazariy va eksperimental tasdiqlash.

Barcha tajribalar Namangan viloyati hududi tabiiy sharoitlarida, ya'ni tajriba paytida doimiy quyosh nurlari ostida, o'lchov asboblari bilan amalga oshirildi [6].

Tadqiqotni amalga oshirish davomida o'zgaruvchan yuklamali qarshilik bilan fotoo'zgartirgichning toki va kuchlanishini to'g'ridan-to'g'ri o'lchash usuli va issiqlik tashuvchi haroratini o'lchash usullaridan foydalanilgan. Tajribalar keng tabiiy sharoitda, ochiq maydonda, tabiiy quyosh nurlari ostida o'tkazildi.

Kombinatsiyalashgan termo-fotovoltaik qurilma (1-rasm) to'g'ridan-to'g'ri turar-joy binolari tom qismini qoplash uchun mo'ljallangan to'liq hajmli sanoat gelioprofilidir. Gelioprofil ichida suyuq holatdagi issiqlik tashuvchi uchun quvurlar, havo yoki issiqlik saqlovchi material uchun bo'shliqlar (kanallar) mavjud.

Bunday gelioprofillar bilan tomni balandligi 7 m gacha va kengligi cheklanmagan maydonini qoplash mumkin. Gelioprofilning qabul qiluvchi yuzasida ketma-ket ulangan 36 ta quyosh elementlari zanjiri mavjud. Fotoelementlar qabul qiluvchi yuzaga yuqori omik qarshilikka ega bo'lgan maxsus issiqlik o'tkazuvchi pasta yordamida biriktiriladi. Elementlar gelioprofilning quyi qismi yuzasini 1/3 dan 1/2 qismigacha qoplaydi (1-rasm).



1-rasm. Termo-fotoelektrik qurilma

1 – tushayotgan quyosh nurlanishi; 2 – issiqlik yutuvchi sirt; 3 – quyosh elementlari; 4 – gelioprofil yutuvchi yuzasining devorlari; 5 – havo kanali; 6 – suv kanali; 7 - quyosh batareyalarining elektr kontaktlari.

Issiqlik tashuvchi suyuqlikning past harorati va sirkulyatsiyasi tufayli elementlar sovutiladi, bu esa ish sifatini yaxshilaydi. Kremniyli quyosh elementlari spektrning issiqlik absorberiga tegishlisidan boshqa qismini o'zgartirganligi sababli, energiya ishlab chiqarishning umumiy o'sishi kuzatiladi.

Termo-fotoelektrik qurilma fotobatareyasi va absorberi ish jarayoniga oid nazariy tavsiflar quyidagi formulalar (1-4) bilan ifodalanadi [7]:

Quyosh batareyasining maksimal quvvati quyidagicha ifodalanadi:

$$P_{max} = F_{ff} I_{QT} U_{SI} = I_{max} U_{max} (1)$$

bu yerda, F_{ff} – VAX to'ldirish koeffisienti, I_{QT} – qisqa tutashuv toki, U_{SI} – salt ishlash kuchlanishi, I_{max} – ishchi nuqtadagi tok kuchi, U_{max} – ishchi nuqtadagi kuchlanish.

Quyosh batareyasi F.I.K.i esa quyidagicha hisoblanishi ma'lum:

$$\eta_{QB} = \frac{I_{max} U_{max}}{S_{el.} E_0} = \frac{P_{max}}{S_{el.} E_{yo.}} (2)$$

bu yerda, $S_{el.}$ – quyosh elementlarining foydali yuzasi (m^2), $E_{yo.}$ – ishchi yuzaning yoritilganligi (W/m^2).

Shuningdek, issiqlik absorberini hisoblash ham ma'lum usul bilan amalga oshiriladi. Vaqt birligi bo'yicha kollektordan chiqadigan foydali energiya Q_u (W) [13]:

$$Q_u = F_R A [I_T(\tau a) - U_L(T_i - T_a)] (3)$$

bu yerda, A – kollektor yuzasi (m^2), F_R – kollektor issiqlik chiqarish koeffitsienti; I_T – kollektor tekisligidagi quyosh nurlanishining umumiy zichligi (R burchak koeffisientini hisobga olgan holda), W/m^2 ; τ – quyosh nurlanishiga nisbatan shaffof qoplamalarning yoruglik o'tkazuvchanligi; a – kollektor

plastinasining quyosh nurlanishiga nisbatan yutish qobiliyati; U_L – kollektorning umumiy issiqlik yo'qotish koeffitsienti, $W/(m^2grad)$; T_i – kollektorga kirishdagi suyuqlikning harorati, °C (nominal rejimda); T_a – atrof-muhit harorati, °C.

Amaliy hisob-kitoblar uchun ushbu formulaning soddalashtirilgan varianti ko'proq mos keladi:

$$Q_u = S_{QK} G C_P (T_{chiq.} - T_i) (W) \quad (4)$$

bu yerda S_{QK} – kollektor yuzasi (m^2).

Shunga ko'ra, quyosh kollektorining F.I.K.i quyidagi formula bilan aniqlanadi:

$$\eta_{QK} = \frac{Q_u}{S_{QK} E_{yo.}} \quad (5)$$

Kombinatsiyalashgan qurilma uchun $E_{yo.}$ yoritilganlik kollektorli va fotoelementli qismlar uchun bir xil. S_{QK} va S_{el} yuzalarining qiymatlari esa ekvivalent, ya'ni:

$$\eta_{QK} = \frac{P_{QK}}{S_{KQQ} E_{yo.}}, \eta_{QB} = \frac{P_{QB}}{S_{KQQ} E_{yo.}} \quad (6)$$

kabi yozish mumkin.

bu yerda (kombinatsiyalashgan qurilmaning) η_{QK} – quyosh kollektori, va η_{SB} – quyosh batareyasi F.I.K.i; P_{QK} va P_{QB} – mos ravishda kollektor va quyosh batareyasidan chiqayotgan quvvat, S_{KQQ} – bu quyosh elementlari bilan to'ldirilgan kombinatsiyalashgan quyosh qurilmasining foydali yuzasi.

Kombinatsiyalashgan qurilmaning umumiy quvvati qurilmaning termal va fotovoltaik qismlari quvvatlarining yig'indisiga teng:

$$P_{KQQ} = P_{QK} + P_{QB} = S_{KQQ} E_{yo.} (\eta_{QK} + \eta_{QB}) = S_{KQQ} E_{yo.} \eta_{KQQ} \quad (7)$$

bu yerda η_{KQQ} kombinatsiyalashgan qurilmasining umumiy F.I.K.i.

Shunday qilib, fotoelektrik tashkil etuvchi tufayli quyosh energiyasidan olinadigan quvvatning ko'payishi bilan qurilmaning umumiy F.I.K.i ortadi, ishchi yuzaning maydoni va yoritilganligi o'zgaras bo'lib qoladi.

Kombinatsiyalashgan qurilmaning qabul qiluvchi yuzasi quyosh elementlari bilan to'liq qoplanmagan bo'lsa, (7) formulani quyidagich almashtirish mumkin:

$$P_{KQQ} = S_{KQQ} E_{yo.} (\eta_{QK} + f_{QEK} \eta_{QB}) \quad (8)$$

bu yerda f_{QEK} – kombinatsiyalashgan qurilmaning qabul qiluvchi yuzasini quyosh elementlari bilan to'ldirish koeffitsienti. Bizning holatda bu 1/2 dan 1/3 gacha o'zgaradi.

Qizish natijasida quyosh elementlarining F.I.K.i (9) formula bo'yicha kamayadi:

$$\eta_{QB} = f_{QEK} \eta_0 (1 - k(T_i - T_0)) \quad (9)$$

bu yerda η_0 – fotoelementning $T_0=25$ °C dagi F.I.K.i, T_i – qizigan fotoelementning harorati (biz uni kollektorga kirish joyidagi suyuqlikning haroratiga teng deb olamiz), quyosh elementi F.I.K.ining kamayishi k – harorat gradientiga bog'liq va $0,3 \div 0,5\%/^{\circ}C$ gacha [5].

Buni hisobga olgan holda, (8) formula (10) ko'rinishga keladi:

$$P_{KQQ} = S_{KQQ} E_{yo} \cdot \frac{G_{CP}(T_{chiq.} - T_i)}{E_0} + S_{KQQ} E_{yo} \cdot f_{QEK} \eta_0 (1 - k(T_i - T_0)) \quad (10)$$

(1-10) formulalarga ko'ra, kollektorli va fotoelementli qismlarini hisobga olgan holda KQQning barcha parametrlari hamda xususiyatlarini aniqlash mumkin.

Natijalar va ularning tahlili

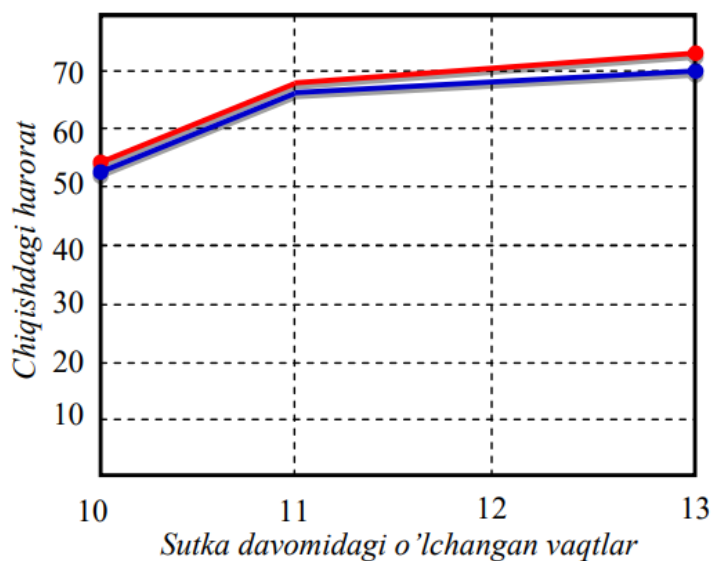
Tajribalar uchun biz bir xil issiqlik absorberiga ega quyoshga bir xil burchak ostida joylashgan, teng o'lchamdagi ikkita quyosh qurilmasidan foydalandik (2-rasm). Bitta qurilmaning absorberi sirtiga quyosh elementlari joylashtirilgan va qurilmalarning o'lchamlari 3x2 metr. Qurilmaning fotoelektrik qismi bir xil quvvatga ega uchta fotoelektrik moduldan iborat. Qurilmalar yuzalari teng bo'lganligi sababli, ikkala qurilmaga ham bir xil quyosh nurlanishi tushadi.



2-rasm. Quyosh issiqlik (chapda) va termo-fotoelektrik (o'ngda) qurilmalari

Tajribalar davomida ikkita quyosh qurilmasining grafikda ko'rsatilgandek ishlab chiqargan issiqlik energiyalari solishtirilgan (3-rasm).

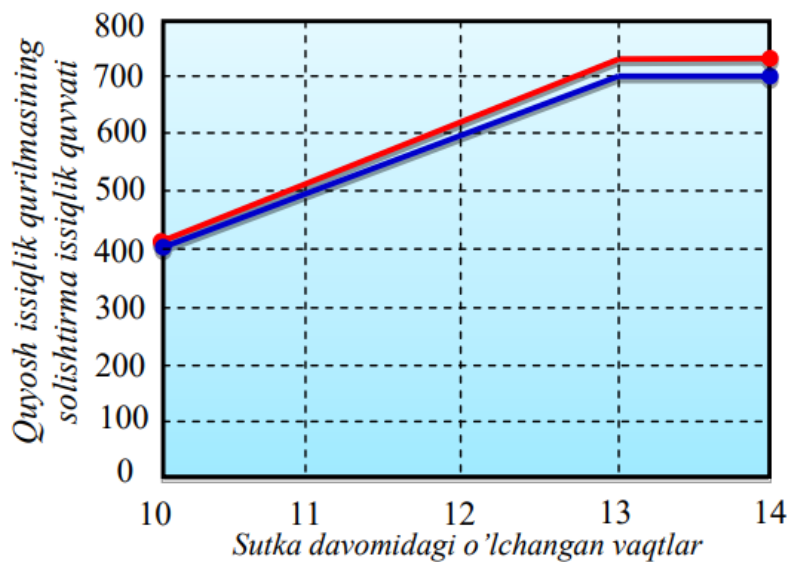
Ma'lumotlardan ko'rinib turibdiki, bir vaqtning o'zida issiqlik va elektr energiyasini ishlab chiqarishda qurilmaning chiqishidagi issiqlik tashuvchilar haroratlari farqi atigi 1-2 °C ni tashkil qilmoqda va bu qurilmalar issiqlik ishlab chiqarishda deyarli farq qilmaydi. Faqat bu yerda kombinatsiyalashgan termo-fotoelektrik qurilma elektr energiyasini ham ishlab chiqaradi. Issiqlik energiyasini fotoelementlardan absorberga o'tkazishdagi yo'qotishlar tufayli isitish vaqtida 1-2 °C li farqlar qayd etiladi. Agar kombinatsiyalashgan absorberning sifati yaxshilansa, unda yo'qotishlarni yanada kamaytirish mumkin.



3-rasm. Issiqlik tashuvchi suyuqlikning chiqishdagi harorati

— issiqlik gelioprofil; — kombinatsiyalashgan gelioprofil.

4-rasmda esa har bir quyosh qurilmasining solishtirma issiqlik quvvati xarakteristikalarini (W/m^2) grafiklarini keltirilgan.



4-rasm. Qurilmalarning solishtirma issiqlik quvvati xarakteristikalarini

— issiqlik gelioprofil; — kombinatsiyalashgan gelioprofil.

Gelioprofilidagi fotoelektrik batareyalar ihchi holatda bo'lganda uch fotobatareyaning har biri 48 W dan quvvat ishlab chiqaradi. Bunda gelioprofil yuzasining 1/3 qismi fotoelementlar bilan qoplangan va modullarining umumiy quvvati 144 W ni tashkil etadi. 1-jadvalda termo-fotoelektrik qurilma chiqishidagi elektr xarakteristikalari keltirilgan.

O'tkazilgan tadqiqotlar natijasi shuni ko'rsatadiki, quyosh infraqizil nurlanishlari tufayli qizigan yuza ta'sirida yuqori haroratga ega bo'lgan issiqlik tashuvchi va fotoelementlardan foydalanish gelioqurilmaning umumiy qayta o'zgartirish koeffitsientini sezilarli darajada orttiradi. Shunqay qilib, kombinatsiyalashgan gelioprofil fotobatareyalari har biri taxminan 50 W elektr energiyasini ishlab chiqaradi (1-jadval) va solishtirilayotgan ikkala quyosh qurilmalarining issiqlik quvvati taxminan o'zgarmas bo'lib qoldi (4-rasm).

Gelioprofilning alohida fotobatareyalarining yuklama ko'rsatkichlari ma'lumotlari.

1-jadval. Gelioprofilidagi alohida quyosh batareyasining yuklama xarakteristikasi ma'lumotlari

Alohida quyosh batareyasining xarakteristikalari												
I (A) – eksperimental qiymat	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	3,25	3,2	3,2	3	2,2	0	
U (V) – eksperimental qiymat	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	
P (W) – eksperimental qiymat	0	7	14	21	26,4	32,5	38,4	44,8	48	39,6	0	
Modul xarakteristikalari yoritilganlik 808 W/m^2 , $T_{havo}=30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ sharoitida olingan												

Buning sababi, fotoelementlar kollektor issiqlik tashuvchi suyuqlikni isitishi uchun kerakli (yetarli) bo'lgan spektrdan farq qiladigan boshqa to'liq uzunlikdagi nurlanishlarni o'zgartiradi [6]. Issiqlik olib ketilmaydigan quyosh elementlari ishlaganda, quyosh nurlanishining infraqizil tashkil etuvchisi energiyasi fotoelementlarni qizdirishga sarf bo'ladi va bu ko'pincha ularning o'ta qizib ketishiga, fotoelementlar F.I.K.ning kamayishiga olib kelishi mumkin [7].

Xulosa

1. Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, ishlab chiqilgan kombinatsiyalashgan gelioprofil sirtidan 1 m^2 dan 750 W gacha issiqlik va 150 W gacha elektr energiyasi olish mumkin.

2. Tajribalar natijalariga ko'ra, quyosh energiyasi bilan ishlaydigan qurilmalar uchun issiqlik va elektr energiyasini birgalikda ishlab chiqarish samarali bo'ladi deb xulosa qilish mumkin.

3. Issiqlik kollektori va kombinatsiyalashgan qurilma ish jarayonini amalda solishtirish natijasida olingan eksperimental ma'lumotlarni taqqoslash

orqali o'zgartirish koeffitsientini oshirish bo'yicha olingan nazariy hisob-kitoblar tasdiqlandi.

4. Kombinatsiyalashgan termo-fotoelektrik qurilmaning quyosh energiyasini umumiy o'zgartirish koeffitsienti 85% gacha oshiriladi. Bunda gelioprofilning F.I.K.i 70% gacha, quyosh batareyalarining F.I.K.i esa 15% dan yuqorinitashkil etadi.

Tadqiqot ishlarining davomida kollektor yuzasini fotoelementlar bilan to'liq qoplash natijalarini o'rganish, hosil bo'lgan issiqlikni energetik maqsadlarda qayta yo'naltirish, elektr energiyasini esa to'gridan-tog'ri iste'molchilarga uzatish orqali quyosh energiyasidan samarali foydalanishni tadqiq qilish ham ko'zda tutilgan.

Foydalanilgan adabiyotlar:

- [1] Кузнецов К. В. Исследование характеристик солнечного воздушного гибридного коллектора / К. В. Кузнецов, И. И. Тюхов, Э. Д. Сергиевский // Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве, Труды 6-й Международной научно-технической конференции, 13-14 мая 2008 г. – Москва, ГНУ ВИЭСХ, 2008. – Ч. 4. – С. 227 - 231.
- [2] Кувшинов В.В. Пат. 150121 Российская федерация; МПК Н 01 L 31/00. Фототермопреобразователь солнечной энергии / Кувшинов В. В., Башта А.И., Сафонов В. А.; патентообладатель Кувшинов В. В. – Заявка № 2014149414/93; заявл. 17.10.2014; опубли. 27.01.2015, Бюл. № 3.
- [3] Tursunov M. N. et al. Photothermal batteries of different designs: comparative analysis //Heliotechnika. – 2017. – №. 1. – С. 26. (in Russian)
- [4] Yuldoshev, I.A., Shoguchkarov, S.K., Kudratov, A.R. et al. A Study of the Parameters of a Combined Photo-Thermoelectric Installation under Field Conditions. Appl. Sol. Energy 56, 125–130 (2020). <https://doi.org/10.3103/S0003701X20020115>.
- [5] Tursunov M. N. et al. Photothermal electric battery based on silicon solar cells //Applied Solar Energy. – 2011. – Т. 47. – №. 1. – С. 63-65. (in English)
- [6] Колтун М.М. Оптика и метрология солнечных элементов / М.М. Колтун // – М.: Наука, 1985. – 300 с.
- [7] В.В. Кувшинов, Какушина Е.Г., Чванова Д.А. Использование фотоэлектрической установки для обеспечения бесперебойной работы автономных потребителей. Энергетические установки и технологии, Том 2, № 1., стр. 3-12, 2016.

Muxtorov A.M.
Farg‘ona politexnika instituti
Chizma geometriya va muhandislik grafikasi
kafedrasi assistenti

**VIRTUAL EXTRUSION LABORATORY™ - EXTRUSION
CALCULATOR™ DASTURIDAN FOYDALANIB PLASTIK
DETALLARNI QOLIPGA QUYISH TEXNOLOGIYASINI ISHLAB
CHIQISH**

Annotatsiya: COMPUPLAST ® VEL™, Extrusion Calculator™ dasturiy vositasi yordamida plastik detallarni quyishdan oldin ularni virtual laboratoriyada sinovdan o‘tkazish texnologiyasi haqida nazariy bilimlarni kompyuter dasturi orqali bajarib, material, energiya sarfini kamaytirish.

Kalit so‘zlar: Plastmassa, extruder, granula, interfeys.

Mukhtorov A.M.
assistant
department drawing geometry and engineering graphics
Fergana Polytechnic Institute

**VIRTUAL EXTRUSION LABORATORY™ - DEVELOPMENT OF
PLASTIC PARTS MOLDING TECHNOLOGY USING THE
EXTRUSION CALCULATOR™ SOFTWARE**

Abstract: Using the software tool COMPUPLAST ® VEL™, Extrusion Calculator™ to reduce the consumption of materials and energy by applying theoretical knowledge about the technology of testing plastic parts in a virtual laboratory before casting.

Keywords: Plastic, extruder, granule, interface.

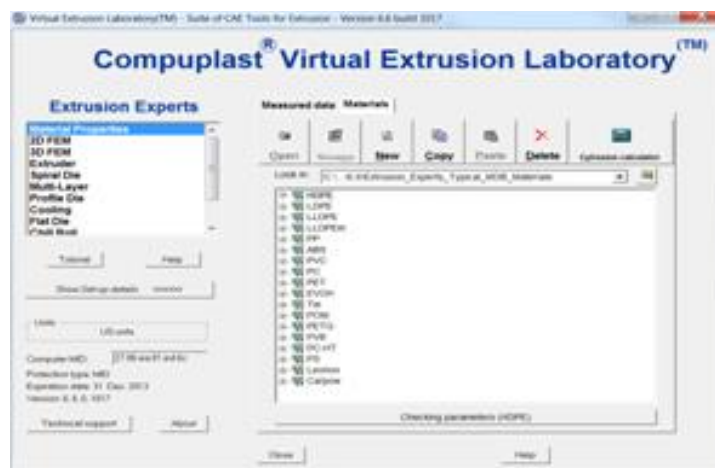
COMPUPLAST ® VEL™, Extrusion Calculator™ dasturiy vositasi VEL™ materiallar xususiyatlari modulining bir qismidir. Extrusion Calculator™ oddiy, keng tarqalgan kukunsimon plastmassa materiallarni extruder qurilmasida quyishda quyish maydonlarining quyish xususiyatlarini tezda aniqlash, virtual laboratoriya ishlari orqali sinash uchun ishlatiladi. Bunda quvurlardagi quyish, parallel plitalar, yaqinlashuvchi quvurlar, yaqinlashuvchi plitalar va parallel yoki yaqinlashuvchi halqalar kiradi.



1-rasm. COMPUPLAST® VEL™, Extrusion Calculator™ dasturi yordamida laboratoriya ishlarini bajarish namunasi

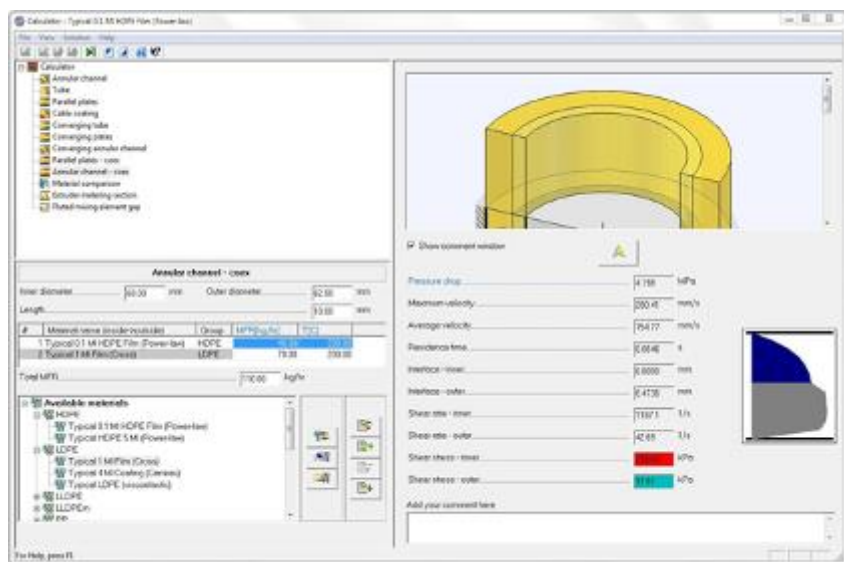
Ushbu xususiyat yordamida foydalanuvchi o'zgaruvchan materiallar va harorat ta'sirini solishtirish bilan birga adapterlarning o'lchamini va bo'shliqlarni tezda baholay oladi.

Foydalanuvchi interfeysi juda intuitiv va tushunarli bo'lib, o'rganish va foydalanishni osonlashtiradi.



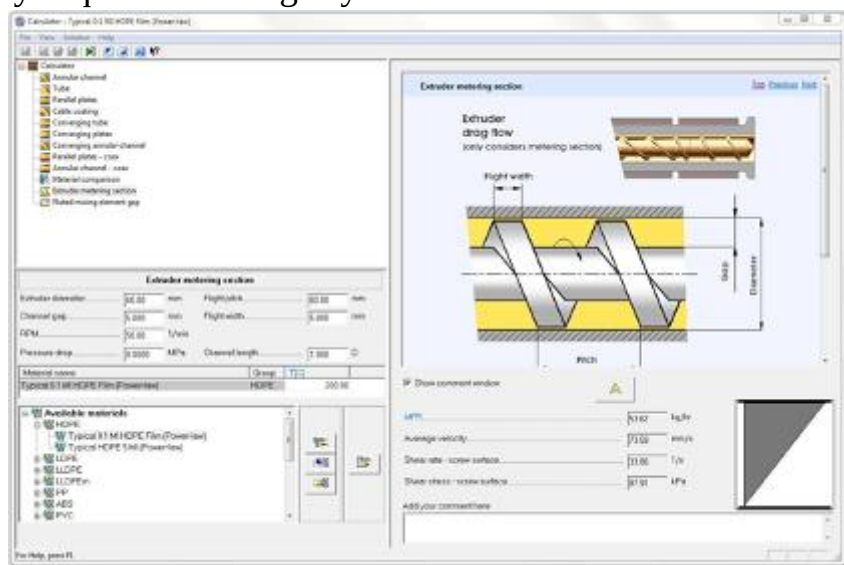
2-rasm. COMPUPLAST® VEL™, Extrusion Calculator™ dasturi ishchi stoli

COMPUPLAST® Extrusion Calculator™ ning o'ziga xos xususiyatlaridan biri shundaki, u har bir hisobni avtomatik ravishda tekshiradi va agar quyishning ma'lum xususiyatlari odatda qabul qilinadigan chegaralardan oshib ketgan bo'lsa, ogohlantirish beradi.



2-rasm. COMPUPLAST® VEL™, Extrusion Calculator™ dasturida bajarilgan hisob kitob

Ogohlantirishlar potentsial muammoli joylarni yoki yomon dizaynlarni ko'rsatishga yordam beradi, bu esa COMPUPLAST® Extrusion Calculator™ ni ajoyib amaliy o'qitish vositasiga aylantiradi.



3-rasm. Extruder vintini o'lchamlarini hisoblash

VEL™ Extrusion Calculator™ ni asosiy xususiyatlari haqida qisqacha ma'lumot:

1. Intuitiv grafika interfeysi
2. ma'lumotlarni oson kirish
3. Quyida oddiy quyish maydon tahlili keltirilgan:
halqali kanal, quvur, parallel plitalar, kabel qoplamasi, konverging quvur, konverging plitalar, konverging halqasimon kanal, parallel plitalar,
4. Materiallarni grafik solishtirish tahlili

5. Ekstruderni o'lash, qismlari tahlili
6. Quymani aralashtirish tahlili
7. Quymani sifati yaxshilandi/ materiallarni tejash qobiliyat natijalari
8. HTML hisoboti bilan moslashtirilgan mazmuni

Adabiyotlar:

1. Tojiboyev, R. K., & Muxtorov, A. M. O. G. L. (2021). AVTOOYNA ISHLAB CHIQARISHDA OYNAKLARNI VAKUUMLASH TURLARI VA ULARDA ISHLATILUVCHI VAKUUM XALQALAR KONSTRUKSIYASI. *Scientific progress*, 2(1), 681-686.
2. Muxtorov, A. M. O. G. L., Turg'Unbekov, A. M. O. G. L., & Maxmudov, A. A. (2022). AVTOMOBIL OLD OYNAKLARINI VAKUUMLASH JARAYONIDA VAKUUMLASH TEXNOLOGIYASINING AHAMIYATI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(3), 93-102.
3. Muxtorov, A. M. O. G. L., & Turg, A. M. O. G. L. (2021). VAKUUM XALQALARI UCHUN SILIKON MATERIALLARNI TURLARI VA ULARNING TAHLILI. *Scientific progress*, 2(6), 1503-1508.
4. Muxtorov, Abdumajidxon Murodxon O'G'Li, Turg'Unbekov, Axmadbek Maxmudjon O'G'Li, & Maxmudov, Abdulrasul Abdumajidovich (2022). AVTOMOBIL OLD OYNAKLARINI VAKUUMLASH JARAYONIDA VAKUUMLASH TEXNOLOGIYASINING AHAMIYATI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2 (3), 93-102.

Muxtorov A.M.
Farg'ona politexnika instituti
Chizma geometriya va muhandislik grafikasi
kafedrasi assistenti

MEXANIK ISHLOV BERISH UCHUN QOLDIRILGAN QO'YIMLARNI ANALITIK YORDAMIDA HISOBLASH

Anatasiya. Biz tanlab olgan detal 16P32108–sonli “kopir” deb nomlanib, u mashinasozlik ishlab chiqarish sanoatida: metallarga kesib ishlov beruvchi 1616 P tokarlik vintqirgish dastgohining uzatmalar qutisida surish limbasini 0 nuqtaga sozlash uchun xizmat qiladi.

Kalit so'zlar. Plastic, extruder, granule, interface.

Mukhtorov A.M.
assistant
department drawing geometry and engineering graphics
Fergana Polytechnic Institute

ANALYTICAL CALCULATION OF MECHANICAL PERFORMANCE PROVISIONS

Annotation: the part we selected is called the "copier" number 16P32108, which is used in the machine manufacturing industry: to set the thrust lever to the 0 point on the gear box of the 1616 P metal cutting lathe.

Keywords: plastic, extruder, granule, interface.

Kopir detali tokarlik dastgohining support qismida joylashadi. U ichki sirti orqali supporting Vinti bilan, ustki sirti orqali Kopir detali xalqa detali va podshipnik orqali tutashtiriladi. Torets yuzalari markaziy o'qqa nisbatan perpendikulyarligini ta'minlanadi va bir tomoniga uporniy podshipnik bilan va ikkinchi torets yuzadagi uchta rezbali teshik orqali support limbasi mahkamlanadi.

1) $\varnothing 35h7$ bo'lgan B yuza uchun qoldirilgan qo'yim miqdori va fazoviy chetlanish miqdorlarini hisoblaymiz.

Detal tayyorlash uchun hom ashyo issiq holda prokat usuli bilan olingan, yuza g'adur-budurligi $Ra1.25$ mkm ga teng. Texnologik jarayon $\varnothing 35h7$ bo'lgan B yuzaga qora va 1 o'tishda toza ishlov beriladi va sirt yuzalari tokarlik qora kesish yo'li bilan yo'niladi.

$$2 \cdot Z_{i \min} = 2(Rz_{i-1} + T_{i-1} + \sqrt{\rho_{i-1} + \varepsilon_i^2})$$

Bizning holatda zagatovka uchun yuza tozaligi (Rz) hamda chetki chetlanishlar miqdori T quyidagicha ([3], 4.3-j, 63-bet)

Rz=150, T=250

Jami o'lchamdan og'ish miqdori markazsiz ishlov berilganda ([3], 4.7- j. 67-bet) quyidagicha bo'ladi.

$$\rho_3 = \sqrt{\rho_{cm}^2 + \rho_{kor}^2}$$

Bu yerda: [3], 4.8- j, 71- betga asosan, $\Delta_\kappa=0.5$

$$\rho_{kop} = \Delta_\kappa \cdot l = 0.5 \cdot 133 = 66.5 \text{ mm};$$

$$\rho_{cm} = \sqrt{\frac{\delta_B^2}{2} + \frac{\delta_\Gamma^2}{2}}$$

$$\rho_{cm} = \sqrt{\left(\frac{200}{2}\right)^2 + \left(\frac{200}{2}\right)^2} = 140 \text{ mkm}$$

$$\rho_3 = \sqrt{66.5^2 + 140^2} = 155 \text{ mkm}$$

Detalga mexanik ishlov berishdagi xatoliklar yig'indisini o'rtacha qiymati (ε_i^2) quyidagicha hisoblanadi. (74-bet)

$$\varepsilon_y = \sqrt{\varepsilon_\delta^2 + \varepsilon_{3ae}^2}$$

Mexanik ishlov berishda bazalash xatoligi ε_δ quyidagicha hisoblanadi (4.10-j, 77-bet)

Mexanik ishlov berishdagi maxkamlash xatoliklari yig'indisi (4.10-j, 77-bet)

$$\varepsilon_\delta = 100 \text{ mkm}$$

$$\varepsilon_m = 370 \text{ mkm}$$

$$\varepsilon_y = \sqrt{\varepsilon_\delta^2 + \varepsilon_m^2} = \sqrt{100^2 + 370^2} = 383 \text{ mkm}$$

Zagatovka uchun qo'yim miqdori:

$$2 \cdot Z_i = 2(100 + 370 + \sqrt{299^2 + 383^2}) = 2 \cdot 956$$

Dastlabki qora ishlov berishdan keyingi qoldiq chetlanish:

$$\rho_1 = 0,06 \cdot 486 = 29 \text{ mkm}$$

Toza ishlov berishdan keying qoldiq chetlanish:

$$\rho_2 = 0,04 \cdot 1010 = 19 \text{ mkm}$$

Qora ishlov berish uchun minimal qo'yim miqdori

$$R_z = 50 \text{ mkm}, T = 50 \text{ mkm} \text{ ([3], 4.3- j, 63-bet) da,}$$

$$2Z_{min} = 2(50 + 50 + 29) = 2 \cdot 129 \text{ mkm} = 0.258 \text{ mm}$$

Toza ishlov uchun minimal qo'yim miqdori.

$$R_z = 30 \text{ mkm}, T = 30 \text{ mkm} \text{ ([3], 4.5- j, 64- bet) da}$$

$$2Z_{min} = 2(30 + 30 + 19) = 2 \cdot 79 \text{ mkm} = 0.158 \text{ mm}$$

Dopusklarni belgilaymiz (Косилова II том, 441-б, 2-ж)

$$\delta_1 = 100 \text{ mkm. Toza ishlov uchun}$$

$$\delta_2 = 390 \text{ mkm. Qora ishlov berish uchun}$$

$$\delta_{3ar} = 1000 \text{ mkm. Zagatovka uchun}$$

Hisobiy o'lchamlarini aniqlaymiz (d_x). Buning uchun detalning chizmada ko'rsatilgan o'lchamiga yuqorida hisoblangan qo'yim miqdorlarini qo'shish yo'li bilan zagatovkaning o'lchamlari d_x ni xisobini chiqaramiz.

$$d_{x1} = 35.135 + 0.158 = 35.290 \text{ mm}$$

$$d_{x2} = 35.290 + 0.258 = 35.550 \text{ mm}$$

$$d_{x_{zag}} = 35.55 + 1.9 = 36.45 \text{ mm}$$

Har bir texnologik jarayon uchun eng katta o'lchamlarni har bir o'lcham uchun berilgan joizlik maydonlarini qo'shish yo'li bilan aniqlaymiz.

$$d_{max1} = 35.025 + 0.1 = 35.125 \text{ mm}$$

$$d_{max2} = 35.125 + 0.39 = 35.5 \text{ mm}$$

$$d_{max_{zag}} = 35.5 + 1.0 = 36.5 \text{ mm}$$

Qo'yimlarning poyonli -(предельные значения) miqdorlarini quyidagicha aniqlaymiz.

$$2Z_{max1} = 35.5 - 35.125 = 0.475 \text{ mm} = 475 \text{ mkm}$$

$$2Z_{max2} = 36.5 - 35.5 = 1 \text{ mm} = 1000 \text{ mkm}$$

$$2Z_{min1} = 35.125 - 35.025 = 0.125 \text{ mm} = 125 \text{ mkm}$$

$$2Z_{min2} = 35.5 - 35.025 = 0.475 \text{ mm} = 475 \text{ mkm}$$

Nominal qo'yimni zagatovkaning joizlik maydonini joylashishini xisobga olgan holda aniqlaymiz.

$$Z_{nom} = Z_{min} + H_{zag} - H_{det} = 625 + 1000 - 25 = 1600 \text{ mkm}$$

$$d_{nom} = 35.035 + 1.6 = 37$$

Bu yerda: Z_{min} - umumiy minimal qo'yim;

H_{zag} va H_{det} - zagatovka va detalning pastki chetlanishlari.

Adabiyotlar:

1. Горбачев А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроение. М.: Высшая школа, 1983-256 б.

Ochilova L.T.
Buxoro davlat univeristetining
Pedagogika instituti o'qituvchisi

MATEMATIKADAN IJODIY TAFAKKURNI O'STIRISHDA TRIZ PEDAGOGIKSIDAN FOYDLANISH

Barcha ota-onalar mantiqiy va moslashuvchan fikrlaydigan, g'ayrioddiy yechimlarni topadigan, muammoni har tomonlama tahlil qiladigan, qiyinchiliklarga tayyorlanadigan bolani tarbiyalashni istaydilar. Bunda bolalar uchun moslashtirilgan TRIZ tizimi yordam berishi mumkin. Maqolada matematikdan ijodiy yondashuvni o'stirishda TRIZ pedagogikasidan foydalanish haqida so'z boradi.

Kalit so'zlar. TRIZ, ijodiy tafakkur, mantiqiy topshiriq, texnik bilimlar, muammoli vaziyat.

Ochilova L.T.
teacher
Pedagogical Institute
Bukhara State University

USE OF TRIZ PEDAGOGICS IN DEVELOPING CREATIVE THINKING IN MATHEMATICS

All parents want to raise a child who thinks logically and flexibly, finds non-standard solutions, analyzes the problem in detail, and is ready for difficulties. An individual TRIZ system for children can help with this. The article discusses the use of TRIZ pedagogy in the development of a creative approach to mathematics.

Keywords. TRIZ, creative thinking, logical task, technical knowledge, problem situation.

Ixtirochilik muammolarini hal qilish nazariyasi yoki TRIZ - o'tgan asrning oxirida Henrix Saulovich Altshuller tomonidan ishlab chiqilgan. Ammo u o'qituvchi emas, balki ixtirochi edi va texnik muammolarni samarali yechish metodikasini ishlab chiqdi. Ko'p yillar davomida ushbu texnologiya yosh texnik stantsiyalarda maktab o'quvchilari bilan ishlashda muvaffaqiyatli qo'llanilib kelinmoqda. Bu yosh ixtirochilarga fikrlashning ijodiy fazilatlarini rivojlantirishga imkon berdi: moslashuvchanlik, izchillik, diapazon, o'ziga xoslik, ijodiy tasavvur, ixtiro. Bularning barchasi ularga yagona algoritim shaklida to'plangan avvalgi barcha tajribalardan foydalangan holda ongli ravishda, maqsadga muvofiq, mantiqiy ixtiro qilish imkoniyatini berdi.

TRIZ texnologiyasi asosida bolalarning fikrlash qobiliyatini rivojlantirish uchun quyidagi pedagogik usullar ishlab chiqilgan va muvaffaqiyatli qo'llanilmoqda: **ijodiy, dialektal, mavhum.**

Ushbu uslubning asosiy g'oyasi shundaki, texnik tizimlarning rivojlanish qonuniyatlarini o'rganish va ixtiro qilish muammolarini ongli va mantiqiy yechish uchun ishlatish mumkin, ko'p sinov va xatolardan saqlanish.

O'quvchilar bilan ishlashda TRIZ tizimini joriy etish bir necha muhim prinsiplarga rioya qilishga asoslangan:

✓ **Tanlash erkinligi prinsipi.** Bunga har qanday harakatlar - o'qitish yoki boshqarish jarayonida rioya qilish kerak.

✓ **Faoliyat prinsipi.** Har qanday ijodiy vazifa amaliy faoliyatga asoslangan bo'lishi kerak.

✓ **Ochiqlik prinsipi.** Bolaga o'zgaruvchanlikni nazarda tutadigan yagona to'g'ri yechimga ega bo'lmagan muammolarni taklif qilish kerak.

✓ **Ideallik prinsipi.** Ushbu texnikadan foydalangan holda ijodiy vazifalar maxsus murakkab jihozlarni talab qilmaydi, ular har qanday sinfdagi ishlatilishi mumkin, maktabgacha yoshdagi bolalarning qiziqishlari, imkoniyatlari va bilimlaridan maksimal darajada foydalaniladi.

✓ **Teskari aloqa prinsipi.** O'qituvchi bolalar tomonidan aqliy operatsiyalarni rivojlanishini doimiy ravishda kuzatib borish imkoniyatiga ega, chunki vazifalar ketma-ket tizilib, yangilari oldingilarining elementlaridan foydalanadi.

Asosiy tamoyil - bu o'qitishda tabiatga muvofiqlik prinsipi. Ya'ni, bolaning tabiatidan boshlash kerak: uning yoshi, qobiliyatlari, atrofdagi haqiqatdagi rivojlanish shakllari. Bu yerda siz bolaga individual yondoshmasdan qilolmaysiz. Va barcha bolalarga "bir xil darajada" tenglikni berishdan bosh tortish har bir bolaga moyilligini maksimal darajaga ko'tarish va zarur qobiliyatlarni rivojlantirishga imkon beradi.

TRIZ texnologiyasi asosida bolalar bilan ishlashda muvaffaqiyatli foydalanadigan ko'plab turli xil usullar mavjud.

• **Aqliy hujum.** Muammoni muhokama qilish ishtirokchilari uni eng hayoliy va paradoksalgacha hal qilishning maksimal variantlarini ifoda etishlari kerak. Keyin ushbu variantlardan eng maqbul variant tanlanadi. Albatta, yechilishi kerak bo'lgan vazifalar bolalarning yoshiga to'g'ri kelishi kerak (masalan, suv yo'q bo'lsa, qanday qilib uyda o't o'chirishingiz mumkin). Aqliy hujumlar bir-birini konstruktiv bahsda eshitish qobiliyatini rivojlantiradi, tanqiddan qo'rqmaslik, o'z nuqtai nazarini himoya qilish, boshqa fikrlarga sodiq bo'lish, tahlil qilish va umidsiz vaziyatlar mavjud emasligini anglash.

• **Katalog usuli.** Bolaning nutqini rivojlantirish uchun yaxshi, unga ijodiy hikoya qilish asoslarini o'rgatadi. Usulning mohiyati shundaki, maktabgacha yoshdagi bolalar o'zboshimchalik bilan kitob sahifasidagi istalgan joyni ko'rsatib, o'qituvchining savoliga javob izlaydilar. Olingan so'zlar, bir-biriga bog'liq bo'lmagan, izchil hikoyaga birlashtirilishi kerak. Bu erda

o'qituvchi uchun asosiy narsa to'g'ri savollarni tanlash va ularni to'g'ri ketma-ketlikda berishdir.

• **Fokusli obyekt usuli.** Bolaning tasavvurini, nutqini, tasavvurini, fikrlashni boshqarish qobiliyatini rivojlantiradi. Usulning mohiyati ba'zi obyektlarning xususiyatlarini boshqalarga "sinab ko'rish" (tashqi tomondan, ular bir-biriga bog'liq bo'lmasligi kerak). Bolalar tasodifiy obyektlar o'rtasida assotsiativ va sabab-ta'sir munosabatlarini o'rnatishni o'rganadilar. Maktabgacha yoshdagi bolalarga bir nechta o'xshash bo'lmagan narsalar taklif etiladi, ular asosiy xususiyatlarini nomlashlari kerak, keyin ularni qanday qilib mo'ljallangan obyektga o'tkazishni tushunishlari kerak.

Bundan tashqari, tizimli va morfologik tahlil usullari, odatiy xayollar, analogiya bo'yicha fikrlash, Robinzon usuli va boshqalar mavjud. Ularning har biri turlicha muammolarni hal qiladi. Ammo TRIZda ishlash usullarining umumiy shiori har qanday shaklda **qiziqish va ijodkorlikdir.**

TRIZ pedagogikasi yo'nalish sifatida o'tgan asrning 80-yillarida shakllangan. Nazariyaning asoschisi G.S. Altshuller bunday mashg'ulotlarni taxminan 5 yoshdagi bolalar bilan boshlashni tavsiya qildi (ammo bugungi kunda hatto 2-3 yoshli bolalar bilan ishlashning muvaffaqiyatli namunalari mavjud).

Boshqa usullardan farqli o'laroq, TRIZ bolani hayotdagi eng qiyin muammolarni hal qilishga tayyorlaydi, ixtiro sohasidagi dunyo tajribasidan foydalangan holda, bolalar idrok etishi uchun qayta ko'rib chiqilgan.

TRIZ-pedagogika turli yoshdagi (kichkintoylardan o'quvchilarga) kurslarni taklif etadi. Masalan, maktabgacha yoshdagi bolalarga yangi o'yinchoqlar, ochiq o'yinlar, topishmoqlar va boshqalarni ixtiro qilish bo'yicha vazifalar taklif etiladi.

O'quvchilar bilan ishlashda asosiy vosita bu pedagogik izlanishdir. Shu bilan birga, o'qituvchi bolalarga tayyor yechimlar va bilimlarni bermaydi, balki ularni ushbu yechimlarni o'zlari topishga o'rgatadi. Uning o'zi bolalarga singdirmoqchi bo'lgan fazilatlarga ega bo'lishi, ularga namuna ko'rsatishi, universal ijodiy inson bo'lishi kerak.

Texnika o'quvchiga nima beradi?

Avvalo, bu ko'p qirrali fikrlashni rag'batlantiradi, kognitiv faoliyatni rivojlantiradi, bolalar jamoasida muvaffaqiyatli sotsializatsiya va nutq qobiliyatlarini rivojlantirishga yordam beradi.

Bundan tashqari, TRIZ bolalar uchun foydalidir, chunki:

- Noma'lum narsadan qo'rqishni ketkazadi;
- psixologik to'siqlarni olib tashlaydi;
- qutidan tashqarida keng, muntazam ravishda o'ylashga o'rgatadi;
- axloqiy jihatdan rivojlanadi (sizni boshqalarning muvaffaqiyatlaridan quvonishga, qiyin vaziyatda boshqalarga yordam berishga, birovning fikrini qadrlashga o'rgatadi);

- o'qituvchidan keyin takrorlamaslikka va o'zining yechimlarini topishga o'rgatadi;

- har bir bola uchun muvaffaqiyat holatini yaratadi;

- bolaning "g'oyalar generatori" sifatida o'sishiga, hayotda muvaffaqiyat qozonishiga imkon beradi.

Shunday qilib, matematika darslarida TRIZ texnologiyasidan foydalangan holda o'yinlar o'tkazish o'quvchilar bilim olamiga olib boradi, uning tafakkurini, zukkoligini va nostandart yechim topish qobiliyatini rivojlantiradi. Matematik tushunchalar o'yin usulida izchil, bir tekis va tizimli o'zlashtiriladi, bu esa ijobiy natija beradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Электронная книга «Введение в ТРИЗ. Основные понятия и подходы». Официальное издание Фонда Г. С. Альтшуллера, версия 3.0. [Электронный ресурс].

2. Фищенко, Н. В. Факультативный курс по системе развивающего обучения «Союз математики и ТРИЗ в начальной школе»

3. Очилова, Лайло Темировна. "Обучение математической науке в начальном образовании с помощью информационных технологий." *Научный журнал* 6 (40) (2019): 97-98.

4. Temirovna, Ochilova Laylo, and Rajabova Lobar Choriyeвна. "Mental Arithmetic is a Non-Traditional way to Teach Preschoolers Verbal Arithmetic." *International Journal of Culture and Modernity* 11 (2021): 205-208.

5. Temirovna, Ochilova Laylo. "EQUATION, IDENTITIES, EQUIVALENT EQUATION, EQUATION WITH ONE UNKNOWN OF THE FIRST ORDER, FRACTIONAL RATIONAL EQUATIONS AND THEIR SOLUTION." *Archive of Conferences*. 2021.

ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME IN THE GENESIS OF MISCARRIAGE PREGNANCY

Resume: Miscarriage is one of the urgent problems in obstetrics and gynecology, which does not tend to decrease. In this article, reproductive losses due to violations of autoimmune processes are considered. Among the numerous causes contributing to the development of pathology of autoimmune processes in a pregnant woman, antiphospholipid syndrome is presented as the most significant.

In obstetric and gynecological practice, interest in AFS has been maintained for 45 years. The problems of reproductive function in women associated with the presence of antiphospholipid antibodies in the blood include habitual miscarriage, placental insufficiency, gestosis, VZR. The causes, mechanisms of development, clinical manifestations on the part of various systems of the woman's body and all possible complications that play an important role in the occurrence of early and late spontaneous abortions and premature births, as well as the most modern and significant methods of laboratory diagnostics that allow to identify the first signs of this pathology for timely adequate therapy, the basic principles of which are presented in the article.

In order to prevent fetal loss in women with antiphospholipid syndrome in a timely manner, the correct tactics for the introduction of pregnancy are described.

Keywords: antiphospholipid syndrome, miscarriage, reproductive function.

Relevance. Miscarriage of pregnancy (NB) is one of the main problems of obstetrics and gynecology in our time [2]. Even thanks to the large number of highly effective diagnostic and treatment methods developed recently, it is not possible to reduce the percentage of this pathology, which is gaining more than 25%[6]. Among the wide variety of causes of miscarriage, the most common is a violation of immunological processes. Alloimmune and autoimmune processes are possible, which play a huge role in the pathogenesis of NB [1,4]. Among autoimmune processes, antiphospholipid syndrome comes out on top, which is diagnosed in 27-42% of women with this pathology, given that without the necessary intervention, the loss of an embryo or fetus occurs in 90-95% of patients with autoantibodies to phospholipids [3,5].

The purpose of the study: to analyze the literature on the modern nuances of miscarriage in antiphospholipid syndrome.

The results of the study. In the treatment of autoimmune diseases, high efficiency is revealed with the intravenous administration of IV immunoglobulins (Ig). Among the mechanisms by which human IG increases the level of live birth of the fetus, there is an increase in the activity of T-suppressors, an increase in the formation of autoantibodies by B cells, and a decrease in killer activity in NK cells.

The introduction of immunostimulants is carried out during treatment with immunosuppressants: immunoglobulin 25 ml every other day in early pregnancy, at 23 weeks of gestation and before childbirth itself, interferon alpha-2 is administered vaginally or rectally at a dose of 1000 IU / day [19].

In autoimmune diseases, glucocorticoids are used for treatment. Enter prednisolone 5 mg per day or methylprednisolone 4 mg per day. Therapy begins on the 2nd day of ovulation and is carried out throughout pregnancy up to 15 days of the postpartum period, then the dose of the drug is gradually reduced and canceled [20].

Administration of antiplatelet agents to eliminate hemostatic disorders (platelet hyperactivation): dipyridamole 75-150 mmg per day 1 hour before meals, pentoxifylline 10-20 mg per day during meals, acetylsalicylic acid 80-100 mg per day (up to 34 weeks) [21].

In the presence of hypercoagulation, which is associated with an increase in fibrin destruction products in the blood, anticoagulants are prescribed. The dosage is selected individually for each pregnant woman [22].

In the complex therapy of NB, the introduction of intralipid is indicated – a drug of animal and vegetable origin, which includes polyunsaturated fatty acids and phospholipids. Thanks to the conducted studies, it was revealed that intralipid is able to change the functional activity of the immune system, namely the suppression of Nk cytotoxicity and the production of pro-inflammatory cytokines. Intralipid showed high efficacy on a par with human immunoglobulin in suppressing NK cytotoxicity. When treated with intralipid, the pregnancy rate is 52%, of all pregnancies, 9% are spontaneous abortions, 91% are due to the birth of a normal fetus.

In women with detected AFS, the correct tactics of pregnancy management is important:

- autoimmune processes occurring in the pregnant woman's body are subject to careful monitoring, the level of antibodies in the blood, and it is also necessary to monitor the state of the blood coagulation system for the appointment of adequate therapy;
- in order to prevent thrombocytopenia, when prescribing anticoagulants, the platelet level in the UAC is taken into account weekly for three weeks;
- during pregnancy, the fetal development rate is assessed, for which ultrasound fetometry is used;

- in the biochemical AK from week 14, we determine the level of creatine, urea, liver enzymes ALT, AST to detect liver and kidney dysfunction;
- to determine the effectiveness of the prescribed treatment, as well as early detection of placental insufficiency, ultrasound in Doppler mode is performed;
- in the third trimester, cardiotocography is performed to determine the term and choose the method of delivery. Before and during childbirth, it is necessary to monitor the coagulogram;
- given the high risk of thromboembolic complications, careful monitoring of the well-being of maternity patients is recommended;
- in the postpartum period, glucocorticoid medications are continued for two weeks with gradual withdrawal to prevent possible complications.
- three days after delivery, it is necessary to monitor the hemostasiogram in the presence of increased coagulation, a course of treatment with low molecular weight heparins is carried out [23-25].

Conclusion. Women who have had one or more spontaneous abortions or premature births should be examined before the next gestation in order to timely identify the cause of termination of pregnancy and eliminate it, as well as to prevent the development of further complications. Based on the results of recent studies, we can say that even without treatment, the live birth rate is 86%. However, it is impractical to refuse treatment and pregravidar preparation. When detecting the causes, eliminating violations outside of pregnancy and monitoring during gestation, the frequency of live birth of a child in couples with miscarriage is 95-97%.

References:

1. Belyaeva M.A., Bobrov S.A., Lapin S.V. Clinical and immunological relationships in habitual miscarriage and methods of their correction (review) // Bulletin of the I.I. Mechnikov Northwestern State Medical University. 2015. Vol. 7. No. 3. pp. 118-123.
2. Petrov Yu.A., Arndt I.G., Kupina A.D., Berezovskaya K.E. The influence of fetofetal transfusion syndrome on the development of the cardiovascular system // International Journal of Applied and Fundamental Research. 2019. No. 1. pp. 155-160.
3. Harkevich O.N. Experience of preparation for pregnancy of patients with antiphospholipid syndrome in the RNPC "Mother and child" // Med. panorama. 2010. No. 4. pp. 84-87.
4. Leber A1, Teles A, Zenclussen AS. Regulatory T cells and their role in pregnancy. American Journal of Reproductive Immunology. 2010. Volume 64. pp. 446-460.
5. Goncharova A.A., Kravchenko E.N. On the causes of habitual pregnancy loss. Modern trends in the development of regional healthcare: materials of a scientific and practical conference dedicated to the 95th anniversary of the Omsk Regional Clinical Hospital. 2015. pp. 439-441.

6.Voynosanit P. Decidual natural killer cells in repeated spontaneous abortions. American Journal of Reproductive Immunology. 2013. Volume 68. pp. 41-45.

CHARACTERISTICS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF AGGLOMERATIONS IN THE FERGANA VALLEY

Annotation. This article provides a detailed and regional analysis of the formation and development of agglomerations in the Fergana Valley as a result of natural and socio-economic factors.

Keywords and expressions: Fergana Valley, agglomeration, population density, population density, regional complexes, satellite cities, convenient transport, megacity "FANOX".

INTRODUCTION

One of the most ancient and densely populated areas is the Fergana Valley, which is located in the middle reaches of the Syrdarya, in the foothills. It is surrounded by the Chatkal, Qurama, Fergana, Alay, Turkestan ridges, which prevent the inflow of cold air masses in winter, as well as the formation of many rivers and streams. In the plains of these rivers, in the conical distributions, there has long been the possibility of farming, which has led to the concentration of many settlements. The towns and villages stretching along the foothills are connected by a modern transport system.

The natural integrity of the valley, its richness in oil, gas, coal, non-ferrous metals, mineral water, led to the development of regional industrial complexes and cities on their basis, and, according to A. Soliev, formed a unique rural-urban megalopolis. Here it is possible to distinguish four agglomerations, which are clearly expressed, located in large transport nodes. In the early stages of the agglomeration process, the cities of Andijan and Kokand formed satellite cities around them. These cities have a long history, demographic, cultural and administrative potential, convenient transport and geographical location, as well as a center of handicrafts and trade. The fact that the city of Kokand has been performing important trade, transport, military-strategic and administrative functions since the Xth century, and its central position in relation to the surrounding agricultural lands, allowed the formation of the agglomeration. The railway from Kokand to the capital and the highway built in the 1960s made it an important transportation hub.

METHODS AND LEVEL OF LEARNING

Andijan is one of such large transport hubs, from which rail and road services are provided to Tashkent, Osh, Jalal-Abad, Kokand, Margilan, Fergana and other cities. Since the area of the region is small, the agglomeration is a monocentric agglomeration that covers almost all of it and is clearly defined. Its

opposite polycentric agglomeration was manifested in the Fergana-Margilan agglomeration. In ancient times, the passage of caravan routes from here was the basis for the formation of trade cities (Margilan, Kuva), and the city of Fergana as a military stronghold. In the fertile lands above the deposits brought by rivers and streams, there is a very dense network of settlements, especially villages.¹

In the Fergana Valley, especially the Fergana-Margilan agglomeration, it stands out with its high position. It consists of 6 cities, 5 towns and a number of villages, where 6% of the country's urban population lives.

In 1910, Namangan received official city status, developed as a light industrial center in the region, and was located in a densely populated area and on the right bank of the Syrdarya without competition, which allowed it to develop rapidly. Satellite towns and villages such as Chust, Aktash, Chartak, Uchkurgan began to form around it. In 1959, the agglomeration consisted of 4 cities with a population of 168.8 thousand. The rapid growth of the city, in particular the rapid growth of its population, contributed to the expansion of the agglomeration.

There are 4 agglomerations in the Fergana Valley, which are clearly defined and centered on the main transport hubs - Andijan, Kokand, Namangan, Fergana-Margilan. The streams and rivers flowing from the surrounding mountains play an important role in the location of the satellite towns and villages here. The agglomerations are arched in their conical distribution along the foothills. The formation of agglomerations was based on the fact that from ancient times the conditions for farming were favorable, and then the passage of roads connecting the settlements, the construction of irrigation facilities - canals.

In particular, the Kokand agglomeration was formed on the basis of the city of Kokand, which emerged in the twentieth century as an important trade, transport hub, military-strategic and administrative center. Its favorable economic and transport-geographical location, its central position in relation to the surrounding agricultural lands, allowed its rapid development. As a result of the construction of roads connecting Kokand and other cities of the valley, as well as the capital in the 60s, it became an important transport hub between the center of the republic and the Fergana Valley. The main cargo transported from the capital to the Fergana Valley passes through here. The agglomeration has a small number of satellite cities (5), as there is a large rival Fergana-Margilan agglomeration near it. The configuration of the agglomeration is in the form of a compact circle, the radial paths intersect at the center and include the Kokand oasis. The Fergana-Margilan agglomeration is located in an oval basin along the streams flowing from the mountains. Roads passing through the city and

¹ Fergana - Margilan agglomeration in the works of Ota-Mirzaev (Ekonomiko - geograficheskoe issledovanie Fergano - Margilanskoy agglomeratsii), the major cities of the valley T. I. Mallaboev's dissertation (Bolshie goroda v sisteme rasseleniya v Ferganskoy doline). Also, the cities of the Fergana Valley U. S. Sultanov (Socio-economic development of small and medium-sized cities of Fergana economic region of Uzbekistan), including the cities of Andijan region. Zokirov's dissertation (socio-economic development of urban settlements in densely populated areas) is studied in detail.

connecting it with other cities in the valley also form the basis of the agglomeration. It consists of 13 satellite cities with a population of 555,000. The center of the Namangan agglomeration and the Northern Fergana canal crossing it will attract the agglomeration satellite cities in this direction. Along the rivers flowing from the northern part of the region are its major satellite cities - Kosonsoy, Chust, Yangikurgan and others. The agglomeration includes 12 satellite cities with a total population of 765.6 thousand people, and in this respect it is the second largest in the country after the Tashkent agglomeration.

Another major city in the Fergana Valley is Andijan, from which rail and road services are provided in the direction of Tashkent, Osh, Jalal-Abad, Uchkurgan, Margilan, Fergana. From the small size of the regional area, the agglomeration around the city of Andijan covers almost the entire territory. The Andijan agglomeration covers an area with a radius of about 50 km and densely populated areas. The settlements of the agglomeration are located mainly along rivers, streams and canals, as well as along highways and railways that run from large and medium-sized cities (cores). In some places it stretches in a striped or arched shape at the lands connected with the plains along the foothills. The cities of the agglomeration are extremely dense and in this respect it is the second largest in the country after the Tashkent agglomeration (3.7 cities per thousand sq. Km). In the east, they are joined by the city systems of Osh and in the south by the city of Khojand, which, in the words of AS Soliev, forms the only megalopolis "FANO'X".

RESEARCH RESULTS

Its population and labor resources play a major role in the formation and development of the agglomeration. The favorable natural conditions of the region have long led to the arrival and settlement of the population. Along with such irrigated agricultural regions of Uzbekistan as Khorezm, Surkhan-Sherabad, Fergana Valley, this place is also the first settlement.

The emergence and development of agglomeration is closely linked with the development of transport infrastructure. Transport networks connect the settlements of the agglomeration with each other and other surrounding areas. According to N.N. Baransky, they form the main "rib" of the region, and "Every new city has its own way to and from it. Each new road leads to the emergence of new settlements in the region" (Baransky N.N., 1946).

All cities of the Fergana Valley agglomerations are developing as regional or district centers, mainly under the influence of machinery, light and food industries. It should be noted that the formation of agglomerations of the Fergana Valley was initially mainly dependent on transport infrastructure, but after independence, its development was greatly influenced by industry. For example, the Fergana-Margilan, Namangan and Andijan agglomerations in the Fergana Valley are characterized by specific, socio-economic and demographic development, generality of infrastructure and the formation of urban settlements.

In particular, the Andijan agglomeration has a special place in the Fergana Valley due to its demographic potential. For this reason, the main features of the valley agglomerations were discussed in detail in the Andijan agglomeration.

In 1897, 47,000 people lived in Andijan, and by 1910, 76,000 people were registered. In Margilan, the largest center of the silk industry, the population reached 46,780 at the beginning of the 20th century (Ata-Mirzaev O., Gentshke V., Murtazaeva R., Soliev A., 2002, p. 26). At present, the population of Andijan has exceeded 441.7 thousand people.

The construction of an automobile plant in Asaka in 1996 and the establishment of its spare parts in Andijan, along with increasing the economic potential of the city, allowed the efficient use of surplus labor resources in "satellite" cities. This, in turn, has accelerated the movement of people between settlements, which is the most important condition of the agglomeration process, i.e. pendulum-like migration. Currently, the main directions of pendulum migration are the Andijan-Asaka-Kuyganyor trio.

Until the years of independence, the main internal movements within the agglomeration were focused on the core Andijan. After gaining independence, a major internal movement was formed towards Asaka and Kuyganyor. Workers and employees from Marhamat, Shahrikhan, Andijan, Bulakbashi, Altynkul, Khojaabad, Jalal-Abad districts visit Asaka every day. A similar situation is observed in Kuyganyor, the administrative center of Andijan district. Many migrants come here from Izbaskan, Pakhtaabad and Balikchi districts. Cababi is located 6 km northwest of Kuyganyor Andijan and is a transit hub. In addition, there is the Andijan Agricultural Institute, and on the banks of the Karadarya there are recreation areas and administrative buildings of Andijan district.

At a distance of 15 km, the agglomeration center is surrounded by Andijan district in the east, Altynkul district in the west, Asaka district in the south, and Izbaskan district in the north-west. The next ring is 25 km long and includes Bulakbashi, Khojaabad and Jalal-Abad districts. Shahrihan district is also connected to the agglomeration in the western direction. An average of 25-30 thousand people come to Andijan from the agglomeration every day, and on holidays and weekends it can exceed 50 thousand. At the same time, there are pendulum-like migrants working from the agglomeration core to satellite destinations. Every day, about 7,000 people travel from Andijan to the surrounding area for various purposes.

The relative flatness of the territory of the Andijan agglomeration allowed it to form various modes of transport. Road transport - In the Andijan agglomeration, the share of freight and passenger traffic is significant. The length of roads in the agglomeration is 13 km. The road to Andijan (4R-17D) is 31 km long. The city of Andijan is of particular importance in terms of the volume of freight and passenger traffic on the bypass road (4R-130). The bulk of the freight and passengers transported on the agglomeration scale fall on the marked roads. The Andijan-Asaka (11 km), Andijan-Shahrikhan (25 km),

Andijan-Kurgantepa (38 km) routes have a significant share in passenger traffic. The city of Asaka is a kind of "growth pole", the convenient geographical location of Shahrihan transport, and the transit importance of the Kurgantepa route. It is these pathways that are the "big veins" of the agglomeration body.

Population traffic between the settlements of the Andijan agglomeration is inconceivable without road transport. Daily communication between them is carried out by urban and suburban passenger transport. From the central city of Andijan, 11 bus routes and 45 taxi routes directly connect the population.

Vehicles traveling between Andijan and cities and villages are connected mainly through the Andijan branch, Eski-Shahar main station and the world market. Naturally, Andijan branch receives the largest number of migrants among them.

At present, the station is designed to receive suburban, inter-district and inter-regional buses. However, in a market economy, minibuses and cars such as Ford and Mercedes have replaced bus service on many routes. As a result, instead of 1 bus, which previously accommodated 30-35 passengers, there are 2-3 minibuses. As a result, the number of vehicles at the stations has increased, and the capacity of the former stations and roads does not meet today's requirements.

However, due to the increase in the number of vehicles and passengers in the valley agglomerations, the following problems have arisen:

- Traffic jams (traffic jams) on Serkatnov highways, obstructing moving vehicles and pedestrians;
- Various car accidents occur in many such places;
- There are conditions for an increase in the number of private vehicles operating without a license;
- It is difficult to control the number and timing of tables by directions;
- Urboecological situation is deteriorating, etc.

The solution of these problems will create conditions for the population to live and transport in urban agglomerations.

A small regional complex has been formed in the area where the Andijan main station is located. Within a radius of 3 km from the main station there is a railway station, Andijan Biochemical Plant, "Yangi Bazar", Andijan State University and Andijan Institute of Mechanical Engineering, several small enterprises. Naturally, such territorial consolidation creates an unfavorable ecological situation.

A similar situation can be seen in other agglomerations of the valley, including Fergana-Margilan, Namangan and around the emerging Kokand. In particular, the presence of various chemical and oil refineries in the city of Fergana exacerbates the environmental situation.

The population of Namangan, the center of the Namangan agglomeration, has been growing rapidly in recent years. As a result, it overtook Samarkand and became the "second" city of the republic. Transport is also important in the cities

of Uchkurgan, Hakulobod, Uychi, Chartak, which are part of this agglomeration. Turakurgan is connected to Namangan by trolleybus service, and they are almost connected.

From the center of Namangan region, mainly Namangan-Chust, Namangan-Uchkurgan routes are busy. The city of Chust, together with Pop, forms a unique territorial urban system. In the Fergana agglomeration, Kuva, Quvasoy, Hamza, etc., mainly serve as a transport center. Passenger traffic on the routes Fergana-Margilan, Fergana-Kuva, Fergana-Rishtan, Fergana-Quvasoy.

These agglomerations are also connected with the Kokand group of districts. In this regard, the towns of Rishtan, Baghdad, Altiyarik are a unique transport hub.

An agglomeration is being formed on the basis of Kokand, one of the ancient cities of the republic, and the role of transport in this is great. The cities and towns of Yaypan, Dangara, Besharik, Uchkuprik, located around Kokand, serve as transport hubs of local significance.

Thus, there is a link between population location, particularly urban development, and transport geography. Consequently, transport and urban geography N.N. As Baransky pointed out, they are inextricably linked and their problems can be solved in the same way.

CONCLUSION. In conclusion, as agglomerations are formed on the basis of a large city, it is necessary to first develop this basis, the basis that forms the agglomeration. Then the way will be opened for the development of satellite cities. Their proximity to a large city means that their potential for future development is somewhat superior to other cities.

The functional structure of the Andijan agglomeration is dominated by machine building and light industry, which will continue to be the leading network of the agglomeration. Its main centers are Andijan and Asaka. Also in the agglomeration are Shahrikhan (Rivoj-Tianjin, Rivoj-Norind, Intertex, Anteks light industry enterprises), Khanabad (Water Construction Equipment, AndijanGES, Andijan-Cable), Khan "Bugda" machine-building enterprises) are rapidly developing with the construction of joint ventures.

The Fergana-Margilan agglomeration specializes in the petrochemical and oil refining industries. The share of cities is high. Currently, the economic development of satellite cities such as New Margilan, Yazyavan, Dostlik is very slow.

Kokand agglomeration is developing in the field of light industry and furniture. The city of Kokand is leading the way, and the light and furniture industries in Baghdad are becoming points of growth with continued activity.

Namangan agglomeration is developing on the basis of light industry. Its main centers are Namangan, Kosonsoy, Chust, Uchkurgan. In general, the ring roads along the foothills that connect them play a key role in the territorial development of agglomerations in the Fergana Valley, and they have the

potential to develop towards each other. Properly organized regional structure allows to maximize the opportunities in it, in agglomerations there are growth points, poles and corridors, which in turn ensure the further development of urban systems (Lappo G. M., 1978).

References:

1. Mirziyoev Sh.M. Address of the President of the Republic of Uzbekistan to the Oliy Majlis. - People's speech, December 29, 2018. № 271-272 (7229-7230).
2. Ata-Mirzaev O.B, Katanov I. Cities of the Fergana Valley. (Some thoughts on demography). - Tashkent, 1970. № 42. - 32 p.
3. Zokirov S.S. Improving the system of regulation of urbanization in Uzbekistan. Author's abstract of the dissertation Doctor of Economics. - Tashkent, 2021. - 84 p.
4. Qodirov R.B. Population and labor resources of Fergana region (Monograph). - T.: Navruz, 2016. - 168 p.
5. Qodirov R.B., Temirov Z., Payzullaev M. Population dynamics of the Fergana Valley and its peculiarities. Information of the Geographical Society of Uzbekistan // Volume 47. - Tashkent. 2016. - B.127-130.

Raimjanov B.
senior lecturer
department "Electric power engineering and pumping stations"
Andijan Institute of Agriculture and agricultural technologies
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

METHODS FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF USING SOLAR ENERGY IN POWER PLANTS

Abstract. One of the promising methods for converting solar energy into electrical energy is the method of direct conversion using solar cells (SC). In turn, in solar energy based on the use of solar cells, two directions can be distinguished - photoelectric conversion of concentrated and non-concentrated solar radiation - each of which has its own advantages and disadvantages. This article briefly describes ways to improve the efficiency of using solar energy in power plants.

Key words. Solar energy, renewable source, energy security, photovoltaic conversion, photovoltaic plant, power, concentrator, monocrystal, polycrystal.

Introduction. To provide humanity with energy for several centuries, even a hundredth of the energy that comes from the Sun to the Earth in one year is enough. Solar energy is an environmentally friendly renewable energy source. Mankind is beginning to realize that energy resources are limited and in the next hundred years people must solve the problem of providing energy in a global sense, that is, develop and implement a new concept of global energy. Energy development has a certain logic; the whole world is moving along this path. Gas will have to be abandoned in due time - it is too expensive and valuable. The use of coal should become more environmentally friendly. Uranium for nuclear fuel of existing reactors will last only a hundred years [1].

It is necessary to look for new, in all respects safe and efficient sources of energy. To solve the problems that have arisen, the use of renewable energy sources is promising. The main advantage of renewable sources is their inexhaustibility and environmental friendliness. Their use does not change the energy balance of the planet. The total amount of solar energy reaching the Earth's surface in a week exceeds the energy of all the world's reserves of oil, gases, coal and uranium. The economic potential of renewable energy sources is currently estimated at 20 billion tons of reference fuel per year, which is twice the annual production of all types of fossil fuels[7].

At the heart of almost all types of renewable energy sources is the energy of solar radiation. The contribution of the Sun to the energy balance of the Earth significantly exceeds the contribution of all other sources.

Humanity is just beginning to discover and use the potential of solar energy. The country that will be the first to switch to solar energy will have excellent prospects for the future. According to most people, energy security is primarily related to the interests of industrialized countries. However, it should be borne in mind that almost two billion people in the world today do not use modern energy services, and many do not even have access to electricity.

The continuous rise in prices for traditional energy carriers and for electricity, obtained mainly from the combustion of fossil fuels, is primarily due to an increase in the cost of produced fuel and an increase in the cost of its transportation. At the same time, there has been a steady trend towards a reduction in the cost of energy received from renewable sources. The use of concentrators in solar installations makes it possible to increase the temperature of the coolant in the case of thermal energy conversion.

In photovoltaic conversion, concentrators can increase efficiency and reduce the number of expensive solar cells. Concentrating systems operating at medium and high concentrations must have tracking systems, which leads to an increase in the cost of the entire structure, complicating operation and reducing reliability.

Improving the manufacturing technology of solar cells made it possible to reduce the cost of the installed power of the FM to 4.5-5 dollars per 1 W. There are two ways to reduce the cost of SFES: the first is to improve the technical and economic characteristics of traditional solar cells; the second is the creation of SFES with concentrators. There are various ways to reduce the cost of solar cells for converting non-concentrated solar radiation, one of which is to improve the manufacturing technology of solar cells and reduce the specific consumption of expensive "solar quality" silicon, which is 100 times more expensive than unpurified silicon; in particular, the use of silicon wafers from waste semiconductor production; the use of less expensive materials: tape polycrystalline or thin-film amorphous silicon or materials that provide elements with a higher efficiency (gallium arsenide, aluminum arsenide, etc.) and a number of others. developed in recent years.

At present, the weak use of solar energy is due to the following disadvantages: - low efficiency of converting light into electric current (no more than 20%) - lack of the possibility of obtaining electricity at night, with cloudy weather and with a small number of sunny days a year - lack of highly efficient and environmentally friendly sources energy storage (accumulators are currently used) As a rule, the energy characteristics of photovoltaic cells are mainly determined by the following parameters: solar radiation intensity, load value, operating temperature [4.91]. The efficiency of photovoltaic cells and solar panels from them is affected by a number of factors: weather and climatic conditions, the change of day and night,

uneven lighting, temperature rise, pollution, irreversible losses. At present, the method of photoelectric conversion in the world has become one of the priority areas for obtaining solar electricity. This is due to the fact that it provides: maximum environmental cleanliness of energy conversion, the possibility of obtaining energy in almost any area, a significant service life, low maintenance costs, independence of solar energy conversion efficiency from installed capacity. Modern solar cells (SC) and panels made of them, solar power plants meet a set of requirements: high reliability with a service life of up to 30 years, availability of raw materials and the possibility of organizing mass production, acceptable payback periods for investments in the creation of solar power plants, minimal operating and maintenance costs for solar power plants. capacity, high efficiency.

References:

1. Алферов Ж.И., Андреев В.М., Задиранов Ю.М. и др. Пути использования солнечной энергии. // Тез.докл. конф. ИХФ АН СССР, Черногловка, 1981, С. 10-11.
2. Андреев В.М, Грилихес В.А., Румянцев В.Д. Фотоэлектрическое преобразование концентрированного солнечного излучения. Л.: Наука, 1989. 310 с.
3. Апариси Р.Р., Баум Б.В., Гарф Б.А. Солнечные установки большой мощности // В сб. Использование солнечной энергии. М.: ЭИНН, АН СССР, 1957. С. 85.
4. Баранов В. К. Методы расчета профилей фоконов и фоклин-нов//Гелиотехника. 1990. №1. С. 19.
5. Васильев А.М., Ландсман А.Л. Полупроводниковые преобразователи. М.: Сов. Радио, 1971.-С. 246.
6. Вейнберг В.Б. Зеркала, концентрирующие солнечные лучи // Труды ГОИ. Том XXIII, вып. 140. М.: ГОИ, 1954.

Raimjanov B.
senior lecturer
department "Electric power engineering and pumping stations"
Andijan Institute of Agriculture and agricultural technologies
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

ANALYSIS OF HYDROENERGETIC POTENTIAL OF WATER SOURCES IN THE NORTHERN TERRITORY OF ANDIZHAN REGION

Annotation. In this study, the total hydropower potential of existing water sources in the northern districts of Andijan region was calculated by calculating the kinetic energy of water flow, and the energy points where micro-hydropower plants can be built on low-pressure water sources were studied. energy was calculated. Information is provided on the amount that can cover the annual electricity demand of Andijan region.

Key words: gross hydropower potential, electricity, micro hydropower, flow, low pressure.

To date, the process of obtaining heat and electricity through the use of fossil fuels in power plants has been developing rapidly for a historically short period of 90-100 years. How many more years will it take for these hydrocarbon fuels to be used up in this way, and when they run out, "From what sources will humanity be able to meet its energy needs?" The question is, of course, one of the global problems.

The world's analytical structures provide groundwater raw materials on the basis of scattered data, taking into account the resources of the total reserves in different ways. Take, for example, the global energy statistics provided by British Petroleum for 2020. According to them, if current consumption continues, 1.734 trillion barrels of oil in 53 years,

196.8 trillion m³ of gas will last for about 60 years, and coal reserves will last for about 200 years. This suggests that the fossil fuel industry is in crisis. However, humanity has the potential to delay this impending global problem for a long time.

According to the International Energy Agency, global energy production is projected to increase by an average of 2.4% per year during the first quarter of the 21st century.

A detailed analysis of the prospects for the use of hydropower, one of the renewable energy sources in the country, identified 4,250 small and micro-

hydropower plants, opportunities for the combined use of solar and wind energy with hydropower potential [3].

Based on the above considerations, we can say that the search for a solution to the problem involves not only the discovery of new fuel deposits and the development of the energy sector, but also the most efficient use of all types of renewable energy sources in nature. and great attention should be paid to the creation of new types of energy devices and technologies.

The study of the main parameters of the combined micro-hydropower plant, technical and economic indicators and methods of their calculation [5] are described in detail in the work. The use of water from hydropower potential and hydro-accumulated micro-power plants in large water pumps in the water industry and their energy parameters were studied in the study [6].

Research in the use of low-pressure water sources in hydropower, one of the renewable energy sources, is of particular importance. This is because there are a lot of hydropower sources in all countries with a water pressure of 1-5 m. Therefore, it is important to determine the amount of electricity that can be obtained from large and small rivers, canals and water sources in the irrigation system, the types, capacity and number of hydraulic turbines and micro-hydropower plants that can be used in them to save ecosystems and fuel resources. has a weight of z.

One of the priorities of the Republic of Uzbekistan is to generate electricity from existing water sources in the regions with a low pressure of 4-5 meters.

Table 1

The main flowing water sources in Andijan region

№	Name of rivers, streams and canals	Average water consumption Q _{max} m ³ sec	Total length km	Name of flowing area
1	Shaxrixonsoy	168	108,3	Qurghonteppa, Jalal-Abad, Khojaabad, Bulakbashi, Asaka, Shahrihan, Boston
2	Savay canal	32	47,3	Kyrgyz Republic, Qurghonteppa, Jalal-Abad, Khojaabad
3	Andijonsoy	34	76,7	Qurghonteppa, Jalal-Abad, Andijan
4	Oqburasoy	140	21,3	Kyrgyz Republic, Jalal-Abad, Khojaabad
5	Blackberry Collector	18	18	Qurghonteppa, Jalal-Abad
6	The Great Fergana Canal	80	57,3	Jalal-Abad, Khojaabad, Bulakbashi, Kyrgyz Republic, Markhamat district, Fergana region

In order to understand the problem, the hydropower potential of existing water sources in Andijan region was studied [4]. The main water sources flowing through the districts of Andijan region, their water consumption and length are given in Table 1 below.

The construction of small hydropower plants causes a lot of damage to the environment, saves a lot of arable land, and the cost of building small hydropower plants is not justified. However, in some parts of these canals and rivers, energy points have been identified where micro-hydropower plants can be built on low-pressure water sources. They are also present in Kurgantepa and Bulakbashi districts. Many micro-hydropower plants can be installed in these canals and rivers, which are 48 km away from KFK.

Due to the high gross hydropower potential of Markhamat district, Khojaabad district, Jalal-Abad district, Kurgantepa district of Andijan region, it is effective to install micro-hydropower plants in these districts and connect them to the general network.

So far, all gross hydropower potentials have been calculated relative to water pressure. In this study, calculations were made on the kinetic energy of the water flow. The reason is that locally it is planned to generate electricity from low-pressure wastewater.

Table 2

Gross hydropower potential in the districts of Andijan region (GVt/yil)

The name of the district	Gross hydropower potential (GW / year)	The share of Andijan region in the total hydropower potential
Buloqboshi	0,02 10^3	0,02%
Marxamat	70,2 10^3	67,25%
Jalaquduq	6,21 10^3	5,95%
Xo'jaobod	9,61 10^3	9,20%
Qo'rg'ontepa	3,64 10^3	3,50%
Andijan region	104,4 10^3 GVt/yil	

The development of 0.1% of the total hydropower potential of Andijan region will cover 1.2-1.8%. This will help launch new production facilities and reduce the MMS load.

References:

1. (Elektron resurs):<https://dprom.online/oilngas/mirovye-zapasy-nefti-i-gazakonets-uzhe-blizok/>, 19.02.2021
2. Allayev K.R. Elektroenergetika Uzbekistana i mira, Tashkent, «Fan va texnologiya», 2009 g., S. 172.
3. R.A.Zaxidov, U.A.Tadiyev, Ye.I.Kiseleva. Perspektivy detsentralizovannogo energosnabzheniya ob'ektov v selskoy mestnosti s ispolzovaniyem gidravlicheskoy, solnechnoy, vetrovoy energiy./Geliotexnika, 2018. №4. С. 68-72.

4. M.M.Muxammadiyev, Sh.I.Klychev. Ispolzovaniye gidroakkumu-liruyushix elektrostansiy v Uzbekistane/Geliotexnika, 2018. №5, S.49-54
5. M.Mamajonov, O.Bozarov, X.O'sarov. Avtonom elektroenergetik tizimni maqbullashtirish mezonlari va mikro GES elektrogeneratorini tanlash /"O'zbekgidroenergetika" ilmiy-texnik jurnali, 2021. №1 (9), 31-33-betlar.
6. O.Bozarov, X.O'sarov, B.Kiryigitov. Asinxron faza-rotorli elektr dvigateli negizida mikro GES elektr generatorini tayyorlash /"O'zbekgidroenergetika" ilmiy-texnik jurnali, 2020. №4 (8), 40-42-betlar.
7. (Elektron resurs): andijonhetk.uz."Andijon xududiy elektr tarmoqlari korxonasi" AJ 2020 yil uchun belgilangan biznes-reja.

Raimjanov B.
senior lecturer
department "Electric power engineering and pumping stations"
Andijan Institute of Agriculture and agricultural technologies
Uzbekistan, Andijan
Azimov A.
student
Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnologies
Uzbekistan, Andijan

TO STUDY THE EFFECT OF SEED STORAGE METHODS ON FIBER AND SEED QUALITY

Annotation. This article aims to develop recommendations for the development of effective storage regimes for harvested cotton without compromising fiber and seed quality.

Key words. Fiber, seeds, dirt, moisture, Jin apparatus, prislah, gharam, atsos, termashup, VXS.

Decree No. PF-14 of November 16, 2021 on measures to regulate the activities of cotton and textile clusters was adopted. The decree approved the Republican Commission for Coordination of Cotton and Textile Clusters. The commission will consider applications for the establishment of cotton-textile clusters, will be formed by a decision of the government on the basis of the conclusion of the cluster commission, and a contract with the applicant for thirty years, which can be terminated only in court. [1]

In recent years, with the support of the Government of Uzbekistan, significant changes have taken place in the Uzbek ginning industry in the field of improving the techniques and technology of processing raw cotton. Emphasis was placed on the use of flexible technologies that process cotton raw materials in a compact manner without excessive auxiliary means and take into account its quality. This allowed to reduce energy consumption by 10-15% in the production of one ton of fiber and improve its quality by reducing the mechanical impact on cotton fiber.

Research objectives: - To analyze the current state of cotton storage technologies, the specifics of harvested cotton;

- Determining the storage efficiency of cotton in the existing cotton storage process, depending on the initial moisture and contamination;

- Experimental determination and analysis of the efficiency of ginning cotton, the quality of fiber produced at the ginneries of the Republic;

- Analytical analysis of fiber contamination and defective mixtures;

Develop practical recommendations for quality storage of harvested cotton.

Research method. Analytical studies were carried out by analyzing the pollution, moisture properties, practical cleaning efficiency in the production of cotton ginning equipment as an object of cotton processing, the composition of the pollution structure, and compared with the practical results.

Applied research used standard methods of sampling in production conditions, their number, methods adopted in the field of cotton processing, product quality. The quality of cotton, fiber and seeds was determined using standard methods.

Fiber quality - the amount of impurities in the fiber has been observed to increase with increasing shelf life. It was found that the figure increased even more when the cotton was stored in the warehouse. In addition, as cotton matures and the storage density increases, fiber deficiencies and other contaminants increase. This can be explained by the fact that with increasing shelf life, the fiber adhesion of various contaminants also increased. This, in turn, does not separate the impurities in the fiber during the separation of the seed from the fiber, which leads to an increase in the viscosity of the impurities in the fiber.

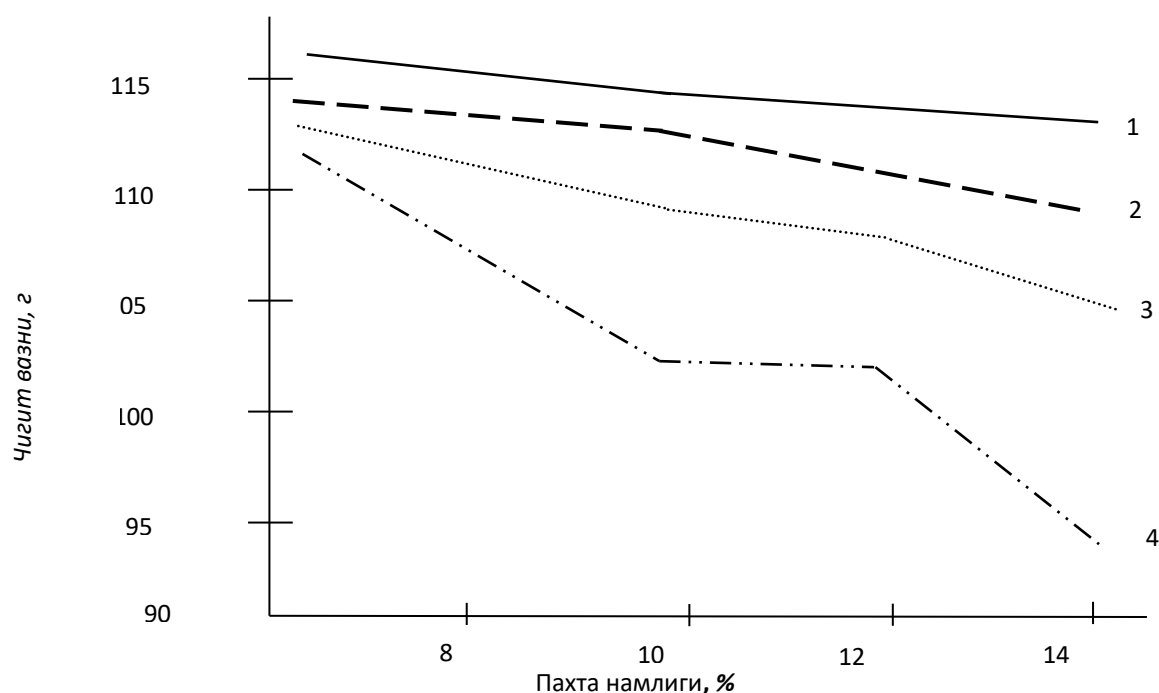
Experiments on seed germination capacity and germination have shown that these values are improving as cotton density decreases during storage. This will increase the hardness of the seed coat. This reduces seed damage and fiber breakage during cotton processing. The amount of contaminants is also reduced.

The effect of temperature and humidity on cotton seed quality. Humidity and temperature during storage of cotton are the main factors that affect the quality of seeds and fiber.

Excessive humidity causes the cotton to heat up spontaneously, which causes the seeds to expend a lot of energy. The respiratory processes of the seeds are disrupted. As a result, the seeds release large amounts of moisture, heat and harmful gases. As a result, the temperature of the seed rises and burns.

Samples were taken from the undried batch of freshly harvested cotton belonging to the Andijan-36 navigator. The level of physiological activity in such cotton is very high. For the experiment, it was first thoroughly dried and then moistened. Cotton was stored at 6-7 °C for 6 months. When the moisture content was 12%, the germination rate was 46%. In another experiment, aborted cotton (collected from a poorly opened cocoon) had a germination rate of 4% when stored at 300, and a germination rate of seeds dried after drying and moistened to 12% was 36%.

Experiments have shown that as the moisture content of cotton increases, its mass decreases (Figure 1).



Modern methods of picking, delivery, receipt and storage of cotton are widely used by cotton mills and points, and there is every opportunity to carry out these processes quickly. However, due to the large amount of cotton harvested during the season, it is sometimes difficult to speed up the process. Cotton that does not meet the standard requirements will also have to be accepted. In order to bring such cotton closer to the condition, it is necessary to go through certain technological processes. This requires accelerated drying equipment at cotton mills. Sometimes it is too expensive to receive, dry and clean cotton, even if the moisture content of cotton is slightly higher than the requirements of the UzRST, which leads to a reduction in the cost of cotton.

References:

1. Mirziyoyev SH.M. "Paxta-to'qimachilik klasterlari faoliyatini tartibga solish chora-tadbirlari" to'g'risidagi 2021 yil 16 noyabrdagi PF-14-sonli Farmoni.
2. Mirziyoyev SH.M. "Paxta xomashyosi yetishtirish va uning yig'im-terim xarajatlarini moliyalashtirish tizimini takomillashtirish, paxta xomashyosi yetishtiruvchilarning manfaatdorligini oshirish hamda mahsulotni chuqur qayta ishlash uchun qulay shart-sharoitlar yaratish" to'g'risida 2021 yil 10 oktyabrdagi PQ-2-son qarori.
3. Djabarov G. D., Kado'rov B. G., Xasanov K. Vliyaniye mashinnoy uborki na kolichestvo i kachestvo xlopka-so'rtsa. RS Xlopkovaya promo'shlennost, 1976, №1. 6-7st.
4. Djabborov G. D., Baltaboyev S. D. i dr. Pervichnaya obrabotka xlopka. Moskva. «Lyogkaya industriya», 1978, 66 st.
5. Jabborov G'. J., Otametov T. U., Hamidov A. X. "CHigitli paxtani ishlash texnologiyasi", T. "O'qituvchi", 1987y. 38 b.

6. Iksanov M.I., Egamberdiyev A., Xalmanov B., Volokna glavnaya produktsiya xlopkovodstva, O'zbekiston q/x j. 2006, №2, 11 b.
7. Kadirov B.G. i dr. Xraniliще otsasıvayushim kondenserom dlya sıpuchix i voloknistyx materialov. Inform. listok o nauchno-texnicheskom dostijenii №87, Tashkent. 1987.
8. Qodirov S.Q., To'xsinov M., Raxmonov Z. "Paxta xom-ashyosini tayyorlash, saqlashda dastlabki qayta ishlash texnologiyasi". (Uslubiy qo'llanma), Andijon, 1997y, 16 b.

FEATURES OF DETERMINING THE LEGAL STATUS OF THE PROSECUTOR'S OFFICE: FOREIGN AND NATIONAL EXPERIENCES

Annotation. The article analyzes the place and role of the prosecutor's office in the state. A comparative analysis with foreign countries is carried out to determine its function. The issue of determining the legal status is considered on the basis of legislation.

Keywords: prosecutor's office, prosecutor's office, state bodies, Ministry of Justice, independent body.

Today, there are different views on the definition of the concept and the legal status of the prosecutor's office, which, in turn, generate a certain controversy. As the legal scholar O.V. Voronin notes, "the term "prosecutor's office" comes from the Latin verb "procurare", which means "to take care", "prevent", "provide", "take care", "manage" and the term "prosecutor's office" itself is not widely used in the modern world. For example, in the Romanesque states, this institution is most often referred to as a "public ministry", in Germany – as a "state attorney's office", in the United States, the equivalent of the prosecutor's office is called the "attorney's office" [1]. He also notes that the Prosecutor's Office, first of all, is a legitimate body, its structure, organization and competence are determined in accordance with the legislation. Domestic jurists, for example, M.H. Rustambayev and U.A. Tukhtasheva believes that "prosecutor's supervision is one of the main directions (functions) of law enforcement activities and the activities of specially authorized persons – prosecutors carried out on behalf of the state to ensure the accurate execution and uniform application of laws by identifying and promptly eliminating violations of laws, bringing perpetrators to the responsibility established by law" [2]. Summarizing the above, we can conclude that the Prosecutor's office is a law enforcement agency whose activities are carried out by specially authorized persons – prosecutors and its main task is to ensure the rule of law, strengthen the rule of law, protect the rights and freedoms of citizens, the legally protected interests of society and the state, the constitutional system, prevention and prevention of offenses.

Based on the position of the prosecutor's office in the system of state power, it can be classified into four groups:

- the Prosecutor's Office, which operates under the general direction of the Minister of Justice;

- prosecutor's offices, which are part of the judicial corps (magistracy) and operate in the courts;
- prosecutor's offices, which are an independent body of state power and are accountable to the parliament and the President;
- countries where the prosecutor's office does not function.

The first group should include the prosecutor's offices of the United States, France, Japan and other countries. For example, in the USA and Poland, the Minister of Justice (in the USA - the Attorney General) simultaneously performs the functions of the Attorney General. Subordinate prosecutors report to the Minister of Justice. In addition, in each US state, in addition to the federal prosecutor's office, there is an independent prosecutor's office, which is headed by the State Attorney General and does not depend on the federal Prosecutor's office. Also, in accordance with Ordinance No. 58-1270 of the Republic of France, prosecutors are subordinate to and under the control of higher prosecutors, primarily the Ministry of Justice.

The prosecutor's offices that are part of the judicial corps include the Prosecutor's offices of Spain and Italy. For example, section VI of the Spanish Constitution is devoted to the judicial system and the same section refers to the Prosecutor's office. In particular, art. 124 Of the Spanish Constitution states that the Prosecutor's Office, regardless of the functions performed by other bodies, has the task to promote the administration of justice in order to protect the rule of law, the rights of citizens and the public interests protected by law, by virtue of its duties or at the request of interested persons, as well as to monitor the independence of the courts and protect public interests in them. It is also stated that the Prosecutor's Office exercises its functions through its own bodies in accordance with the principles of unity of action, hierarchical subordination and in all cases on the basis of legality and impartiality. The law defines the organic status of the Prosecutor's Office. The Prosecutor General of the State is appointed by the King on the proposal of the Government and after hearing the opinion of the General Council of the Judiciary. [3]

The third group includes many post-Soviet countries, including the Republic of Uzbekistan. In such countries, the Prosecutor's Office is a supervisory body and does not belong to any branch of government, oversees the accurate and uniform execution of laws and is mainly accountable to Parliament and the President. As an example, we can cite Article 83 of the Constitution of the Republic of Kazakhstan, which states that the Prosecutor's Office of the Republic exercises its powers independently of other state bodies, officials and is accountable only to the President of the Republic.

The fourth group includes the United Kingdom, where the prosecutor's office does not function. The functions of the Prosecutor's Office are assigned to the Attorney General, who directs the legal corps, and he is also the Queen's legal adviser. The Attorney General is also considered to be the Secretary of State for Justice responsible for criminal justice policy. [4]

When determining the legal status of the prosecutor's office in our country, there is a different approach, which differs significantly from Western countries. The bodies of the Prosecutor's Office of the Republic of Uzbekistan are an independent body and do not belong to any branch of State power.

Firstly, the prosecutor's office is considered to be a supervisory authority, since it oversees the implementation of laws. This function of the Prosecutor's Office is also enshrined in Article 118 of the Constitution of the Republic of Uzbekistan: "Supervision of the accurate and uniform execution of laws on the territory of the Republic of Uzbekistan is carried out by the Prosecutor General of the Republic of Uzbekistan and his subordinate prosecutors." This activity is carried out on behalf of the state and its, except for the prosecutor's office, no other state or public bodies, organizations, institutions, etc. they cannot carry out.

Secondly, we know that the Constitution of the Republic of Uzbekistan is the Basic Law of the country, which has the highest legal force. And in the Basic Law of our country, along with the heads of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan, the Cabinet of Ministers, the Judiciary of the Republic of Uzbekistan, there is also a head of the Prosecutor's Office. The legal status of the Prosecutor's Office is directly enshrined in the Constitution of the Republic of Uzbekistan. This suggests that the Prosecutor's office is a significant body and it has a special place in the structure of the state.

Thirdly, prosecutorial supervision, being a specific activity, has the characteristics of the legislative, executive and judicial branches of government. As a law-making function, we can cite Article 4 of the Law of the Republic of Uzbekistan "On the Prosecutor's Office", which states that one of the main activities of the prosecutor's office is participation in law-making activities and work to improve the legal culture in society. As for the executive function, the Bureau of Compulsory Enforcement functions under the Prosecutor General's Office of the Republic of Uzbekistan, which is charged with the duty of executing judicial acts and acts of other bodies. Also, Article 18 of the Law "On the Prosecutor's Office" determines that the Director of the Bureau is the Chief State Executor of the Republic of Uzbekistan. The prosecutor's offices also take part in judicial activities, as they "support the state prosecution when considering criminal cases in courts, take part in the consideration of civil cases, cases of administrative offenses and economic disputes in courts, have the right to protest judicial acts that do not comply with the law"[5].

Summarizing the above, we can conclude that, unlike Western countries of the world, in most post-Soviet countries, including Uzbekistan, the prosecutor's office does not belong to any branch of government. This provision is also reflected in the Basic Law of the country. Subordination of the Prosecutor's office to any branch of government may increase the threat of violation of laws and may lead to the destruction of the legal order. Only the

Prosecutor's Office, as an independent and centralized body, can ensure the rule of law and compliance with the laws by all members of society.

References:

1. Voronin O.V. Prosecutor's supervision: questions of the General part: Textbook. – Tomsk: Publishing House of NTL, 2007. – p. 7.
2. Rustambaev M.Kh., Tukhtasheva U.A. Judicial and law enforcement agencies: Textbook. – T.: Publishing House of TSUI, 2009. – p. 383. 3
3. The Constitution of Spain. (Electronic resource) <https://www.worldconstitutions.ru> (accessed: 05/31/2021)
4. Konusova V.T. Organization and activity of the Prosecutor's office in the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland // "Law and the State" No. 2 (71), 2016.
5. The Law of the Republic of Uzbekistan "On the Prosecutor's Office" (new edition) // National database of legislation, 23.01.2020, No. 03/20/603/0071

ASSESSMENT OF TOTAL ANTIOXIDANT CONTENT OF TUPEK LEVELS WITH DOWN SYNDROME

Annotation: This article provides information on the levels of assessment of the general antioxidant capacity of the saliva in the case of Down syndrome

Keywords: Down syndrome, total antioxidant capacity, sialic acid, nitric oxide.

It has been reported that worldwide caries prevalence in DS is low compared to normal individuals. This may be due to factors such as delay in eruption of teeth, changes in saliva composition, teeth morphology with less pronounced pits and fissures, and difference in microbiota associated with dental biofilm.⁴ One of the functions of saliva is to protect dentition against dental caries.⁵ Saliva pH ranges between 6.3 and 6.9. Flow rate and buffering capacity of saliva play an important role in the organization of oral microbiota. In DS individuals, there may be physiological alterations in the flow rate and composition of saliva, which influence colonization of oral microorganisms.⁴ Individuals with DS have high levels of oxidative stress (OS) throughout their lifespan. Genes that are overexpressed on chromosome 21 are associated with OS and neuronal apoptosis. The lack of balance in the metabolism of free radicals generated during processes related to OS may have a direct role in producing neuropathologies like atherosclerosis, early aging, immunological defect, and neurologic disorders.^{5,6} It has been suggested that levels of antioxidants could be altered in response to an infection or disease.⁷ However, information on antioxidant levels in saliva of DS children is lacking. Hence, the present study was taken up to assess the total antioxidant capacity (TAC), nitric oxide (NO), and sialic acid (SA) of saliva in children with DS and its relation to their oral health status.

The present study was carried out at different institutions and schools for special children in Bangalore city, India. These included Bethany Special School, Cluny convent Special School, Arunachethana, and Nachikethana. Ethical clearance to conduct the study was obtained from the institutional review board. Prior to the study, consent was obtained from the authorities of the schools. Children with associated medical conditions and those on regular long-term medication were not included. Children who were unable to cooperate sufficiently for collection of saliva were excluded from the study. Only those children who obtained written consent from their parents/caretakers were included in the study. Therefore, 34 noninstitutionalized children in the age

group of 7–12 years having DS formed the study group (group I). The control group (group II) consisted of 34 normal, healthy children visiting the Department of Pedodontics and Preventive Dentistry (Tables 1 and 2). These children were matched for age and gender with children of the study group. Prior to dental examination and assessment of salivary parameters, the nature of the study was explained and written consent taken from the parents/ caretakers of all children. A proforma was used to gather demographic data and other relevant medical information of each child. A single investigator conducted the oral examination and assessed salivary parameters with the help of an assistant to record the data. Intraoral examination of children with DS was done with the assistance of a school teacher or parent/caregiver to gain cooperation from the children. The W.H.O. criteria were used for diagnosis and recording of dental caries.⁸ The Community Periodontal Index probe was used to confirm visual evidence of caries on the occlusal, buccal, and lingual surfaces. Training and calibration for examination of dental caries was carried out in the Department of Pedodontics and Preventive Dentistry. Dental caries was recorded by a dental surgeon sitting besides the examiner so that the codes given by the examiner could be easily heard. Ten percent of children were examined twice for intraexaminer reliability. The kappa value for intraexaminer agreement of the tooth status was 0.88. Oral hygiene status was assessed using the simplified oral hygiene index (OHIS) given by Green and Vermilion⁹ and its modification for the deciduous dentition as give by Miglani et al. ¹⁰ Prior to collection of saliva, the child was instructed to rinse with 15 mL of distilled water in order to wash out any food debris and exfoliated cells.¹¹ Unstimulated saliva was collected during the day, 1 hour after breakfast with the child seated in a quiet environment in the “coachman” position.^{12,13} The child was seated on the chair with the head bent slightly down and was asked not to swallow or move his tongue or lips during the period of collection.^{14,15} Saliva was allowed to accumulate in the floor of the mouth and the child was made to expectorate into a sterile graduated jar with a sufficiently wide mouth, until 3 mL of saliva was collected. The salivary samples were transferred to the laboratory in sterile eppendorf tubes stored in ice at -4°C . Each sample was centrifuged at 3,000 rpm for 20 minutes.¹⁵ Estimation of TAC, NO, and SA levels in saliva was done using spectrophotometry analysis (phosphomolybdenum method),¹⁶ Griess method,¹⁷ and Diphenylamine method,¹⁸ respectively. Data obtained were subjected to statistical analysis using Kruskal–Wallis to find the significance of the study parameters on continuous scale between the two groups. Mann-Whitney test was used for pairwise comparisons. Spearman’s rank correlation test was used to find the correlation between dental caries, OHIS and the levels of the TAC, NO, and SA. Significance was considered at $p < 0.05$ and $p \leq 0.001$ as highly significant. In comparison to normal children (group II), DS children (group I) showed significantly lower TAC of saliva and significantly higher salivary SA levels (Table 3). In both groups of children,

dental caries was higher in primary dentition when compared to their permanent dentition (Table 4). In DS children (group I), there was an inverse relationship between TAC and dental caries (Table 5). Normal children (group II) showed an inverse relationship with salivary levels of NO and permanent dentition caries (Table 6). An inverse relationship between oral hygiene and TAC of saliva was observed in both groups (Tables 5 and 6). Intragroup comparison between males and females did not show any significant difference in their dental caries and oral hygiene scores (Table 7). But there was a significant difference between the TAC of saliva between males and females in only the normal children (group II) (Table 8). Normal male (group II) children had significantly better oral hygiene than males with DS (group I). A similar finding was also observed between female children in both groups (Table 9). In comparison to males with DS (group I), normal males (group II) had significantly higher TAC levels in saliva. Males with DS (group I) had significantly higher salivary SA levels than normal males (group II). Similarly, females with DS (group I) also had significantly higher salivary SA levels (Table 10). There is contradictory information in literature regarding the incidence of oral diseases in patients with DS. These controversies are due to failure of the criteria used to choose the population to be studied, absence of control groups, and use of nonstandardized criteria for diagnosis, inexperienced investigators, and lack of statistical analysis of the results.¹⁹ The extreme difficulty, in maintaining satisfactory oral hygiene, is basically responsible for the high incidence of gingival disease in these patients. They need assistance to carry out routine oral hygiene measures. In younger children, the oral hygiene status of DS children may be good, because they may be assisted by parents. However, as they grow older, the assistance they receive from parents and caregivers begins to reduce, because it is believed that an older child does not need help with tooth brushing. Therefore, oral hygiene becomes poorer with age.²⁰ The present study also found the oral hygiene of DS children to be markedly lower than that of normal children. Patients with DS have altered microbiological composition of subgingival plaque, including *Actinomyces* and *Hemophilus* strains. The amount of plaque and calculus seen on the teeth is not proportionate to the severity of the disease.²¹ Early, severe periodontal disease is often seen with the onset of mid to late teen years and affecting the lower anterior teeth.²² This is thought to be related to a lowered host response resulting from a compromised immune system.

References:

1. Hennequin M, Faulks D, Veyrune JL, Bourdiol P. Significance of oral health in persons with Down syndrome: a literature review. *Dev Med Child Neurol* 1999;41(4): 275-83.
2. Oredugba FA. Oral health condition and treatment needs of a group of Nigerian individuals with Down syndrome. *Downs Syndr Res Pract* 2007;12(1):72-6.

3. Wilkins EM. The patient with mental retardation. In: Clinical practices of the dental hygienist, 8th ed. USA: Lippincott Williams & Wilkins; 1999:814-5.
4. deCastilho ARF, Pardi V, Pereira CV. Caries prevalence, level of mutans streptococci, salivary flow rate and buffering capacity in subjects with Down syndrome. Brazil J Oral Sci 2007;6(21):1331-6.
5. Kirstila V, Hakkinen P, Jentsch H, Vilja P, Tenovuo J. Longitudinal analysis of the association of human salivary antimicrobial agents with caries increment and cariogenic microorganisms: a two-year cohort study. J Dent Res 1998;77(1):73-80.
6. Carratelli M, Porcaro L, Ruscica M, De Simone E, Bertelli AA, Corsi MM. Reactive oxygen metabolites and prooxidant status in children with Down's syndrome. Int J Clin Pharmacol Res 2001;21(2):79-84.
7. Zitnanová I, Korytár P, Sobotová H, et al. Markers of oxidative stress in children with Down syndrome. Clin Chem Lab Med 2006; 44(3):306-10.
8. WHO. Oral health survey – basic methods, 4th ed. Geneva: WHO; 1997.
9. Darby ML, Walsh MM. Dental hygiene theory and practice, 1st ed. Philadelphia: WB Saunders; 1995:368.
10. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24188359/>

Rejabov M.Ch.
magistrant
Toshkent davlat agrar universiteti
Iskandarov Z.S.
professor
Toshkent davlat agrar universiteti

PAXTA TOLASIDAN KIMYOVIY USULDA OLINADIGAN MAHSULOT TURLARI

Annotatsiya: Dunyo miqyosida g'o'za o'simligi asosan tolasi uchun ekib kelinadi. Paxtani qayta ishlash jarayonida undan tola, chigit va lint ishlab chiqiladi. Bu mahsulotlar kundalik hayotimizda, sanoatda, medisinada va texnik maqsadlarda keng foydalaniladi.

Kalit so'zlar: Paxta, tola, mahsulot, chigit, g'o'za, ishlab chiqarish.

Rejabov M.Ch.
graduate student
Tashkent State Agrarian University
Iskanderov Z.S.
professor
Tashkent State Agrarian University

TYPES OF PRODUCTS OBTAINED FROM COTTON FIBER BY CHEMICAL METHOD

Annotation: Globally, cotton is grown mainly for its fiber. In the process of processing cotton, fiber, seeds and lint are produced from it. These products are widely used in our daily life, industry, medicine and technical purposes.

Keywords: Cotton, fiber, products, seeds, cotton, manufacturing.

Paxta eng arzon va keng tarqalgan mahsulot hisoblanadi. Har yili butun dunyoda tayyorlanadigan barcha to'qimachilik tolalarining qariyb yarmini paxta tolasi tashkil qiladi. Paxtani qayta ishlab (tozalab), tola (30-40 %), chigit (60-70 %) va momiq olinadi. Chigit tarkibida esa 22-28 % gacha moy bo'ladi.

G'o'za bargi, poyasi va po'stlog'idan 100 dan ortiq, paxta tolasidan 50 ga yaqin, chigitdan 45 dan ortiq turli xil mahsulotlar olinadi. Paxta mahsulotlaridan sanoatning ko'pgina tarmoqlarida (to'qimachilik, aviasiya, ximiya, medicina, avtomobil va boshqa sohalarda) keng foydalaniladi.

Bir tonna chigitli paxtadan 350-380 kg tola, 550-570 kg chigit, 50-120 kg momiq olinadi. Bir kilogramm toladan 5 m gazlama yoki 140 ta g'altak ip ishlab chiqariladi. Bir gektar erda etishtirilgan paxtadan o'rtacha hosildorlik 30 sentner bo'lganda shuncha mahsulotdan 7-8,5 ming metr gazlama, 270 kg paxta moyi,

730 kg kunjara, 47 kg sovun, 108 kg momiq, 240 kg chigit va boshqa mahsulotlar olinadi.

Shunday ekan, paxta etishtirishni rivojlantirish bilan birga paxta sanoatida paxtani ishlash texnologiyasini mukammallashtirish va yangi texnika, texnologiya bilan qurollantirish, ko'p mexnat talab qiladigan ishlarni mexanizasiyalashtirish va avtomatlashtirish sohasida katta ishlar qilinmoqda.

To'qimachilik sanoatida qo'llaniladigan tolali xomashyo asosan ikki turga bo'linadi, bular: **tabiiy va kimyoviy**.

Tabiiy tolalarga - tabiatdan hosil etilgan, o'simlik, mineral tolalar va jonivorlardan olingan jun tolalari kiradi. Ya'ni, paxta, kanopdan va boshqa o'simliklardan olinadigan tolalar, jun tolasini jonivorlardan olinadi. Mineral tolalarga esa asbest kiradi.

To'qimachilik sanoati o'z ichiga salkam 15 ga yaqin tarmoqlarni qamrab olgan. Ishlov berilayotgan xom ashyo va ishlab chiqarilayotgan mahsulot turiga qarab, quyidagi tarmoqlarga bo'linadi:

-paxta tolasiga ishlov beruvchi, kanopni qayta ishlovchi, junga ishlov beruvchi, ipakni qayta ishlovchi va boshqalar.

Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash natijasida olinadigan mahsulotlarga:

-paxta tozalash korxonasida chigitli paxtadan olinadigan mahsulotlarga, ya'ni tola, chigit, momiq va tolali chiqindilar kiradi.

-kanopni qayta ishlash korxonasida kanopdan olinadigan mahsulotlar, chunonchi uzun tola, kalta tola, kanop samoni va chiqindilar, yog'och qismi kiradi.

Kimyoviy tolalar molekulyar birikma ta'sirida kimyoviy yo'l bilan olinadigan tolalardir. Ular ikki guruhga bo'linadi, ya'ni sun'iy va sintetik tolalar guruhi.

Kimyoviy tolalar tabiatda uchraydigan ba'zi mineral materiallardan olinadi. Viskoza, mis-ammiak, asetat, pollinoz tolalari sun'iy tolalardir. Sintetik tolalar (kapron, lavsan, nitron, anid, xlorin va boshq.) yuqori polimer birikmalardan kimyo zavodlarida olinadi.

Kimyoviy tolalar uzluksiz uzun va juda ham ingichka iplar tarzida olinadi. Bunday uzluksiz ipni qisqa-qisqa (34-40 mm li)bo'lakchalarga qirqib, shtapel tolasini hosil qilinadi. Bu qirqimlarning uzunligi paxta tolasidan yasalgan shtapelning uzunligiga yaqin bo'lgani uchun shtapel tola deb atalishi qabul qilingan.

Kimyoviy tolalarning afzalligi shundaki, qanday xossalarga ega tolalar kerak bo'lsa, shunday tolalar hosil qilish mumkin. Shuning uchun ham kimyoviy tolalar ishlab chiqarish borgan sari jadal sur'atlar bilan rivojlanmoqda.

Ip yigiruv fabrikalarida kimyoviy tolalarning o'zini va ularni paxta tolasiga aralashtirib ip yigirish mumkin.

Ip yigiruv fabrikalarida ishlatiladigan kimyoviy shtapel tolalarning uzunligi 34-40 mm, yo'g'onligi 400-133 m/teks (№ 2500-7500) bo'ladi. shtapel tolalardan yigirib olingan ip **shtapel ip** deb ataladi.

Odatda, kimyoviy tolalarni paxta tolasini yigirishda qabul qilingan oddiy (karda) ip yigirish tizimidagi mashinalarda yigirish mumkin. Bunday ipdan rang-barang shtapel gazlamalar ishlab chiqariladi.

Kimyoviy tolalarning asosiy kamchiliklaridan biri shundaki, ular haddan tashqarii silliq, kam jingalak, ishlash jarayonida elektrlanish (zaryadlanish) xususiyatiga ega. Bunday kamchiliklar yigiruv fabrikalarining normal ishlashiga halal beradi. Elektrlanish tufayli tolalar mashina qismlariga yopishib qoladi, chiqindilar ko'payadi, ipning chiqishi kamayadi, natijada ish unumi ham pasayib ketadi.

Viskoza-to'qimachilik sanoatida viskoza tolasini boshqa kimyoviy tolalarga qaraganda ko'proq ishlatiladi. Bu tola junga qaraganda taxminan 1,5 marta pishiqroq, uzilishdagi uzayishi esa paxta tolasinikiga qaraganda ikki marta ortiq (15-18 km). Bunday tola yaltiroq paxta tolasiga o'xshash bo'lib, bo'yoqni yaxshi oladi, yaxshi yigiriladi, mikroorganizmlar va kuya ta'siriga yaxshi chidaydi. Shuning uchun viskoza shtapel ipidan chiroyli shtapel gazlamalar to'qiladi. Ho'llangan paytda pishiqligini bir oz yo'qotishi va boshqa tolalarga qaraganda ko'proq elektrlanishi uning kamchiligidir.

Kimyoviy tolalar bilan tabiiy tolalarning xarakterli xususiyatlari.

1-Jadval

Ko'rsatkichlar	Tabiiy tolalar		Kimyoviy tolalar			
	paxta tolasini	jun	viskoza	kapron	itron	avsan
Tutgan o'rni (salmog'i)	1,2	1,32	1,52	1,14	1,4	1,39
Uzilish uzunligi, km	22-30	8,5-10	14-16	30-40	0-24	28-30
Kuruq holatiga nisbatan ho'l holatidagi pishiqligi, %	110-120	88-90	35-40	90-95	90-95	97-98
Normal namligi, %	7-10	15-18	12	5-6	1,4-2	0,4
Uzilishdagi uzayishi, %	7-8	30-40	16-20	50-55	20-22	30-40
Yumshash temperaturasi, °S	-	-	150	170	190	230
Erish temperaturasi, °S	-	-	-	215	230	250

Viskoza shtapel tolasini oddiy yigirish tizimidagi mashinalarda yigirish mumkin. Viskoza shtapel tolasining o'zidan va unga paxta va jun tolalari aralashtirib yigirilgan ipdan har xil assortimentda chiroyli nafis gazlamalar ishlab chiqarish mumkin.

Asetat tolasini-elastikligi viskoza va mis-ammiak tolalarinikiga qaraganda ikki marta ortiq; bunday tola ancha pishiq, ko'p marta qaytariladigan deformasiyalarga yaxshi chidaydi, uning uzilish uzunligi 11 km, uzilishdagi uzayishi 22-30 %, shuning uchun undan yaxshi xossaliga gazlama va buyumlar olinadi. Asetat tolasini uncha gigroskopik emas, ipakka o'xshab yaltirab turadi, qaynoq suvda xuddi junga o'xshab jingalak hosil qiladi va maxsus bo'yoqda yaxshi bo'yaladi. Asetat tolasining o'zini aralashtirib ishlatish mumkin.

Kapron tolasini- juda pishiqligi, elastikligi, yuvishga bardoshligi, kam

gigroskopikligi va deyarli kirishmasligi bilan boshqa sintetik tolalardan ajralib turadi. Mikroorganizmlar va mexanikaviy kuch ta'siriga yaxshi chidaydi. Kapron tolasining kamchiliklari: yorug'lik nuri, ob-havo va quyosh nuri radiyasiyasi ta'sirida pishiqligi bir oz kamayadi, kiyim g'ijim bo'ladi, tola bir oz qizisa, mashina qismlariga yopishib qolaveradi. Kapron tolasidan keng iste'mol buyumlari va texnikada ishlatiladigan turli-tuman buyumlar ishlab chiqariladi. Kapron tolasini paxta va jun tolalariga aralashtirib, ulardan olinadigan buyumlarning pishiqligi va elastikligi oshiriladi.

Nitron tolasi – yorug'lik nuri, ob-havo va quyosh nuri radiyasiyasiga eng chidamli tola hisoblanadi. Tolalarining elastikligi asetat va viskoza tolasidan yuqori bo'ladi. nitron tolasining kamchiligi: yuvishga chidamsiz, gigroskopikligi kam, qiyin bo'yaladi va tez kir bo'ladi. Nitron tolasiga jun tolasini aralashtirib, xossalari ancha yaxshi tola olish mumkin. Tola hajmdor bo'lganligi sababli, undan olingan ip ham hajmdor bo'ladi, to'qilgan gazlama tukli bo'lib, xuddi jun gazlamaga o'xshaydi.

Lavsan tolasi-harorat o'zgarishlariga eng chidamli, g'ijim bo'lmaydigan, kam kirishadigan, yorug'lik nuri, ob-havo va quyosh nuri radiyasiyasiga mikroorganizmlar va kuya ta'siriga chidamli toladir. Tolaning pishiqligi kapronga qaraganda kamroq, ammo elastik. Kamchiligi: deyarli gigroskopik emas, yaxshi bo'yalmaydi, kuchli elektrlanadi va bu xossasi uni qayta ishlash jarayonini qiyinlashtiradi, chiqindi ko'payadi, ipning chiqishi kamayadi.

Lavsan tolasini jun tolasini bilan aralashtirib ishlansa, undan olingan gazlama va buyumlarning pishiqligi oshadi va yorug'lik nuri, ob-havo ta'siriga chidamli bo'ladi. Lavsan tolasiga paxta tolasini aralashtirib ishlansa, undan olingan gazlama va buyumlarning elastikligi oshadi va g'ijim bo'lmaydi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Safarov. A.A. Paxta xom ashyosini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi. Toshkent – 2020 yil.
2. Yakubov.M.M. va boshqalar. "Paxtani tayyorlash va saqlash texnologiyasi fanidan ma'ruza matnlari" Toshkent, 2002.

Ruzieva S.H.
master of the first stage
department of foreign languages and literature
Bukhara State University

POSTMODERNISM: THE CONSEQUENCES OF ORIGIN AND THE IDEAS IN IT

Abstract: The relevance of the postmodern paradigm for modern social science is dictated by the original approach to the study of society, proposed in its framework. The article describes the main features of postmodernism as a theoretical model and analyzes its basic concepts and their representatives.

Keywords: postmodernism, hermeneutics, simulacrum, poststructuralism, subjectivity, rationality, postmodern paradigm, simulation, society of spectacle.

Postmodernism is a phenomenon that has received a very ambiguous assessment in English science: from enthusiastic acceptance to the most resolute denial. At the same time, postmodernism, as a way of comprehending modern social reality, offers unexpected and original solutions to many problems that are relevant to English science and social practice. First of all, this concerns the problem of interpreting modernity as a way of existence of a society that differs from the previous one, no matter what definition it may be given - postmodern, post-industrial, information, knowledge society, risk society, global society or society of late radical modernity. It is obvious that this list can be continued, as well as the justification for the absence of the specifics of modernity, sufficient to attribute to it the status of a special stage in the development of society. At the same time, each of the above concepts emphasizes certain features of modernity, in which modernity, as it seems to the adherents of these theories, is best expressed. Postmodernity in this range of concepts is exceptional due to the fact that within its framework, a radical critique of classical rationality and an attempt to create "post-epistemology" principles of cognition that are different from the classical principles, the foundations of which are only being developed today, and their verification as a foundation for a specific cognitive procedure is difficult due to the fact that any verification known to science will be carried out using the usual classical methodology. Such difficulties, however, do not negate "automatically" the presence in postmodernism as a theoretical model for understanding the modernity of heuristic value. The debunking of classical rationality as the only possible approach to understanding society and the mode of existence of scientific knowledge, on the one hand, and the construction of an alternative model of such research, on the other hand, deserves the closest attention, especially in connection with the crisis perceived by science, which has not bypassed sociological knowledge. : "We often write and talk about the crisis of the positivist neo-empirical doctrine of scientific knowledge as one of

the biggest theoretical developments in Western philosophy of the twentieth century... However, the restructuring of methodological consciousness is carried out rather slowly, and therefore the conceptual techniques underlying empiricism are still identified with the most immutable essence of scientific research as such». One of the fundamental prerequisites for revising the usual epistemology was the “death” of the idea of progress. It gave rise to many studies in the sociological and philosophical Western literature aimed at searching for new foundations of social knowledge associated with a different type of rationality: rationality of the non-enlightenment type, which implies the possibility of knowledge, on the one hand, scientific, on the other, undetermined by the idea of progress and unburdened by the concepts of industrial civilization. The complexities of such a search are obvious, as are the widest possibilities that open up if the search is successful. Its direction is dictated by social reality itself—evidence of the emergence of a new type of rationality is more and more clearly manifested not only in the theoretical constructions of the era “post...”, but also in immediate everyday life, which is becoming more and more paradoxical, virtualized, indefinite. The new models proposed by classical science are increasingly failing in a rapidly transforming society, being unable to determine the nature and direction of the ongoing changes.

“... Postmodern is an era in the development of mankind, which is characterized by non-linear development, a qualitative increase in the uncertainty of many social realities, which is associated with randomness, multi-variant and alternative development, as well as with the emergence of virtual realities dominated by simulacra and simulations. For non-linear socio-cultural dynamics, social ruptures and rhizome development are natural, which, in essence, contributes to the end of the familiar world and the creation of a new world with a new idea of order and chaos. This is what makes a detailed study of postmodernism as a set of theoretical constructions that fixes the crisis state of society and seeks an “anti-crisis” model of its interpretation and tools suitable for it, especially relevant.

Those who are less decisive, but seem to put forward their judgments more reasonably, believe that the optimal date is 1968, the time student performances in Paris. The interrelationship of intellectual constructions, which are also distinguished by a high level of abstraction, and the clashes between the authorities and students unfolding on the streets of Paris, of course, cannot be considered unambiguous. However, they certainly had a certain influence on the formation of social theories, in particular, of the postmodernist kind, and the attitude towards the “May Revolution” became for many years a marker by which the French intellectual was identified. That is why we can talk about the emergence of postmodernity as a new era after 1968 - students (who came from, for the most part, from bourgeois families) opposed “bourgeoisness”, which meant that they did not want a calm and well-fed life that awaited them after

graduating from prestigious universities, preferring "justice" to it, no matter how bizarrely it was understood. Hardly realizing this in full measure, the students questioned the basic principles of the organization of Western society: democracy and liberal economy, created on the basis of the slogan "Liberté, Égalité, Fraternité", almost a priori in its absoluteness, which built the French Republic. This marked the rejection of the hitherto sacred Enlightenment model of a society of equality and justice, or, as it would be later defined, a modern society. As for the appearance of the first postmodern theories, there is no consensus among scientists on this issue either. The well-known researcher of postmodernism, Ihab Hassan, believes that postmodernism begins with the appearance of a literary work, and not a theoretical treatise, *Finnegans Wake* (1939) by D. Joyce. It is obvious that postmodern is what is after modernity, moreover, this is a stage in the development of society not only following modernity, but also denying it. Postmodernism originated as a theory that denies the basic principles of modernity: faith in progress and the ability of classical science to contribute to this progress.

The principles of modernity are becoming the object of fierce criticism from postmodernism. Let us also note that the objective prerequisites for this criticism are generated not only by the distrust of intellectuals in the main ideas of modernity, but also by social reality itself. Life, of course, has become more comfortable, but has it become reasonable or fair? Even the most ardent champions of progress are unlikely to answer this question unambiguously in the affirmative. Society urgently needs new answers to old questions about understanding society and man. The old answers, by and large, suggest only to wait a "bright future" that is about to appear, but everything is delayed along the way. Postmodernism proposes to forget about the very possibility of the only correct answers and tries to fix "life as it is", believing that "Guilt" for the vices of modern civilization lies with modernity, its basic values. Thus, the criticism of modernity becomes the basis for postmodern reflection.

The signs of postmodernism as a theory, in addition to criticism of modernity, include: Vivid examples of the symbolization of social reality are the theories of postmodernist thinkers who absolutize the concept of theatre. In this case, the main sign of society becomes a masquerade, a carnival (in a much broader sense of the word than it was with M.M. Bakhtin). Politics, economics, art, family - all this is a "comprehensive show business". Theatre (original, that is, dramatic art) is perceived as an artistic mediation of social life. This is a social institution that gives an idea of the mechanism of formation and perception of social reality. In the theatre, the relationship between the corporeal and the spiritual, the unity of the sign and the signified is most clearly visible. It is based on the bodily and has a libidinal basis, which, unlike the sanctimonious "non-theatrical" social reality, it does not hide. Therefore, the theatre is an indicator of the processes really taking place in society, the quintessence of what takes place in the social.

- ✓ denial of classical logic and classical theory of the sign;
- ✓ hermeneuticization of the world and culture, perception of the world as a global text;
- ✓ lack of a strict systematically stated concept;
- ✓ search for something new in the methodology of cognition of social reality, mainly in hermeneutics or psychoanalysis;
- ✓ construction of a new concept of the subject, according to which it loses its substantial essence and appears as a combination of various kinds of determinants, primarily biological and social;
- ✓ "simulation" of reality: the understanding of society as a set of signs that have no connection with reality.

Let us consider these features in more detail, based on the "terrarium of like-minded Such, in brief, is the line of reasoning of the well-known theater theorist and author of the theory of performative behavior, S. Melrose, which is highly indicative of postmodernism. The sociologist not only draws an analogy between theater and social life, but also ontologizes the concept of theater, arguing that the famous world - theater - is not a metaphor. Society is literally an endless masquerade, a social spectacle. The difference between social theater and "just theatre" is minimal - only in the amount of energy expended by the actor and, accordingly, more information that he is able to convey to a larger number of viewers. Both actors and actors play roles - the mechanism is the same, the difference is only in the degree of tension of the game and the ability to appreciate its beauty, understanding the beauty of social adventure. And society is from the concepts of various theorists of postmodernism. It must be remembered that the contradictions between individual thinkers of a postmodern orientation, as well as contradictions within one theory, are attributive features of such an approach to understanding social reality, or act as logical and stylistic features of this paradigm.

References:

1. Ruzieva S. MODELLESHTIRISH TEXNOLOGIYASI UMUMIY O'RTA TALIMDA SINTAKSIS BO'LIMINI O'QITISHDA OPTIMAL YONDASHUV SIFATIDA //Buxoro davlat universitetining Pedagogika instituti jurnali. – 2021. – T. 1. – №. 1.
2. Ruzieva S. MOHIR-U MEHR-U MAHORAT //Buxoro davlat universitetining Pedagogika instituti jurnali. – 2021. – T. 1. – №. 1.ММ.
3. Ruzieva S. MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTLARIDA LUG 'AT ISHI MUAMMOLARI VA ULARNI YECHISHNING INNOVATSION YO'LLARI //Buxoro davlat universitetining Pedagogika instituti jurnali. – 2021. – T. 1. – №. 1.

Sadikov N.
Akhrorkhonov R.
Yakhudayev E.M.
Andijan state medical institute
Uzbekistan, Andijan

CEFTRIAXONE SULBACTAM VERSUS RANDOM ANTIBIOTIC TREATMENT IN EARLY AGE CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA

The purpose of the study was to assess the efficiency of starting empirical treatment with Ceftriaxone sulbactam in children under 3 years in-hospital with a verified diagnosis of severe community-acquired pneumonia. The study is retrospective. The analysis of 65 case histories of patients who were admitted in ARMCH (Uzbekistan, Andijan), from 2021 to 2022 was made. The clinical efficacy of Ceftriaxone was 68.7% in severe community-acquired pneumonia in children under 3 years. Cef SLB therapy may be helpful for reducing mortality and morbidity of early age children with CAP.

Keywords: Ceftriaxone sulbactam, pneumonia, children, treatment, efficacy.

Background: Community-acquired Pneumonia (CAP) is an infection of the lung parenchyma that is acquired outside of hospital, [1] involved approximately 150 million new cases annually, among children younger than 5 years old worldwide. CAP is caused by bacteria such as *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, and *Moraxella catarrhalis* or viruses such as influenza virus [2, 3]. The susceptibilities of *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* and methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* to β -lactam/ β -lactamase inhibitors were reported as 99.5%, 59.3–78.0% and 7.7–20.2%, and the susceptibilities of these species to third-generation cephalosporins were reported as 96.8, 100 % [2].

Ceftriaxone (CTRX) and ampicillin/sulbactam (ABPC/STB) are recommended by various guidelines for pneumonia in a number of countries as the first-line antibiotics for CAP [4-8]. According to the International and National Guidelines III generation cephalosporins are the drugs used as starting empirical treatment of uncomplicated severe community-acquired pneumonia in children regardless of age. Ceftriaxone is a drug that has a wide spectrum of antimicrobial activity, low toxicity, and it is easy to dose and economically available. [9, 10]

Methods: The diagnostic criteria for CAP are defined as radiological findings of a new and/or progressive infiltrate(s) and two or more of the following symptoms: cough, sputum or change of sputum character (increased volume and/or purulence), dyspnea, pleuritic chest pain, tachycardia,

documented axillary body temperature $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ within the past 24 h, rigors and/or chills, general malaise, abnormal breathing sounds, auscultatory findings consistent with the lung infiltrate on chest examination, and white blood cell (WBC) count $< 10 \times 10^9/\text{ml}$. Severity of pneumonia was determined according to the pneumonia severity index (PSI) [11].

Exclusion criteria: suspected aspiration pneumonia or hospital-acquired pneumonia; hospitalization within 60 days of symptom onset; active lung cancer (cases other than completely resected ones); terminal illness; immunocompromising disease (human immunodeficiency virus infection, active hematologic malignancies, neutropenia and congenital immunodeficiency) or receipt of immunosuppressive therapy (use of ≥ 10 mg of prednisolone-equivalents, and/or immunosuppressants); pregnant or breastfeeding; known allergy to the indicated antibiotics; or presence of other infiltrative diseases such as organizing pneumonia, radiation pneumonitis, drug-induced pneumonia, obstructive pneumonia, tuberculosis or fungal infection, and empyema.

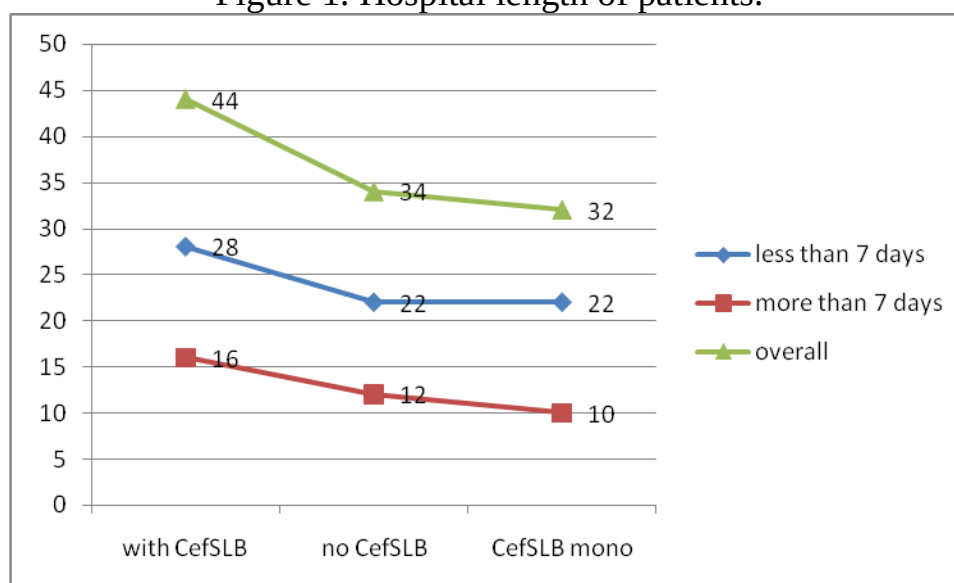
Ceftriaxone monotherapy was appointed 32 (49.3%) children, in combination with other antibiotics (meropenem, ampicillin, amikacin, gentamycin etc) it was used in 44 children (not included in research) and no CefSLB treatment was observed in 34 patients. Patients were treated using intravenous CTRX/SBT at 50-70 mg/kg every 12 h for 5–14 days, until their body temperature was $< 37^{\circ}\text{C}$ for 48 h with clinical stability, and improvements were seen in terms of dyspnea, sputum, or C-reactive protein (CRP) levels. When a patient showed a recurrence of fever $> 37.5^{\circ}\text{C}$ after initial improvement of fever, the same antibiotic therapy was continued for 4 days from the first day of recurrence. To evaluate the effects of treatment, clinical findings, chest radiography findings, and laboratory test results were collected before, during, and at end of treatment (EOT; days 7–14). The late response to treatment was evaluated at end of study (EOS; days 14-28)

Results: We had 66 patients under 3 years old. The mean age was 0.87 years. We collected laboratory results (Hb level, glucose value, protein and Ca levels), and mean hospital stay was 7.58 days with maximum range 20 days. Effective response on treatment in control group (CefSLB group) was appointed 68.7% while it was calculated in placebo group (no CefSLB group) 64.7%. We also calculated hospital days of these group patients. Mean length of control group in hospital was 6.59 days where it was equal to 8.55 days in placebo group (p value < 0.001).

Tab. 1 Main parameters of both group patients.

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
hospital days	65	3	20	7.58	3.508
Hb level g/l	64	68	100	79.78	7.038
glucose mmol/l	47	2	13	5.14	2.257
protein g/l	64	32	73	50.75	9.189
Ca mmol/l	64	.7	2.4	1.516	.2212
age in years	65	.1	3.0	.870	.9222

Figure 1. Hospital length of patients.



Tab 2. Mean comparison of hospital days of two groups.

	CefSLB use	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	P value
hospital days	with CefSLB	32	6.59	1.434	.253	<0.001
	no CefSLB	33	8.55	4.549	.792	<0.001

Conclusion. Ceftriaxon sulbactam monotherapy has showed more efficacy than random antibiotic treatment and it decreased hospital stay although. It may be helpful for reducing mortality and morbidity of Community-acquired pneumonia among children under 3 years old.

References:

1. Sadikov N, Yue XC, Hong XZ, Odilov B, Hua ZZ. The Effectiveness of Using Prednisolone in Children with Community – Acquired Pneumonia. Asian J Pediatr Res. 2021;5(3):1–8.
2. Yanagihara K, Kadota J, Aoki N, Matsumoto T, Yoshida M, Yagisawa M, et al. Nationwide surveillance of bacterial respiratory pathogens conducted by the surveillance committee of Japanese Society of Chemotherapy, the Japanese Association for Infectious Diseases, and the Japanese Society for Clinical

Microbiology in 2010: general view of the pathogens' antibacterial susceptibility. *J Infect Chemother*. 2015;21(6):410–20.

3. Niki Y, Hanaki H, Yagisawa M, Kohno S, Aoki N, Watanabe A, et al. The first nationwide surveillance of bacterial respiratory pathogens conducted by the Japanese Society of Chemotherapy. Part 1: a general view of antibacterial susceptibility. *J Infect Chemother*. 2008;14(4):279–90.

4. American Thoracic Society, Infectious Diseases Society of America. Guidelines for the management of adults with hospital-acquired, ventilator-associated, and healthcare-associated pneumonia. *Am J Respir Crit Care Med*. 2005;171(4):388–416.

5. Kohno S, Imamura Y, Shindo Y, Seki M, Ishida T, Teramoto S, et al. Clinical practice guidelines for nursing- and healthcare-associated pneumonia (NHCAP) [complete translation]. *Respir Investig*. 2013;51(2):103–26.

6. RS Task Force Report. Guidelines for management of adult community-acquired lower respiratory tract infections. European Respiratory Society. *Eur Respir J*. 1998;11(4):986–91.

7. Bartlett JG, Dowell SF, Mandell LA, File TM Jr, Musher DM, Fine MJ. Practice guidelines for the management of community-acquired pneumonia in adults. Infectious Diseases Society of America. *Clin Infect Dis*. 2000;31(2):347–82.

8. Niederman MS, Mandell LA, Anzueto A, Bass JB, Broughton WA, Campbell GD, et al. Guidelines for the management of adults with community-acquired pneumonia. Diagnosis, assessment of severity, antimicrobial therapy, and prevention. *Am J Respir Crit Care Med*. 2001;163(7):1730–54.

9. Fine MJ, Auble TE, Yealy DM, Hanusa BH, Weissfeld LA, Singer DE, et al. A prediction rule to identify low-risk patients with community-acquired pneumonia. *N Engl J Med*. 1997;336(4):243–50.

10. Community-acquired pneumonia in children. Clinical Recommendations. Moskva:Original-maket; 2015. 64 p. Russian

11. Maydannik VG. Clinical Recommendations on prevention and treatment of complications of acute respiratory infections in children. K. 2016;56 p. Russian

MODERN METHODS OF SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION IN EXTRA-COURSE ACTIVITIES

At the present stage of development of pedagogical science, the spiritual and moral development of younger schoolchildren is an urgent problem. The article deals with modern methods of spiritual and moral education in extracurricular activities.

Keywords: education, upbringing, extracurricular activities, methods, independent work, skills.

At the present stage of development of pedagogical science, the spiritual and moral development of younger schoolchildren is an urgent problem. Its relevance is explained by the spiritual and moral crisis. According to sociologists, in our time one can observe the reorientation of the younger generation towards the values of mass culture. The influence exerted by the media is so strong that it is called the "parallel school". The lack of spirituality of society is associated today with this influence. The reason for this situation should be sought in the underestimation of education both as a social phenomenon and as a purposeful process, the object of which is the spiritual, moral development of children. It is upbringing that is determined by such categories as values, attitudes, behavior, morality and morality.

The increased attention of representatives of psychological, pedagogical, managerial science and other branches of science to the problem of spiritual and moral education is due to the social order of society. Social stratification into the poor and the rich, the loss of the value of moral guidelines, the decrease in the level of moral prohibitions and barriers - all this dictates the need to revise the ways and means of influencing the spiritual and moral education of the younger generation.

The effective fulfillment of the tasks assigned to the spiritual and moral education of younger students requires the selection of innovative forms and methods. In this matter, the teacher proceeds from the social requirements of the times. Rapid changes in society complicate the choice of effective forms and methods of influencing the spiritual and moral sphere. A modern teacher is not always ready to use innovative forms and methods, giving preference to traditional ones. Reliance on obsolete forms and methods of forming spiritual and moral foundations leads to conflicts in society.

An analysis of the literature on the problem of innovative forms and methods allows us to state that the problem is poorly studied and poorly developed.

The younger school age is the most sensitive to spiritual and moral education. The shortcomings of this upbringing are difficult to make up for in later years. Experienced and assimilated by the younger schoolchild in childhood is characterized by great psychological stability. When developing innovative forms and methods of spiritual and moral education, it should be remembered that the main content of spiritual and moral education is the basic national values. These values are stored in cultural and family traditions, passed down from generation to generation. Relying on these values helps a person avoid destructive influences.

The introduction of the new in the process of spiritual and moral education requires a revision of the entire system of social relations of the younger student. It is necessary to establish interaction with the family, institutions of additional education, physical culture and sports, the media and public and religious organizations.

The development of innovative forms and methods should be based on interaction and communication. The main goal of such interaction is the joint provision of conditions for the spiritual and moral education of younger students.

It will not be superfluous to clarify what the concepts of “form” and “method” are. The method is usually understood as a way, a way to achieve a given goal. Form as a philosophical category denotes the external manifestation of reality.

Among the forms of work with younger schoolchildren, extracurricular activities of schoolchildren have a great innovative potential in creating the necessary pedagogical environment. This form of work is able to combine all types of activities of younger students, in which it is possible to solve the problems of their education. Extracurricular activities meet the requirements of federal educational standards of general education, focused on the lower grades. The advantages of this form of work are that it provides students with opportunities for a wide range of activities aimed at the spiritual and moral education of schoolchildren. It should be noted that in the new Federal State Standard of General Education, a lot of attention is paid to extracurricular activities of a student.

In the context of considering innovative forms of spiritual and moral education of younger students, such a form of work as volunteering deserves attention. In addition to the fact that the student has a real opportunity to prove himself in the process of helping those in need, the students will have the experience of a unique social practice. Relying on the ideas of social work in this matter will increase the innovativeness of this form of work.

The main method by which the teacher has an educational impact of a spiritual and moral nature on the younger student is the task. For the effectiveness of such tasks, it is necessary that these tasks be internally accepted by younger students, on which the meaning of the task for him depends. If the motivation of the tasks is insufficient, their internal content may not have a valuable relationship for the younger student, and the teacher's plan will not be realized. Thus, external educational influences contribute to the formation of positive character traits and moral qualities in younger students only if they arouse a positive internal attitude in students and stimulate their conscious need for spiritual and moral development.

The next method that deserves attention is the integration method. The use of this method involves the integration of the ideas of spiritual and moral education of younger students, the main types of activities: extracurricular, extracurricular and socially useful.

The next innovative method and form in our time is often considered social project activity. The purpose of project activity is to develop the student's personality on the basis of mastering universal methods of activity. It is difficult for a younger student to develop with a passive perception of educational material due to age and psychological characteristics. It is his own action that can become the basis for the formation of his independence in the future. If such an activity as a project carries elements of the game, then younger students will be better included in the interaction process.

The project method is currently very widespread in training and education. The project method is a set of educational and cognitive techniques that allow solving a particular problem as a result of independent actions of students with the obligatory presentation of these results. It can be used in any school discipline, the special course of spiritual and moral education is no exception. The project method is based on the development of students' cognitive skills, the ability to independently construct their knowledge, the ability to navigate in the information space, and the development of critical thinking.

The project activity is aimed at the interaction of the teacher and the student, at the development of the student's personality, his creative abilities, is a form of assessment in the process of continuous education. The project method is focused on the independent activity of students - individual, pair, group, which students perform for a certain period of time. This is an activity that allows you to express yourself individually or in a group, try your hand, apply your knowledge, show a publicly achieved result. This method involves solving an interesting problem formulated by the students themselves. The method of projects as a pedagogical technology is a technology that involves a combination of research, search, problem methods, creative in their very essence. For the student, the project is an opportunity to maximize their potential.

Project activities of students can be implemented in creative workshops, which can be presented in the following areas: literary creativity, natural science and aesthetic course.

It is necessary to try so that students in the classroom acquire not only the skills of public defense, the ability to work with literature, but also to form an interest in finding a new one, which is so age-appropriate for curiosity and fantasy.

This project can solve the key tasks of moral education and development, make up for a certain lack of spiritual and moral values and knowledge of cultural heritage, and initiate joint creative work of children and parents, children and a teacher.

Thus, these are the most promising innovative forms and methods of spiritual and moral education.

References:

1. Хакимова Н. С. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ-ВОСПИТАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АКМЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА //БОШҚАРУВ ВА ЭТИКА ҚОЙДАЛАРИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 127-133.
2. Suphonovna H. N. Intellectual Development of Future Teachers-Educators on the Basis of the Acmeological Approach //EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 197-202.
3. Хакимова Н. С. ОБРЯДЫ И ОБЫЧЬИ СВЯЗАННЫЕ С РОЖДЕНИЕМ И ВОСПИТАНИЕМ РЕБЕНКА У НАРОДОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ //БОШҚАРУВ ВА ЭТИКА ҚОЙДАЛАРИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 17-21.
4. Raxmonova G. S., Hakimova N. S. O'QUVCHILARNI MA'NAVIY-AXLOQIY TARBIYALASHDA INTERFAOL METODLARDAN FOYDALANISH //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 1. – С. 1012-1019.
5. Rajabova L. C., To'xtayeva M. H. MAKTABGACHA TA'LIM MUASSASALARIDA TABIAT BURCHAGINI TASHKIL QILISHNING AHAMIYATI //Scientific progress. – 2021. – Т. 2. – №. 7. – С. 1224-1229.
6. Temirovna O. L., Choriyeвна R. L. Mental Arithmetic is a Non-Traditional way to Teach Preschoolers Verbal Arithmetic //International Journal of Culture and Modernity. – 2021. – Т. 11. – С. 205-208.
7. Вахронова А. БЎЛАЖАК БОШЛАНҒИЧ СИНФ ЎҚИТУВЧИЛАРИНИ ДАРСДАН ТАШҚАРИ ТАРБИЯВИЙ ФАОЛИЯТНИ АМАЛГА ОШИРИШГА ТАЙЁРЛАШ ЙЎЛЛАРИ //Физико-технологического образование. – 2022. – Т. 1. – №. 1.
8. Ismoilovna B. A. Problems of Training Future Primary School Teachers to Cooperate with The Family in Extracurricular Educational Activities //Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – Т. 8.

IMPROVING THE ECONOMIC MECHANISMS OF STATE REGULATION AND SUPPORT OF TRADE SERVICES

Abstract: This article discusses the need for trade services to be treated as a distinct sector in the regulatory process, as well as the fact that trade activities, like other services, are governed by government regulations, which are an important tool for setting prices, increasing incomes, and providing social protection. The specific significance and relevance of trade services in the development of the service sector is significant, and the country's future development of this sector is linked to government regulation and assistance.

Keywords: pricing, monetary policy, fiscal policy, government, trade services, tax system.

Introduction. Trade services play a significant role in the development of the service sector, and the country's future development of this sector is reliant on government regulation and aid.

Uzbekistan, like other developed countries, provides clients with a variety of choices for planning and performing trade services.

The majority of supermarkets in the country's largest cities sell foreign supermarkets²:

- there are special parking spaces for customer cars;
- separate playgrounds for young children;
- there are facilities for customers to relax, cafes and bars for meals, pharmacies, vending machines for "paynet services";
- regular holding of various promotions and discounts;
- offering customers specific, additional and basic free services after the purchase of goods;

The quality of trade services to the population mainly consists of 3 components:

- quality of goods and services;
- range of goods and services (diversity);
- provision of customer service, i.e. additional services around the main service (sale of goods).

As a result, the term of "quality of sales services" to clients refers to the standard of work performed by businesses. It encompasses not only the quality

² http://iqtisodiyot.tsue.uz/sites/default/files/maqolalar/16_Shavqiyev_Normurodov_Rakhimov.pdf

of the items and their variety, but also the effectiveness of the trade and technology processes, the quality of salespeople's labor activity, and the conditions produced at the location where trade services are delivered.

The percentage of trade services in total services is now 25.8% (2020) or 56.6 trillion soums, according to the Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan.

The development of trade services for the republic's rapid economic development creates a number of economic opportunities in which "... it serves producers, on the other hand, it serves consumers, on the third, it serves the state, and on the fourth, it serves other sectors and industries of the economy" ³.

Therefore, the development of trade services in Uzbekistan is extremely relevant and requires in-depth study of government regulation.

Analysis and results. According to research, trade services as a distinct industry has a distinct demand in the regulatory process. These include, first, the fact that trade services, like other sorts of services, are governed by state-created regulatory and legal laws, and second, the reality that the state uses them to regulate prices, raise incomes, and provide social protection. There are three types of state assistance for trade services, in our perspective (Fig. 1). Monetary policy, fiscal policy, and administrative, administrative-legal approaches are among them. It is critical for the central bank to perform targeted foreign exchange interventions, subsidize enterprises, and provide microcredit in order to sustain trade services.

³ Abdukarimov B.A. and others. Textbook of Trade Economics "National Encyclopedia of Uzbekistan" State Scientific Publishing House. T: 2013 P.12.

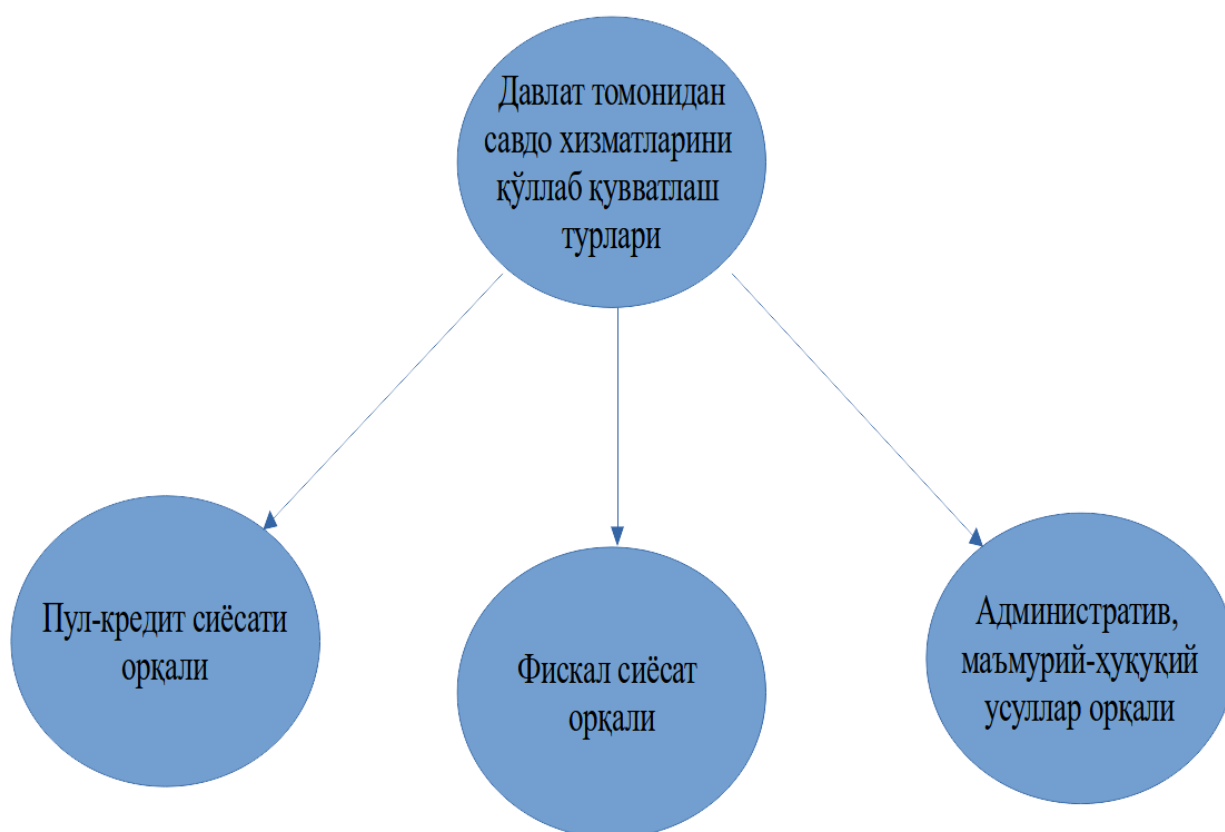


Fig 1. Types of government support for the development of trade services.⁴

The government's "soft" monetary policy, which involves lowering interest rates and expanding the money supply, will boost working capital for firms. However, it is necessary to make a decision in order to avoid a severe increase in inflation.

Fiscal policy is another sort of government support for the development of trade services. The policy of managing the flow of taxes is known as fiscal policy. This can include things like lowering the tax burden on enterprises that provide trade services, granting tax vacations, and allocating tax benefits.

The state has the ability to reduce the impact of factors that hinder the activities of business entities, both through administrative and administrative legal methods. For example, reducing bureaucratic barriers, reducing the number of business inspections.

At the same time, we have described the impact of international trade on the decisions of government and business entities in the form of a triangular diagram. (Fig 2).

⁴ Developed by the author.

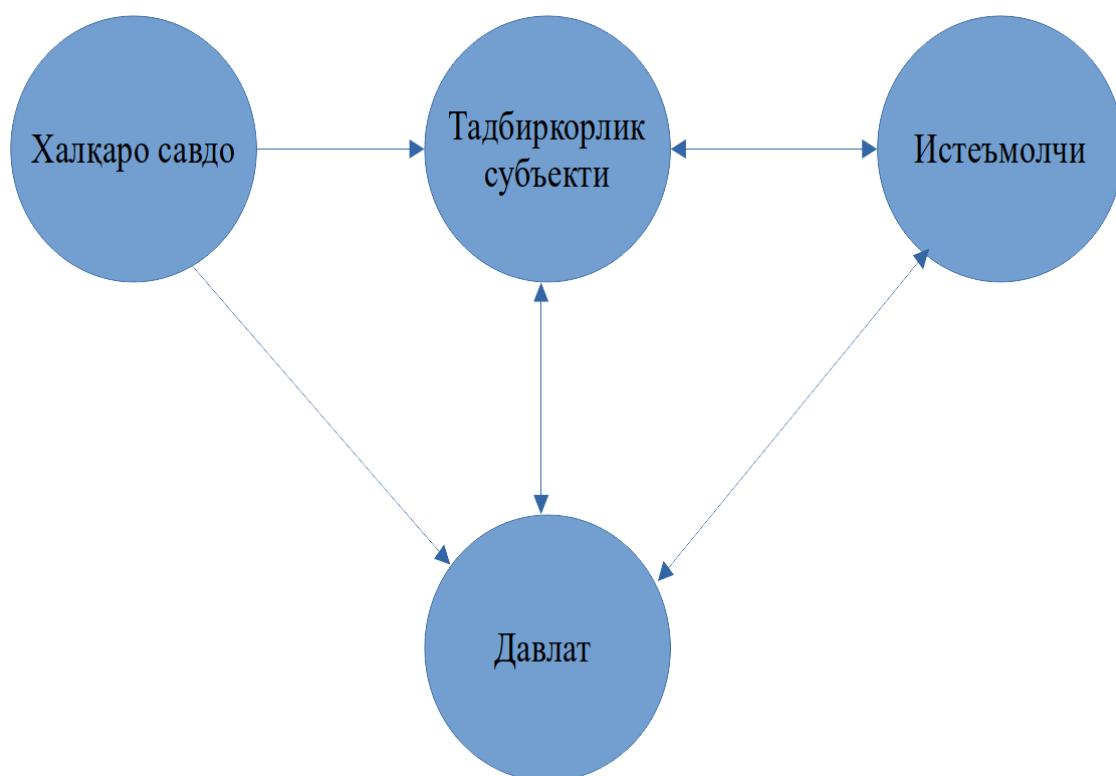


Fig 2. Impact of international trade on government and business entities.⁵

The development of trade services in Uzbekistan is influenced by the volume of international trade, i.e the level of demand in the countries that trade with the republic the most. International trade not only forces businesses to make business decisions, but also to change government policies aimed at ensuring macroeconomic stability.

On the basis of state regulation of trade services, the following conditions determine the economic development of the republic. Including:

- Ensures the rapid development of the industry on the basis of digital technologies (creating additional financial opportunities);
- Helps to employ those in need..
- It allows to achieve stability of prices and money circulation.
- Provides socio-economic stability in the development of the Republic and its regions.
- Provides the population with the most important food and industrial products.

In Uzbekistan formed an important legal, legal framework based on state support for trade services, in particular, in accordance with the Presidential Decree on January 28, 2022 PD-60 "Development Strategy of New Uzbekistan for 2022-2026 years". In particular, the fourth goal of the strategy is to "transform the activities of public administration on the basis of the principle of" focusing on the service of citizens". The strategy also sets the task of "ensuring

⁵ Developed by the author.

the consistent implementation of the national program of the people's state", which provides for the implementation of the idea of "the state must serve the people".

Enterprises providing trade services in the Republic of Uzbekistan on the basis of conditions created by the state perform the following tasks. These include:

- Establish training of highly qualified personnel for the field of trade services.
- Promoting the development of science, research, science and technology in the field of trade.
- Prevention of various forms of corruption in trade and the elimination of the "hidden economy" on the basis of digitalization of trade enterprises and organizations.
- Strengthening cooperation and integration with enterprises in other sectors of the economy in the field of trade.
- Creating favorable conditions for trade enterprises on the basis of foreign capital.
- Increasing the involvement of foreign and domestic investors in trade enterprises, and so on.

Research shows that the main mechanisms for the development of state regulation of trade services in the country are as follows. (Table 1)

Table 1

Basic mechanisms of state regulation of trade services⁶

Economic	Organizational legal	Financial
1. Implement tax and price policies to increase the efficiency of trade services.	1. Development of organizational management structure of enterprises providing trade services.	1. Creating a favorable innovative financial environment for trade services.
2. Ensuring employment at the expense of new jobs in trade enterprises.	2. Development of organizational infrastructure of trade services based on innovations	2. Use of preferential lending system in trade.
3. Modernization of enterprises providing trade services and diversification of services.	Establishment of training of intellectual personnel in the field of trade.	3. Expansion of fiscal policy in the development of trade services
4. Development of foreign economic trade relations.	3. Government support for regional innovation programs for the development of trade services.	4. Giving incentives to investors in trade services and creating a favorable investment climate.
5. Support for innovative products and expand the range of sales services.	4. Strengthening the integration links between trade services and science.	5. Effective use of public resources involved in trade
	5. Development of a digital information system for the provision of commercial services.	
	6. Establish international	

⁶ Developed by the author.

	cooperation in the field of trade services. 7. Protection of interests and rights of entities engaged in trade services. 8. Corporate agreements on trade services and protection of intellectual property within the law.	

According to the study, with the support of the state, the following work will be carried out to ensure a high level of quality and competitiveness in the field of trade services. Including:

1. Increasing the position of trade services in the foreign market, expanding the export of services and ensuring access to international quality certificates.

2. Satisfying the growing demand of the population for quality products, consumers will have more choice of quality goods.

3. The role of private entrepreneurs in the sale of quality products in the retail and wholesale sectors of the country will increase.

4. The rate of turnover of enterprises providing trade services will increase, and as a result, their quality control will increase as the income increases.

5. A favorable investment climate will be created for the implementation of high quality trade services, among others.

It should be noted that based on the results of international experience in our country and an in-depth study of the process of trade services in our country, it can be concluded that the main areas of state support and regulation of this sector are:

1. Improving the credit system in the field of trade services and the use of credit resources.

2. Improving the system of taxation and tax burden reduction.

3. Improving the logistics system in the field of trade services.

4. Organizational, administrative, economic and social improvement in trade.

5. Revision and improvement of legal and regulatory documents on trade services by the state.

6. Digitization of commercial services, innovations in the field, increasing the creation of new ideas, new developments, and protection of their authors (issuance of patents).

7. Provision of various benefits by the state to enterprises of all forms of ownership for trade services, provision of economic incentives, ensuring competitiveness.

Turning trade into a corruption-free sector, eliminating the "shadow economy," in particular, as noted in the New Development Strategy of the Republic of Uzbekistan for 2022-2026, "Reducing the share of the shadow economy in the service sector by 3 times. In order to increase the attractiveness of the services sector, the first priority is to provide additional benefits to businesses in the sector."⁷

8. The following conclusions have been reached in all areas of state regulation of trade services in Uzbekistan.

I. It is planned to provide the state with lending and credit resources for the provision of trade services in the country and to carry out the following work. Including:

- Continuity of trade services will be ensured through the development of credit funds.

- The loan will increase the possibility of saving costs by attracting new equipment and technologies to commercial enterprises.

- Economic growth of the trade sector will be ensured as a result of lending to commercial enterprises and the recovery of this debt through loans.

- Credit controls the activities of trade entities.

Bank loans and inter-farm credit between trade entities are important in the state regulation of trade services. At the same time, consumer loans are very important today due to the growing needs of the population. It is a loan for the purchase of consumer goods, which is organized on the basis of special regulations established by the state and provided to citizens by private entrepreneurs.

As a result of tax reforms and reduction of the tax burden, and on the basis of the benefits provided, foreign exchange reserves will be expanded as a result of comprehensive incentives for the export of goods in trade.

II. In the support and regulation of trade services by the state is important tax policy, ie the provision of tax guarantees and benefits to reduce the tax burden.

- Regulation of the trade sector through the tax system is based on the following, including:

- As a result of reducing the tax burden, taxpayers (commercial service enterprises) will ensure the rapid growth of procurement demand through the efficient use of available funds.

- The simplification of the tax system will reduce tax rates, which in turn will create a favorable and guaranteed environment for private business and private capital in trade.

- Opportunities to attract foreign investment will be expanded on the basis of tax benefits provided to enterprises providing trade services.

⁷ "Presidential Decree № PD 60 on January 28, 2022 "On the strategy for the development of the new Uzbekistan for 2022 - 2026

- As a result of tax reforms and reduction of the tax burden, and on the basis of the benefits provided, foreign exchange reserves will be expanded as a result of comprehensive incentives for the export of goods in trade.

Conclusion. The efficiency of the sector will be achieved through the improvement of the system of strengthening the material and technical base of state support for trade services. At the same time, the reforms carried out by the state will include the re-equipment of trade services on a modern basis (new terminals, new digital services).

- Creating an important objective logistical database of new sales agents, i.e. customers.

- Modern logistics facilities equipped with high technologies providing trade services will be formed.

- State programs will be developed to determine the future development of the material and technical base of trade services.

Using world experience, modern equipment, technology and necessary logistics equipment will be imported to provide world-class trade services. It is important to carry out activities in the following areas of the organizational-administrative-economic system of state regulation of trade services. Including:

- Training of qualified personnel with higher education in the field of trade services will be established.

- Perspective business plans for trade services will be developed.

- Perspective business plans for trade services will be developed.

- The activity of regional trade clusters, shopping malls, which include a system of digital information and data on trade services, will be launched.

References:

1. http://iqtisodiyot.tsue.uz/sites/default/files/maqolalar/16_Shavqiyev_Normurodov_Rakhimov.pdf
2. Data of the State Statistics Committee of the Republic of Uzbekistan.
3. Abdukarimov B.A. and others. Textbook of Trade Economics "National Encyclopedia of Uzbekistan" State Scientific Publishing House. T: 2013 p.12.
4. Presidential Decree on January 28, 2022 OF-60 "On the Development Strategy of New Uzbekistan for 2022-2026
5. Koval, A.G., Petsold, K. Innovations in retailing: self-service technologies as a way to improve the competitiveness of companies. Innovations / A.G. Koval, K. Petsold. - 2012 - №7 - p. 78-81.
6. <https://studwood.ru/904700/marketing>.
7. Sullivan M., Adcock D. Marketing in Retail Trade. SPb: Neva., 2004. – p.384.
8. Kulmamat Mirzaev, Nargiz Sattarova, The factors affecting trade in the Republic of Uzbekistan Uzbekistan Philosophical Readings XIII.4 (2021), pp. 2111-2117. Info@philosophicalreadings.org 10.5281/zenodo.5599778

CURRENT ISSUES OF TEACHING MANAGEMENT SCIENCE

Annotation: This article deals with topical issues in the teaching of management. The author recommends linking the science of management with pedagogical technologies. This article describes technologies that can be used in lectures.

Keywords: management, basic concepts, economic knowledge, analysis, analytical thinking, pedagogical technologies.

During the lectures, it is necessary to take notes of the educational material. Pay attention to categories, formulations that reveal the content of certain phenomena and processes, scientific conclusions and practical recommendations, positive experience in oratory. It is advisable to leave fields in the working notes on which it is possible to make notes from the recommended literature, supplementing the material of the lecture, as well as emphasizing the particular importance of certain theoretical and practical provisions. Ask the teacher clarifying questions in order to clarify the theoretical provisions, resolve disputes.

In preparation for the seminars, study the basic literature, get acquainted with additional literature, new publications in periodicals: magazines, newspapers, etc. At the same time, take into account the recommendations of the teacher and the requirements of the curriculum. Refine your lecture notes, making appropriate entries in it from the literature recommended by the teacher and provided by the curriculum. Prepare abstracts for presentations on all educational issues submitted to the seminar.

When preparing for a report or abstract message, seek methodological assistance from the teacher. Make an outline of your presentation. Think through examples to ensure that the theory being studied is closely related to real life. Timely and high-quality performance of independent work is based on compliance with these recommendations and the study of the recommended literature.

The student can supplement the list of used literature with modern sources that are not presented in the list of recommended literature, and in the future use their own prepared teaching materials when writing term papers and theses.

An important part of the educational process at the university are seminars and practical classes. Seminars help students to better understand the educational material, to acquire the skills of creative work on documents and primary sources. The plans of seminars, their topics, recommended literature,

the purpose and objectives of its study are reported by the teacher at introductory classes or in the guidelines for this discipline.

Before proceeding to the study of the topic, it is necessary to comment on the main questions of the seminar plan, which will allow students to navigate the main material for each of the questions without dwelling on the secondary.

Starting preparation for a seminar, it is necessary, first of all, to indicate to students the pages in the lecture notes, sections of textbooks and teaching aids, so that they get a general idea of the place and significance of the topic in the course being studied. Then they should be encouraged to work with additional literature, make notes on the recommended sources.

Preparation for a seminar session conditionally includes 2 stages: 1st - organizational; 2nd - consolidation and deepening of theoretical and practical knowledge.

At the first stage, the student plans his independent work, which includes: understanding the assignment for independent work, selection of recommended literature, drawing up a work plan that defines the main points of the upcoming preparation. Drawing up a plan disciplines and increases organization in work.

The second stage includes the direct preparation of the student for the lesson. You need to start by studying the recommended literature. It must be remembered that the lecture usually does not cover all the material, but only part of it. The rest of it is replenished in the process of independent work. In this regard, work with the recommended literature is required. In this case, special attention should be paid to the content of the main provisions and conclusions, the explanation of phenomena and facts, and the clarification of the practical application of the theoretical issues under consideration. In the process of this work, the student should strive to understand and remember the main provisions of the material under consideration, examples that explain it, and also understand the illustrative material.

The preparation should be completed by drawing up a plan (summary) for the studied material (question). This allows you to create a concentrated, concise view of the issues under study. Recordings are of paramount importance for students' independent work. They help to understand the structure of the studied material, highlight the main provisions, trace their logic and thus penetrate the author's creative laboratory.

Keeping records helps make reading an active process. The student must systematically keep notes, creating his own individual fund of auxiliary materials for quick repetition of what he has read, to mobilize the accumulated knowledge. It is important to develop in students the ability to compare sources, to think through the material being studied.

If necessary, you should seek advice from the teacher. Going to the consultation, it is necessary to think carefully about the questions that require clarification.

References:

1. Shakirova G. S., Mirzaabdulayeva G. M. The relationship between the development of science, technology and innovation //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2019. – Т. 9. – №. 3. – С. 27-33.
2. Шакирова Г. Ш. ПОДДЕРЖКА МАЛОГО БИЗНЕСА И ЧАСТНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА-ВАЖНЫЙ ФАКТОР СТАБИЛЬНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ //Теория и практика современной науки. – 2016. – №. 4. – С. 806-808.
3. Sh S. G. Nekotorye voprosy sovershenstvovaniya korporativnogo upravleniya v Uzbekistane //Molodoy uchenyy. – 2015. – №. 10. – С. 848-850.
4. Shakirova G. S. INNOVATIVE ACTIVITIES AS AN OBJECT OF INVESTMENTS //Экономика и социум. – 2019. – №. 3. – С. 61-63.
5. Шакирова Г. Ш. и др. Некоторые вопросы развития сельского хозяйства в Узбекистане //Методы науки. – 2017. – №. 4. – С. 42-43.
6. Шакирова Г. Ш. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИДЕРА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМАНДНОЙ РАБОТЫ //Экономика и социум. – 2021. – №. 3-2. – С. 569-571.
7. Shakirova G., Dadaboev T. Creation of an effective mechanism for the development of agriculture as an important factor of economic development.

TWO BOUNDARIES OF NATURAL COLLISIONS - ABSOLUTE ELASTIC AND INELASTIC COLLISIONS

Abstract: The following article is aimed at discussing the methods used in academic lyceums for teaching elastic and inelastic collisions.

Keywords: Absolute inelastic collision; absolute elastic collision; coefficient of restitution; loss of energy.

When ordinary objects collide, this results in conversion of some portion of the energy into internal energy. Depending on the value of the coefficient of restitution, mechanical energy can be lost. Collision with the coefficient of recovery $a = 0$ are called as absolutely inelastic collisions. Such collision results in the loss of the most mechanical energy. Collision with a coefficient of restitution $a = 1$ are called absolutely elastic collisions. In the cases of such collision, mechanical energy is lost to a minimum, ie not lost at all. Normally, the coefficients of restitution of energy in cases of collisions between two bodies lie in the range of absolute inelasticity and absolute elasticity, so to say in the range $0 < a < 1$. We will discuss such collisions in more detail.

Absolute inelastic collision:

Absolute inelastic collision can be defined as a collision in which the momentum of the system is conserved and the colliding bodies move at the same speed as a result.

In a case of absolute inelastic collision, the colliding bodies move if they were one connected mass. An example can be a person jumping into the moving car or a projectile stuck in a sandy platform (Figure-1).

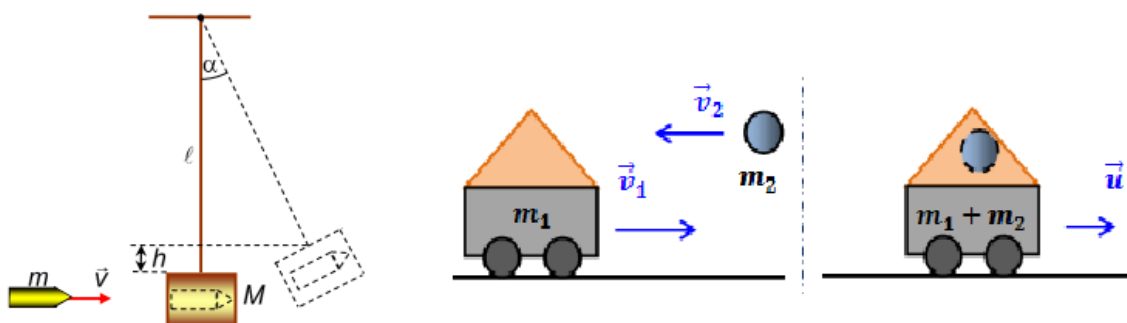


Figure-1

In case of absolute inelastic collision, the maximum possible kinetic energy has been lost, that is, it is converted into internal energy (heating). In no case of collisions happening in nature, more kinetic energy is lost as in cases of

absolute inelastic collision. In such cases, the collided bodies start moving as if they were one (Figure-1).

The formula of conservation of momentum for inelastic collision is:

$$\vec{p}_1 + \vec{p}_2 = \vec{p}' \quad \text{yoki} \quad m_1 \vec{g}_1 + m_2 \vec{g}_2 = (m_1 + m_2) \vec{g}'$$

In many cases, we discuss collisions that happen in one line. Therefore, in the above formula for an absolute inelastic collision, we considered that bodies moved in a straight line, on the axis Ox. To avoid confusion, we can enumerate the following situations:

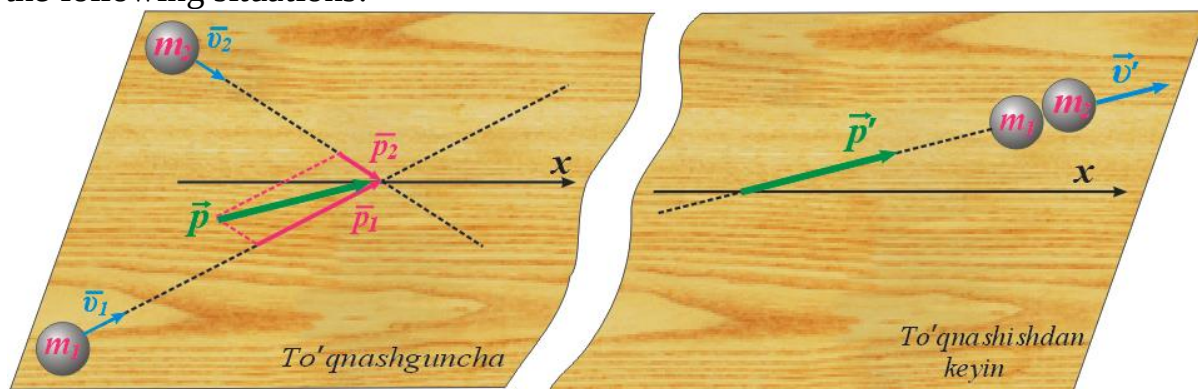


Figure-1

1.1) Let one object chase another and hit it absolutely inelastically. The velocity of bodies after the collision can be determined using the law of conservation of momentum.

$$m_1 g_1 + m_2 g_2 = (m_1 + m_2) g', \rightarrow g' = \frac{m_1 g_1 + m_2 g_2}{m_1 + m_2}$$

This means that if a balloon moving at velocity g_1 follows the trajectory of a balloon moving at velocity g_2 and hits it with absolute inelasticity, the velocity after the collision will be as follows (Figure-3):

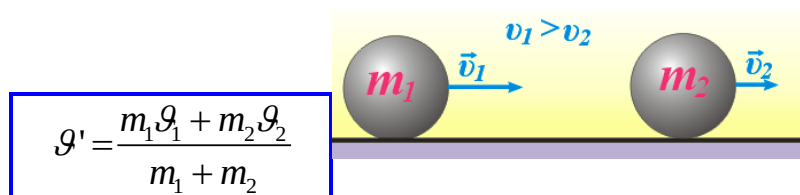


Figure-3

The above formula can also be derived by substituting $\alpha=0$ for the real multiplication formula provided by the coefficient of restitution.

$$\begin{cases} g'_1 = \frac{m_1 g_1 + m_2 g_2 - 0 \cdot m_2 (g_1 - g_2)}{m_1 + m_2} = \frac{m_1 g_1 + m_2 g_2}{m_1 + m_2} \\ g'_2 = \frac{m_1 g_1 + m_2 g_2 + 0 \cdot m_1 (g_1 - g_2)}{m_1 + m_2} = \frac{m_1 g_1 + m_2 g_2}{m_1 + m_2} \end{cases} ; \Rightarrow g'_1 = g'_2 = g' = \frac{m_1 g_1 + m_2 g_2}{m_1 + m_2}$$

1.2) Let us assume that the masses defined in the above formula are equal: $m_1=m_2$, the velocity after the collision would be:

$$\mathcal{G}' = \frac{\mathcal{G}_1 + \mathcal{G}_2}{2}$$

2.1) Let one object strike another object moving in the opposite direction. The collision is absolute inelastic. The velocity after the collision is determined by using the the formula of conservation of momentum:

$$m_1\mathcal{G}_1 + m_2\mathcal{G}_2 = (m_1 + m_2)\mathcal{G}', \rightarrow \mathcal{G}' = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2}$$

This means that if a ball moving at velocity $\mathcal{G}_1$ strikes a ball moving at velocity $\mathcal{G}_2$ with absolute inelasticity, the velocity after the collision will be as follows (Figure-4):

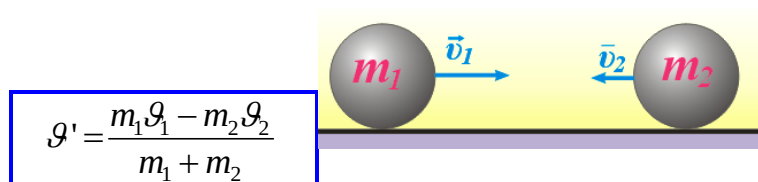


Figure-4

The above formula can also be derived by substituting $\alpha=0$ for the real multiplication formula provided by the coefficient of restitution.

$$\begin{cases} \mathcal{G}'_1 = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2 - 0 \cdot m_2(\mathcal{G}_1 + \mathcal{G}_2)}{m_1 + m_2} = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} \\ \mathcal{G}'_2 = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2 + 0 \cdot m_1(\mathcal{G}_1 + \mathcal{G}_2)}{m_1 + m_2} = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} \end{cases} ; \Rightarrow \mathcal{G}'_1 = \mathcal{G}'_2 = \mathcal{G}' = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2}$$

2.2) Let us assume that the masses defined in the above formula are equal: $m_1=m_2$, the velocity after the collision would be:

$$\mathcal{G}' = \frac{\mathcal{G}_1 - \mathcal{G}_2}{2}$$

3.1) Let one object strike another object that is staying still. The momentum of the first ball is converted into the momentum of both balls after the collision.

$$m_1\mathcal{G}_1 = (m_1 + m_2)\mathcal{G}', \rightarrow \mathcal{G}' = \frac{m_1\mathcal{G}_1}{m_1 + m_2}$$

This means that if a ball moving at velocity $\mathcal{G}_1$ strikes a ball staying still with absolute inelasticity, the velocity after the collision will be as follows (Figure-5):

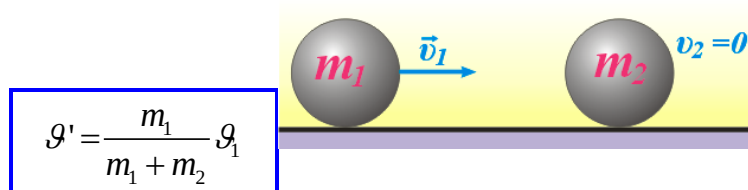


Figure-5

The above formula can also be derived by substituting $\alpha=0$ for the real multiplication formula given by the recovery coefficient in the previous topic.

$$\begin{cases} g'_1 = \frac{m_1 - 0 \cdot m_2}{m_1 + m_2} g_1 = \frac{m_1 g_1}{m_1 + m_2} \\ g'_2 = \frac{(1+0)m_1}{m_1 + m_2} g_1 = \frac{m_1 g_1}{m_1 + m_2} \end{cases} ; \Rightarrow g'_1 = g'_2 = g' = \frac{m_1 g_1}{m_1 + m_2}$$

3.2) Let us assume that the masses defined in the above formula are equal: $m_1=m_2$, the velocity after the collision would be:

$$g' = \frac{g_1}{2}$$

From the above formula it follows that if there are n-number of balls in a line, one of which moves with velocity and hits the remaining balls absolutely inelastically, this results in n-balls moving with $g' = g/n$ velocity.

If an object collides absolutely inelastically with another moving object with a very large mass, the velocity after the collision is equal to the velocity of a heavy object. This is because a light object does not significantly change the speed or momentum of a heavy object. If a heavy object is stationary, the velocity after the collision is zero. An example of this is when an object thrown into the sand from a height gets stuck in the sand.

As mentioned above, for absolutely inelastic collisions, the recovery coefficients are $\alpha=0$. As a result of an absolutely inelastic collision, most of the kinetic energy is converted into internal energy. Therefore, the absolute inelastic collision can be called the lower energy limit at which kinetic energy is lost the most.

Absolute elastic collision:

An elastic collision is a collision in which there is no net loss in kinetic energy in the system as a result of the collision. Both momentum and kinetic energy are conserved quantities in elastic collision (Figure-6).

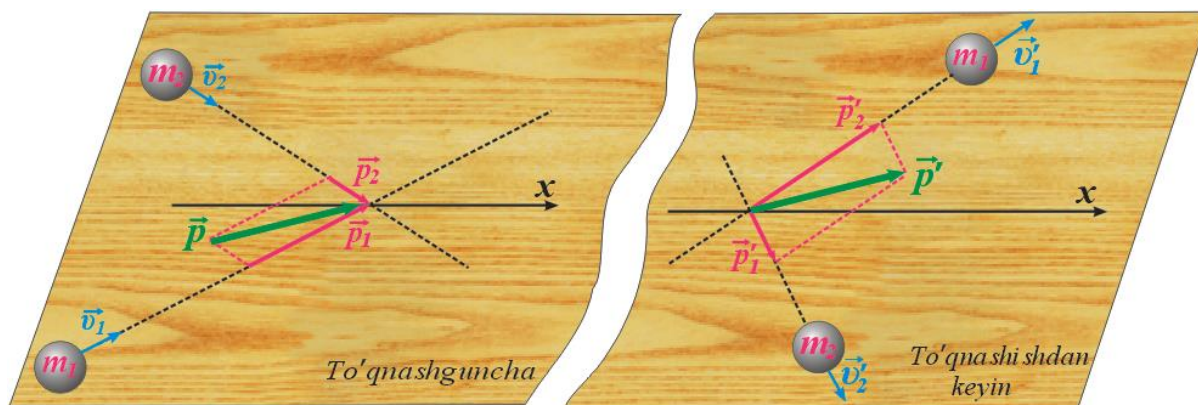


Figure-6

$$\left\{ \begin{array}{l} \vec{p}_1 + \vec{p}_2 = \vec{p}'_1 + \vec{p}'_2 \\ E_1 + E_2 = E'_1 + E'_2 \end{array} \right. \quad yoki \quad \left\{ \begin{array}{l} m_1 \vec{g}_1 + m_2 \vec{g}_2 = m_1 \vec{g}'_1 + m_2 \vec{g}'_2 \\ \frac{m_1 g_1^2}{2} + \frac{m_2 g_2^2}{2} = \frac{m_1 g_1'^2}{2} + \frac{m_2 g_2'^2}{2} \end{array} \right.$$

In many cases, we discuss collisions that happen in one line. Therefore, in the above formula for an absolute inelastic collision, we considered that bodies moved in a straight line, on the axis Ox. To avoid confusion, we can enumerate the following situations:

1.1) Let one body chase another and hit it absolutely elastically. The velocity after a collision is determined by using the law of conservation of momentum and energy. The collision is central. Therefore, the velocity vectors are directed along the line connecting the centers of the objects. Because the velocity vectors are in a straight line, it is possible to switch from vector view to scalar view. By using the above formula:

$$\left\{ \begin{array}{l} m_1 g_1 + m_2 g_2 = m_1 g'_1 + m_2 g'_2 \\ \frac{m_1 g_1^2}{2} + \frac{m_2 g_2^2}{2} = \frac{m_1 g_1'^2}{2} + \frac{m_2 g_2'^2}{2} \end{array} \right.$$

we get:

$$\left\{ \begin{array}{l} m_1 (g_1 - g'_1) = m_2 (g'_2 - g_2) \\ m_1 (g_1^2 - g_1'^2) = m_2 (g_2'^2 - g_2^2) \end{array} \right.$$

From this formula, we get: $m_1 (g_1 - g'_1)(g_1 + g'_1) = m_2 (g'_2 - g_2)(g'_2 + g_2)$, which further can be shortened as $g_1 + g'_1 = g_2 + g'_2$. Hence, we find that the velocity of the second ball as $g'_2 = g_1 + g'_1 - g_2$, which, then, is incorporated into above formula. Thus, we get:

$$m_1 (g_1 - g'_1) = m_2 (g_1 + g'_1 - g_2 - g_2), \rightarrow m_1 g_1 - m_1 g'_1 = m_2 g_1 + m_2 g'_1 - 2m_2 g_2, \rightarrow (m_1 - m_2) g_1 + 2m_2 g_2 = (m_1 + m_2) g'_1$$

The formula of velocity can take the form of:

$$g'_1 = \frac{(m_1 - m_2) g_1 + 2m_2 g_2}{m_1 + m_2}$$

If we incorporate this, into $\mathcal{G}'_2 = \mathcal{G}_1 + \mathcal{G}'_1 - \mathcal{G}_2$, we get:

$$\begin{aligned}\mathcal{G}'_2 &= \mathcal{G}_1 + \frac{(m_1 - m_2)\mathcal{G}_1 + 2m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} - \mathcal{G}_2 = \frac{m_1\mathcal{G}_1 + m_2\mathcal{G}_1 + m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_1 + 2m_2\mathcal{G}_2 - m_1\mathcal{G}_2 - m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} = \\ &= \frac{(m_2 - m_1)\mathcal{G}_2 + 2m_1\mathcal{G}_1}{m_1 + m_2}\end{aligned}$$

Thus, the above formula can also be derived by substituting $\alpha=1$ for the real multiplication formula provided by coefficient of restitution.

$$\begin{cases} \mathcal{G}'_1 = \frac{m_1\mathcal{G}_1 + m_2\mathcal{G}_2 - 1 \cdot m_2(\mathcal{G}_1 - \mathcal{G}_2)}{m_1 + m_2} = \frac{m_1\mathcal{G}_1 + m_2\mathcal{G}_2 - m_2\mathcal{G}_1 + m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} = \frac{(m_1 - m_2)\mathcal{G}_1 + 2m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} \\ \mathcal{G}'_2 = \frac{m_1\mathcal{G}_1 + m_2\mathcal{G}_2 + 1 \cdot m_1(\mathcal{G}_1 - \mathcal{G}_2)}{m_1 + m_2} = \frac{m_1\mathcal{G}_1 + m_2\mathcal{G}_2 + m_1\mathcal{G}_1 - m_1\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} = \frac{(m_2 - m_1)\mathcal{G}_2 + 2m_1\mathcal{G}_1}{m_1 + m_2} \end{cases}$$

1.2) Let us assume that the masses defined in the above formula are equal: $m_1=m_2$, the velocity after the collision would be:

$$\begin{cases} \mathcal{G}'_1 = \mathcal{G}_2 \\ \mathcal{G}'_2 = \mathcal{G}_1 \end{cases}$$

2.1) Let one object strike the other object moving towards the first object with absolute elasticity.

If a ball traveling at velocity $\mathcal{G}_1$ strikes a ball traveling at velocity $\mathcal{G}_2$ with absolute elasticity, the velocities after the collision are as follows (Figure-8):

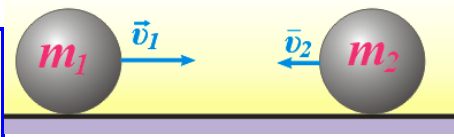
$$\begin{cases} \mathcal{G}'_1 = \frac{(m_1 - m_2)\mathcal{G}_1 - 2m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} \\ \mathcal{G}'_2 = \frac{(m_1 - m_2)\mathcal{G}_2 + 2m_1\mathcal{G}_1}{m_1 + m_2} \end{cases}$$


Figure-8

The above formula can also be derived by substituting $\alpha=1$ for the real multiplication formula provided by the coefficient of restitution.

$$\begin{cases} \mathcal{G}'_1 = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2 - 1 \cdot m_2(\mathcal{G}_1 + \mathcal{G}_2)}{m_1 + m_2} = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2 - m_2\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} = \frac{(m_1 - m_2)\mathcal{G}_1 - 2m_2\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} \\ \mathcal{G}'_2 = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2 + 1 \cdot m_1(\mathcal{G}_1 + \mathcal{G}_2)}{m_1 + m_2} = \frac{m_1\mathcal{G}_1 - m_2\mathcal{G}_2 + m_1\mathcal{G}_1 + m_1\mathcal{G}_2}{m_1 + m_2} = \frac{(m_1 - m_2)\mathcal{G}_2 + 2m_1\mathcal{G}_1}{m_1 + m_2} \end{cases}$$

2.2) Let us assume that the masses defined in the above formula are equal: $m_1=m_2$, the velocity after the collision would be:

$$\begin{cases} \mathcal{G}'_1 = -\mathcal{G}_2 \\ \mathcal{G}'_2 = \mathcal{G}_1 \end{cases}$$

3.1) Let one object hit another object staying still with absolute elasticity. If an object moving at velocity $\mathcal{G}_1$ hits an object staying still with absolute elasticity, the velocities after the collision will be as follows (Figure-9):

$$\begin{cases} g'_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} g_1 \\ g'_2 = \frac{2m_1}{m_1 + m_2} g_1 \end{cases}$$

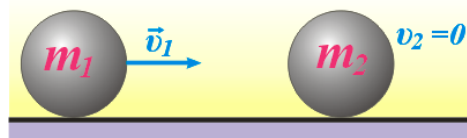


Figure-9

The above formula can also be derived by substituting $\alpha=1$ for the real multiplication formula provided by the coefficient of restitution.

$$\begin{cases} g'_1 = \frac{m_1 - \alpha \cdot m_2}{m_1 + m_2} g_1 = \frac{m_1 - 1 \cdot m_2}{m_1 + m_2} g_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} g_1 \\ g'_2 = \frac{(1 + \alpha)m_1}{m_1 + m_2} g_1 = \frac{(1 + 1)m_1}{m_1 + m_2} g_1 = \frac{2m_1}{m_1 + m_2} g_1 \end{cases}$$

3.2) Let us assume that the masses defined in the above formula are equal: $m_1=m_2$, the velocity after the collision would be:

$$\begin{cases} \vec{g}'_1 = 0 \\ \vec{g}'_2 = g_1 \end{cases}$$

From the above formula it follows that there are n-number of balls staying in one line, among which one ball moves with velocity g and hits remaining balls with absolute elasticity, the last standing ball starts moving with the velocity $g' = g$. This is well demonstrated at Figure-10.

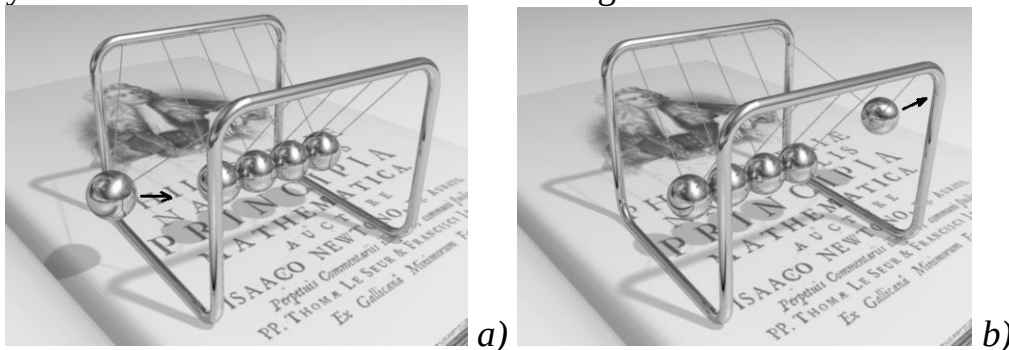


Figure-10

As mentioned above, for absolute elastic colliding bodies, the coefficient of restitution is $\alpha=1$. As a result of absolute elastic impact, the kinetic energy is converted into internal energy. Therefore, an absolute elastic collision is a collision, where kinetic energy is lost the least. In nature, there are no collision resulting in the loss of less kinetic energy, as it would contradict the law of conservation of energy.

References:

1. Zakirova S. A., Pîrvan L. R., Zunnunova U. G. Challenges and prospects in art higher education of uzbekistan and romania //European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences (EJRRES). – 2020. – T. 8. – №. 10.

2. Zakirova S. A., Kodirov R. R., Berdiev R. K. Segmentation of modern art market in art marketing //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2020. – Т. 9. – №. 3. – С. 315-318.
3. Бердиев Р. К. Компьютерная графика и её применение //Теория и практика современной науки. – 2019. – №. 2. – С. 14-16.
4. Бердиев Р. К. Понятие и история компьютерной графики //Экономика и социум. – 2019. – №. 5. – С. 407-409.
5. Mirzaeva N. A., Umarov A. S. Practical Proposals and Results of The Sceince And Pisa International Assessment Programs for The Development of Natural Literacy of Pupils in Uzbekistan //International Journal of Academic Pedagogical Research. – 2021. – Т. 5. – №. 4. – С. 69-71.
6. Умаров А. С., Рахимов А. К., Мирзаева Н. А. Дарс сифатининг таҳлили–таълим тараққиёти мезони //Ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnali. – 2022. – С. 80-88.
7. Umarov A.S. Mirzaeva N. A. Methods of using creative tasks of the pisa program in the development of natural literacy// Proceedings of Online International Multidisciplinary Scientific Conference on "Recent Developments in Social Sciences, Humanities, Philology and Psychology". -2021.- 2(1)–С. 88-90.
8. Qodirov R. Musiqqa pedagogikasi //Т., " OzDK. – 2015.
9. Rakhmonovich Q. R. Information Technologies and Their Role in Society //International Journal on Economics, Finance and Sustainable Development. – 2021. – Т. 3. – №. 4. – С. 54-58.
10. Hakimov B., Qodirov R. The issues of accounting debtor loans in the balance sheet //International Finance and Accounting. – 2018. – Т. 4. – №. 8.

Turdiyev Sh.R.
FVV Akademiyasi huzuridagi
Fuqaro muhofazasi instituti katta o'qituvchisi

YADROVIY IFLOSLANISH HUDUDIDA QUTQARUV ISHLARI OLIB BORISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Annotatsiya: O'zbekistonda aholi muhofazasi davlat siyosati qilib belgilangan. Barcha bajariladigan ishlar inson manfaatiga qaratilgan. Shu sababdan o'tayotgan har bir yillar aholi xavfsizligini yaxshilashga qaratilgan maqsadlar bilan belgilanadi, bularda oziq-ovqat xavfsizligi, ijtimoiy xavfsizlik va boshqalar bilan bir qatorda radiatsiya xavfsizligi ham e'tiborga olingan. Radioaktiv nurlardan tinchlik maqsadlarida foydalanilgan va foydalanilmoqda.

Kalit so'zlar: radiatsiya, qutqaruv, FVV, metod, xavfsizlik.

Turdiyev Sh.R.
senior lecturer
Institute of Civil Protection under the FVV Academy

SPECIFIC CHARACTERISTICS OF RESCUE WORK IN THE AREA OF NUCLEAR CONTAMINATION

Annotation: In Uzbekistan, public protection is a state policy. The work that is being done in Barsha is for the benefit of the people. For this reason, each passing year is marked by goals aimed at improving public safety, including food safety, social security, and radiation safety. Radioactive rays have been and continue to be used for peaceful purposes.

Keywords: radiation, rescue, FVV, method, safety.

Kirish. Nurlanishni keltirib chiqaradigan manbalar ichida eng xavfli va kuchlisi yadro portlatishlaridir. Yadro portlashida tovushdan tez tarqaluvchi zarba to'lqini, uning ortidan hamma narsani kulga aylantiruvchi issiqlik to'lqini impulsli xarakterga ega. Ulardan so'ng radiatsiyaning tarqalishi oqibatida bo'ladigan o'lim va zararlanish jarayoni o'nlab yillar davomida kuzatiladi. Yaponiyada (Xerosima va Nagasaki shaharlari) 1945 yil AQSH tomonidan portlatilgan yadro bombasidan zararlanishlar ta'siri hozir ham kuzatilmoqda, mayib-majrux tug'ilayotgan chaqaloqlar unga misol bo'ladi. Ukrainada Chernobil AES avariyasidan tarqalgan radioaktivlik hozir ham ayrim hududlarda saqlanib qolgan⁸.

Tadqiqot metodologiyasi va empirik tahlil. Radiatsiyaviy avariylar natijasida bo'ladigan radioaktiv ifloslanish **lokal** yoki **yalpi (umumiy)** bo'ladi.

⁸ Yunusov M.Yu., Ikromov E.J. Fuqaro muhofazasi - doimiy zarurat. –T.:2012.

Yalpi ifloslanishlar aholi uchun xavfli, qisman yoki umumiy evakuatsiyani talab qiladi, katta masshtabda tiklash ishlarini o'tkazish zaruriyati hosil bo'ladi.

Lokal ifloslanish odatda katta masshtabda sodir bo'lmaydi, ma'lum darajada chegaralangan bo'ladi, masalan, bir korxonaning ichida, ma'muriy chegaralov doirasida, alohida binoda, texnikada bo'lishi mumkin. Bunday hollarda hudud aholisini ko'chirishga yoki katta masshtabda tiklash ishlari o'tkazilmaydi.

Lokal ifloslanish o'z navbatida nuqtali xarakterda bo'lishi mumkin. Radioaktiv modda alohida bir idishda bo'lishi mumkin. Shundan tarqalayotgan nurlanish, radioaktiv moddalarni tarqalishi sodir bo'ladi. Lekin katta quvvatga ega bo'lgan radioaktiv modda katta maydonga ham tarqalishi mumkin. Shuni hisobga olib qutqaruv tiklash ishlari bo'yicha chora-tadbirlarni belgilash kerak bo'ladi⁹.

Radioaktiv moddalar agregat holatiga, yuzada joylashishiga, meteorologik va boshqa sharoitlariga qarab yuza yoki chuqurlikda radioaktiv ifloslanishni keltirib chiqarishi mumkin.



1- rasm. Yuzada radioaktiv ifloslanish:
J-suyuq va T-qattiq holat.

Dozimetriyaning asosiy vazifasi ionlashtiruvchi nurlanishning aholiga va boshqa obyektlarga ta'sir darajasini va xavfsiz miqdorini aniqlash va baholashdan iborat.

Dozimetriya yordamida zararlanish o'chog'ida qutqaruv va tezkor avariya- tiklash ishlari vazifalarini muvaffaqiyatli hal qilish uchun; turli obyektlarning radioaktiv moddalar bilan zararlanish darajasini aniqlashda, oziq-ovqat, suv va boshqa mahsulotlarning iste'mol qilishga yaroqliligini aniqlash uchun, har hil obyekt va subyektlarning nurlanib qolishining oldini olish uchun radioaktiv nurlanishni aniqlash va o'lchash ishlari bajariladi. Dozimetriya ishlarini tashkil qilish bilan aholi radiatsiyaviy xavfsizligini ta'minlash amalga oshiriladi.

Radioaktivlik yadro portlashlar, radiatsiyaviy xavfli obyektlardagi avariyalardagina emas u turli materiallarda ham uchrashi mumkin. O'zbekiston sharoitida turli xil qurilish materiallari ishlab chiqarish mavjud. Tog' jinslaridan olinadigan qurilish materiallari turli tekshiruvlarsiz, xususan, radioaktivlikka tekshirilayotgani yo'q. Aksariyat ko'r-ko'rona foydalanish tashkil etilgan.

⁹ Tojiev M.X., Nigmatov I va b. "Favqulodda vaziyatlar va fuqaro muhofazasi". O'quv qo'llanma. –T.: MChJ, Ta'lim manbai, 2012. -224 b.

Tashqaridan, respublika tashqarisidan keltirilayotgan materiallar ham yuqoridagi kabi. Ular bo'yicha xavfsizlik ishlarini etarli deb bo'lmaydi.

Avariya holatlari alohida radiatsiyaviy ifloslanish aniq vaziyatga bog'liq bo'lgan hollardan tashqari umumiy muhofazalash kundalik tartibda qo'llaniladigan holatlardek bo'ladi.

Muhofaza davomiyligi (vaqti) ruxsat etilgan vaqti (T) avariya-qutqaruv ishlarini olib borish va zararlangan joyga aholini kelishi vaqti, qaysiki nurlanish ruxsat etiladigan darajadan oshib ketmasin ($D = R \times T$). Bunda radioaktiv ifloslangan joy 5 ta zonaga bo'linadi: kuchsiz (A'), kam (A), kuchli (B), xavfli (V), favqulodda xavfli (G)¹⁰.

Radiatsion xavfsizlik normalari (NRB-2006) da dezaktivatsiya deb ma'lum yuzadan yoki joydan radioaktiv ifloslanganlikni kamaytirish yoki ketkazish tushuniladi.

Zararsizlantirish (dezaktivatsiya) boshqa tadbirlar bilan bir qatorda maxsus ishlov tarkibiga kirib turli yuzalarni, kiyimlarni, oziq-ovqatlarni va suvni hamda avariya-qutqaruv tuzilmalarining shaxsiy tarkibini sanitar ishlovdan o'tkazadi.

Zararsizlantirish – bu biologik, kimyoviy va radiatsion ifloslanishni ruxsat etiladigan darajagacha kamaytirish bo'yicha tadbirlardir. Bu radioaktiv ifloslanishga qo'llanilganda deaktivatsiya deb tushiniladi.

Xulosa va munozara. Radiatsion nazorat - bu buzmaydigan nazorat turi bo'lib hisobga olish va tekshirilayotgan obyekt bilan kirishuvidan so'ng ionlashtiruvchi nurlanish tahlilidir.

Ionlashtiruvchi nurlanishning ikki turi ma'lum:

-korpuskulyar, osoyishta massali zarrachalardan iborat (alfa- va betta-nurlanish va neytronli nurlanish);

-juda kichik to'lqin uzunlikdagi elektromagnitli (gamma nurlanish va reagentli).

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. "Fuqarolar sog'lig'ini saqlash to'g'risida"gi qonun. O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari to'plami. –T.: 2007 y., 40-son.
2. "Yong'in xavfsizligi to'g'risida"gi qonun O'zbekiston Respublikasi Qonuni, 2019.
3. Yunusov M. Yu. va boshq. Radiatsiya xavfsizligi. O'quv qo'llanma -T.:2012.-106 bet.
4. A.Q.Nurxo'jayev, M.Yu.Yunusov, I.X.Xabibullayev. Favqulodda vaziyatlar va muhofaza tadbirlari. Toshkent, Universitet, 2011, 263 b.
5. Yunusov M.Yu., Ikromov E.J. Fuqaro muhofazasi - doimiy zarurat. –T.:2012.
6. Tojiev M.X., Nigmatov I. va b. "Favquloddavaziyatlar vafuqaro muhofazasi". O'quv qo'llanma. –T.: MChJ, Ta'lim manbai, 2012. -224 b.

¹⁰ Yunusov M. Yu. va boshq. Radiatsiya xavfsizligi. O'quv qo'llanma -T.:2012.-106 bet.

Turg'unov A.A.
Namangan davlat universiteti Sport faoliyati kafedra o'qituvchisi

JISMONIY VA TEXNIK-TAKTIK TAYYORGARLIKNING BOG'LIQLIGI VA UNI NAZORAT QILISH MASALALARI

Annotatsiya: ushbu maqolada yosh voleybolchilarning jismoniy va texnik-taktik tayyorgarlik masalalari tahlil qilingan. Muallif, bu maqolada sport mashg'ulotlarining zamonaviy tizimida jismoniy va texnik-taktik tayyorgarlikni nazorat qilishga alohida e'tibor qaratadi.

Kalit so'zlar: harakat malakalari, jismoniy tayyorgarlik, texnik-taktik tayyorgarlik, trenirovka, nazorat test.

Turg'unov A.A.
lecturer
department of sports activity
Namangan State University

DEPENDENCE OF PHYSICAL AND TECHNICAL AND TACTICAL TRAINING AND ITS CONTROL ISSUES

Annotation: The physicality of young volleyball players in this article and technical and tactical training issues were analyzed. In this article, the author pays special attention to the control of physical and technical-tactical training in the modern system of sports training.

Keywords: movement skills, physical training, technical and tactical training, training, control.

Respublikamizda aholini salomatligini mustahkamlash borasida ham doimiy ravishdakatta ishlar amalga oshirilib kelinmoqda. Prezidentimiz tomonidan respublikamizda ommaviy sportning sifat va samaradorligini oshirish maqsadida 2017-yil 3-iyunda "Jismoniy tarbiya va ommaviy sportni yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 30-iyundagi "O'zbekiston Respublikasida yoshlarga oid davlat siyosatini tubdan isloh qilish va yangi bosqichga olib chiqish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-6017-son va "Sog'lom turmush tarzini keng tatbiq etish va ommaviy sportni yanada rivojlantirish choratadbirlari to'g'risida"gi PF-6099-son Farmonlari sport ishlarini tizimli yo'lga qo'yishda dasturi amal bo'lib kelmoqda.

Harakat malakalari jismoniy sifat va qobiliyatlar asosida amalga oshiriladi. Binobarin, jismoniy va texnik-taktik tayyorgarlik bir-biri bilan uzviy bog'liqdir. Shunday ekan bu ikki turdagi tayyorgarlik jarayonini nazorat qilib

turish o'quv — trenirovka mashg'ulotlarini to'g'ri tashkil qilish imkoniyatini yaratadi.

Shug'ullanuvchining jismoniy tayyorgarligi sport faoliyati uchun zarur bo'lgan jismoniy sifatlarni tarbiyalashdan iboratdir.

Yosh voleybolchilar bilan ishlashdagi dastlabki tayyorgarlik bosqichida har tomonlama jismoniy tayyorgarlikni egallashga, sog'liqni mustahkamlash, hilma-hil ko'nikma va malakalarni egallab olishga, voleybol o'yini texnikasi va taktikasining boshlang'ich asoslariga o'rgatishga qaratilgan vositalar kompleksidan foydalanish maqsadga muvofiqdir.

Pedagogik nazorat shug'ullanuvchilarning jismoniy, texnik va taktik tayyorgarligini aniqlashning asosiy shaklidir. Pedagogik nazorat trener va shifokor tomonidan olib boriladi. Bunda o'tkazilgan mashg'ulotlarning mazmuni, hajmi va shiddati xisobga olinadi hamda trenirovka rejalarining bajarilishi tahlil qilinadi. Quyidagilarni tahlildan o'tkazish tavsiya etiladi.

- jamoalarning trenirovka rejalari va ularning bajarilishi;
- mashg'ulot vositalari, shakllari va uslubiyati hamda ularning mashg'ulotlarda qo'llanilishi;
- shug'ullanuvchilar jismoniy sifatlarning qay darajada oshganligi, texnika va taktikasidagi o'zgarishlar;
- shug'ullanuvchilarning sog'ligi va funksional imkoniyatlarining o'zgarishi.

Mashg'ulot rejalarining bajarilishini hisobga olish jurnallari, kundaliklari konspektlar bo'yicha va trenirovkalarni kuzatish yo'li bilan aniqlanadi. Mashg'ulot vositalari, uning shakli va usuliyati hamda ularning qo'llanilishi mashg'ulot jarayonidagi pedagogik kuzatishlar yo'li bilan hamda tuzilgan rejalarini tahlil qilish yordamida aniqlanadi.

Jismoniy, texnik va taktik tayyorgarlikning qay darajada rivojlanganligini nazorat-sinovlar, o'yin natijalariga qarab aniqlanadi.

Voleybolchilarning trenirovkasini pedagogik jihatdan nazorat qilish uchun nazorat mashqlar komplekslari va testlar tuziladi. Bunda harakat sifatlarning ham umumiy, ham maxsus rivojlanishiga baho berish uchun bajariladigan mashqlar olinadi.

Jismoniy sifatlarning maxsus rivojlanishidagi o'zgarishlarni baholash uchun olinadigan mashqlar shaklan asosiy sport harakatlariga yaqin bo'lishi kerak.

Testlar bir muddatda va imkon boricha bir sharoitda o'tkaziladi. Testlar komplekslari va sinovlarini o'tkazish sharoitini tez-tez o'zgartirish tavsiya etilmaydi. Ularni tez-tez almashtirish trener - pedagogning test davomida ko'rsatilgan natijalarni taqqoslash imkonidan mahrum qiladi.

Trenirovkaga stimul berish uchun nazorat mashqlar komplekslarini joriy qilish bilan bir qatorda me'yoriy talablar ham joriy etiladi.

Nazorat mashqlariga oid me'yorlar voleybolchilar yoshiga, jinsiga va mahorat darajasiga muvofiq ravishda differentsiatsiyalanadi.

Shug'ullanuvchilarning texnik va taktik tayyorgarligini quyidagicha kuzatib borish mumkin:

1. Shug'ullanuvchilarning musobaqada faollik va ishchanlik ko'rsatishi. Musobaqada bajargan ishlari (yugurish, sakrash, texnik va taktik harakatlarning bajarilishi)ga qarab baho beriladi.

2. Harakat ko'nikmalarining barqarorligini nazorat qilish qo'shimcha ko'nikma barqarorligining buzilish xarakteri, buzilish vaqti va oqibatlari, buzilishga sabab bo'lgan vaziyat va omillar o'rganiladi.

3. Maqsadga muvofik ravishda bajarilgan harakatlar soni.

O'quv trenirovka jarayonini samaradorligini oshirish uchun uni ko'p jihatdan kompleks nazorat qilish dasturi ishlab chiqilmog'i zarur bo'ladi.

Bosqichma - bosqich nazorat qilish bu voleybolchilarning har bir tayyorgarlik bosqichining boshi va ohiridagi tayyorgarligini baholashdir.

Joriy nazorat qilishda oylik va haftalik sikllardagi mashg'ulotlar natijasida ro'y beradigan fiziologik, bioximik, psixologik o'zgarishlar va nagruzkalarning mikdori hamda yo'nalishi baholanadi.

Tezkor nazorat qilish yordamida mashqlarning hajmi va shiddati, ularning dozalarga bo'linishi va ta'sir qilishi, mashg'ulotlarda mashqlar bilan dam olishning to'g'ri almashtirib turilishi, bajarilish samaradorligi, texnik va taktik harakatlarning ishonchiligi baholanadi.

Jismoniy tayyorgarlikni aniqlash uchun nazorat mashqlari:

1. Yugurish 30; 60 metrlarga
2. Estafera yugurishlari
3. To'siqlar osha yugurish
4. Mokisimon yugurishlar
5. Kross yugurishlar
6. Turgan joyida uzunlikka sakrash va ko'p sakrashlar
7. Turgan joyidan balandlikka sakrash
8. Yugurib kelib uzunlikka va balandlikka sakrash
9. Irg'itishlar (koptok, to'ldirma to'p, nayza, granata)

Javob harakati reaksiyasini aniqlash uchun nazorat mashqlari:

1. Start chizig'idan turli holatlarda (yon tomon bilan, orqa bilan, qo'llarga tayanib yotgan holda, o'tirgan holda) 5; 10; 15 metrga tezlanib yugurish.

2. Kombinatsiyalangan mokisimon yugurish (boshlanishida oddiy yugurish, kaytishda orqa bilan).

3. Signallar bo'yicha (oldindan belgilangan holda) harakatlarni o'zgartirib yugurish.

4. Harakatli va milliy o'yinlar.

Shug'ullanuvchilarning texnik va taktik tayyorgarligi darajasi vizual kuzatishlar usuli bilan nazorat qilinadi. Voleybolchilar bajargan texnik va taktik usullar balli tizim bo'yicha baholanadi. o'yin texnikasi va taktikasida o'zgarishlarni baholash uchun vizual yozib olishdan foydalaniladi. Bunda texnik va taktik harakatlar uchun maxsus ishlab chiqilgan ballar qo'yiladi.

Mashg'ulot va musobaqa vaqtlarida shug'ullanuvchilarni muntazam kuzatib borish va ularni doimo taqqoslash trenirovka mashg'ulotlarining samarasini oshiradi va musobaqalarda yaxshi natijalarga erishishga imkon yaratadi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Жисмоний тарбия ва оммавий спортни янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Қарори (2017. 3 июн). Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами № 23. -Тошкент, 2017. 12 июн.
2. Ашуркова С.Ф. Теория и методика волейбола. // Учебник для высших учебных заведений. Т.: 2020. – 550 с.
3. Pulatov A.A., Qdirova M.A., Ummatov A.A. Voleybol nazariyasi va uslubiyati. // О'quv qo'llanma. Т.: 2017. – 485 b.
4. Pulatov A.A., Qdirova M.A. Sport pedagogik mahoratni oshirish (voleybol). // О'quv qo'llanma. Т.: 2017. – 251 b.
5. Pulatov A.A. Voleybol nazariyasi va uslubiyati. // Oliy o'quv yurtlari uchun darslik. Т.: 2020. – 440 b.

CLINICAL MANIFESTATIONS OF RESPIRATORY LESIONS IN COVID 19

Resume: The new coronavirus disease pandemic of 2019 (COVID-19) is seriously testing health systems and economies around the world and is rightfully considered the main health emergency in a century. A significant proportion of patients develop pneumonia, requiring hospitalization or progression to the manifestation of respiratory complications. In this article, we compared some laboratory data on community-acquired pneumonia of bacterial origin with COVID-19 associated pneumonia. A retrospective analysis of 60 case histories with a preliminary diagnosis of community-acquired pneumonia was carried out.

After analyzing the gender-anamnestic, clinical, instrumental and laboratory characteristics of COVID-19 associated pneumonia, we came to the conclusion that the clinical picture was represented by chills, unproductive cough, pain and a feeling of congestion in the chest when breathing, shortness of breath, anosmia. In the UAC, a normal level of leukocytes or a slight leukopenia was determined, in contrast to bacterial infection.

The level of ESR is exceeded by 1.8 times. LDH and CRP are exceeded by 3.0 and 2.8 times, respectively, in contrast to bacterial community-acquired pneumonia. Procalcitonin in community-acquired pneumonia of bacterial origin was elevated (≥ 0.5 ng/ml), procalcitonin was not detected in COVID-19 associated pneumonia.

Keywords: respiratory lesions, clinical morphology, diagnostic algorithm, COVID 19.

Relevance. At the end of 2019, an outbreak of a new coronavirus infection occurred in the People's Republic of China (PRC) with an epicenter in the city of Wuhan (Hubei Province), the causative agent of which was given the temporary name 2019-nCoV[6,8].

On February 11, 2020, the World Health Organization (WHO) assigned the official name of the infection caused by the new coronavirus - COVID-19 ("Coronavirus disease 2019")[4,7]. On February 11, 2020, the International Committee on the Taxonomy of Viruses assigned the official name of the causative agent of infection - SARS-CoV-2[3,5].

The appearance of COVID-19 has set tasks for healthcare professionals related to the rapid diagnosis and provision of medical care to patients[2,6]. Currently, information about the epidemiology, clinical features, prevention and treatment of this disease is limited [4,7].

It is known that the most common clinical manifestation of a new variant of coronavirus infection is bilateral pneumonia, in 3-4% of patients the development of acute respiratory distress syndrome (ARDS) was registered[1,5].

According to the results of serological and phylogenetic analysis, coronaviruses are divided into four genera: Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus and Deltacoronavirus. The natural hosts of most of the currently known coronaviruses are mammals[3].

Until 2002, coronaviruses were considered as agents causing mild upper respiratory tract diseases (with extremely rare deaths). At the end of 2002, coronavirus (SARS-CoV) appeared, the causative agent of SARS, which caused SARS in humans. This virus belongs to the genus Betacoronavirus. The natural reservoir of SARS-CoV is bats, intermediate hosts are camels and Himalayan civets[6]. In total, during the epidemic period, more than 8000 cases were registered in 37 countries around the world, of which 774 were fatal. Since 2004 No new cases of SARS caused by SARSCoV have been reported.

In 2012, the world faced a new coronavirus MERS (MERS-CoV), the causative agent of the Middle East respiratory syndrome, also belonging to the genus Betacoronavirus. The main natural reservoir of MERS-CoV coronaviruses are single-humped camels (dromedaries). From 2012 to January 31, 2020, 2,519 cases of coronavirus infection caused by the MERS-CoV virus were registered, of which 866 were fatal. All cases of the disease are geographically associated with the Arabian Peninsula (82% of cases are registered in Saudi Arabia). At the moment, MERS-CoV continues to circulate and cause new cases of the disease[2,6].

The new coronavirus SARS-CoV-2 is a single-stranded RNA-containing virus, belongs to the Coronaviridae family, belongs to the Beta-CoV B lineage. The virus is assigned to group II pathogenicity, as are some other representatives of this family (SARS-CoV virus, MERS-CoV).

The SARS-CoV-2 coronavirus is presumably a recombinant virus between a bat coronavirus and an unknown coronavirus by origin[1,4]. The genetic sequence of SARSCoV-2 is similar to the sequence of SARS-CoV by at least 79%.

The entrance gate of the pathogen is the epithelium of the upper respiratory tract and epithelial cells of the stomach and intestines[3]. The initial stage of infection is the penetration of SARS-CoV-2 into target cells having type II angiotensin converting enzyme (ACE2) receptors. ACE2 receptors are present on the cells of the respiratory tract, kidneys, esophagus, bladder, ileum, heart, and central nervous system. However, the main and quickly achievable target is alveolar cells of type II (AT2) of the lungs, which determines the development

of pneumonia[5,7]. The role of CD147 in the invasion of SARS-CoV-2 cells is also discussed.

It has been established that the dissemination of SARS-CoV-2 from the systemic bloodstream or through the Lamina cribrosa (Lamina cribrosa) can lead to brain damage. A change in the sense of smell (hyposmia) in a patient at an early stage of the disease may indicate damage to the central nervous system, as well as swelling of the nasopharyngeal mucosa.

The purpose of the study. Study of the morphology of lung lesions in COVID-19 based on the analysis of autopsy data.

Materials and methods of research. The results of 200 autopsies (121 deceased men and 79 women; average age 68.5 ± 15.63 years), a unique number of pathoanatomic autopsies conducted in Moscow from March 20 to May 22, 2020 for COVID-19, were studied.

The results of the study. The pathological changes of the lungs characteristic of COVID-19, varying in their prevalence, were detected in all the deceased and consisted in the development of diffuse alveolar damage (DAP) in combination with damage to the vascular bed of the lungs (microangiopathy, thrombosis, in some cases destructive-productive vasculitis) and alveolar hemorrhagic syndrome, mainly in the first, exudative, the DAP phase. Such viral interstitial pneumonia with a vascular and hemorrhagic component was the morphological substrate of ARDS.

Clinical manifestations of acute respiratory infection (body temperature above 37.5°C and one or more signs: cough, dry or with scanty sputum, shortness of breath, chest congestion, oxygen saturation of the blood according to pulse oximetry, sore throat, runny nose and other catarrhal symptoms, weakness, headache, anosmia, diarrhea) in the presence of at least one of the epidemiological signs:

- return from a foreign trip 14 days before the onset of symptoms;
- the presence of close contacts over the past 14 days with a person under surveillance for COVID-19, who subsequently became ill;
- the presence of close contacts over the past 14 days with a person who has a laboratory confirmed diagnosis of COVID-19;
- work with patients with confirmed and suspected cases of COVID-19.

The presence of clinical manifestations of severe pneumonia, with characteristic changes in the lungs according to computed tomography or chest X-ray (see paragraph 3.1 and appendix 1 of these recommendations) regardless of the results of a single laboratory test for the presence of SARS-CoV-2 RNA and an epidemiological history.

A case suspected of COVID-19 when it is impossible to conduct a laboratory test for the presence of SARS-CoV-2 RNA.

Conclusion. The revealed pathomorphological features of the inflammatory process in COVID-19 (priority of endothelial damage with micro- and macrothrombosis, relatively late development of the exudative phase of

inflammation and a tendency to develop pneumofibrosis) determine the long duration of therapy and the need for respiratory rehabilitation, mainly aimed at pulmonary recruitment.

At the same time, the obtained results raise a number of urgent questions about the expediency and duration of the use of a number of medicines.

References:

1. About Zayratyants.V., Samsonova M.V., Mikhaleva L.M. et al. Pathological anatomy of COVID-19: Atlas. Under the general editorship of O.V. Zairatyants. M.: "NIIOZMM DZM". 2020; 140 p.
2. Samsonova M.V., Mikhaleva L.M., Chernyaev A.L. et al. Pathological anatomy of the lungs in COVID-19: atlas. Edited by O.V. Zairatyants. Ryazan: Ryazan Regional Printing House. 2020; 57 p.
3. Tsinslerling V.A., Vashukova M.A., Vasilyeva M.V. et al. Issues of pathomorphogenesis of a new coronavirus infection (COVID-19). Journal of Infectology. 2020; 2: 5–11.
4. Baig A.M., Hallid A., Ali U., Sayeda H. Evidence that the COVID-19 virus targets the central nervous system: tissue distribution, host-virus interaction, and putative neurotropic mechanisms. ACS Chem Neurosci. 2020; 11(7): 995-98.
5. Chen H.B., Du S.H., Lu J.K., et al. Retrospective analysis of 61 cases of death of children from viral pneumonia. Fa And Xue Za Zhi. 2020; 36(2): 164-68.
6. Fox S. E., Akmatbekov A., Harbert J. L. and others. Pathology of the lungs and heart in African-American patients with COVID-19: a series of autopsies from New Orleans. Lancet Respir Med. 2020; 8(7): 681-86.
7. Su H., Yang M., Wang K. et al. Histopathological analysis of the kidneys of 26 autopsy results of patients with COVID-19 in China. Renal Int. 2020; 98(1): 219-27.
8. Xiao F., Tang M., Zheng H. and others. Evidence of gastrointestinal infection with SARS-CoV-2. Gastroenterology. 2020; 158(6): 1831-33.e3.

Xasanov P.A.
TerDU Geografiya kafedrası o'qituvchisi
Xushboqova M.G.
TerDU Geografiya kafedrası II bosqich talabasi

SURXON DAVLAT QO'RIQXONASI REKREATIONS TURISTIK OBYEKT SIFATIDA

Annostatsiya: Ushbu maqola Surxon tog' - o'rmon davlat qo'riqxonasidan rekreatsion resurs maqsadida foydalanish istiqbollariga bag'ishlangan. Surxon davlat qo'riqxonasidan rekreatsiya va turizm maqsadida samarali foydalanish va kelgusida yirik turizm zonasiga aylanishi uchun yetarli shart-sharoitlar yaratib berish masalalari yoritib berilgan.

Kalit so'zlar: Ekoturizm, rekreatsion resurslar, muhofaza etish, Ko'hitang davlat buyurtma qo'riqxonasi, Payg'ambarorol qo'riqxonasi, Zarautsoy arxeologik yodgorligi, Zulf - Kifl maqbarasi, G'o'rimbuloq tabiiy bulog'i.

Hasanov P.A.
teacher
department of geography
TerDU
Khushbakova M.G.
2nd year student
geography department
TerDU

SURKHAN STATE RESERVE AS A RECREATIONAL TOURIST FACILITY

Abstract: This article is devoted to the prospects of using Surkhandarya mountain - forest state reserve as a recreational resource. Effective use of Surkhandarya state reserve for recreation and tourism purposes the issues of creating sufficient condition into a major tourist zone are highlighted.

Keywords: ekoturizm, recreational resources, protection, Kohitang state order reserve, Prophet's reserve, Zarautsoy manumentum archaelologicum, Zulf-kifl mausoleum, Gorinbulak est fons naturalis.

Kirish: Ma'lumki, bugungi kunda insonlarning rekreatsiya xizmatiga bo'lgan ehtiyoji tobora ortib bormoqda. Insonlar bo'sh vaqtlarida so'lim tabiat bag'rida hordiq chiqarishga ko'proq ehtiyoj sezadi. Ana shunday maqsadda barpo etilgan rekreatsion resurslarning ahamiyati yuqori darajada. Surxon tog' - o'rmon davlat qo'riqxonasidan ham rekreatsion resurs maqsadida foydalanish mo'ljallangan. Tabiiy resurslardan samarali foydalanish muhim ahamiyat kasb

etadi. Kelgusida qo'riqxonalar muhofaza etiladigan tabiiy hududgina bo'lib qolmasdan, yirik turizm markaziga aylantirish, yangi yo'nalishdagi turistik marshrutlar ishlab chiqishning istiqbolli rejalari amalga oshirilmoqda. Surxon davlat qo'riqxonasi noyob tabiiy landshaftlarini, tabiat yodgorliklarini muhofaza etish, asrab - avaylash dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. O'zbekiston qo'riqxonalarining umumiy maydoni 2154 ming kv.km ga teng bo'lib, ularning asosiy vazifasi ham tabiatning noyob diqqatga sazovor qismlari, landshaftlarini jamiyat manfaatlari uchun uzoq vaqtgacha saqlashdan iboratdir.

Tabiat yodgorliklari ilmiy, estetik, rekreatsiya, sayohat, turizm, istirohat, tarbiyaviy maqsadlarda foydalaniladi. Masalan: qadimiy odamlarning qoldiqlari topilgan Teshiktosh g'ori, Zarautsoy qoyatosh rasmlari shular jumlasidandir.

Mamlakatimizda 400 dan ortiq tabiat yodgorliklari ro'yxatga olingan va davlat tomonidan muhofaza etiladi. Tabiat yodgorliklari orasida Zarautkamar arxeologik yodgorligi O'zbekistondagi eng qadimiy qoyatoshlarga bitilgan san'atning noyob namunalaridan biri hisoblanadi. Arxeologik yodgorliklarni muhofaza etish va uni keng jamoatchilik e'tiboriga havola etish, insonlarning ma'naviy dunyosini boyitishdagi o'rni beqiyosdir. "Zulf-Kifl" maqbarasi esa butun dunyoga mashhur musulmonlarning muqaddas ziyoratgohi hisoblanadi. Bugungi kunda Zulf-Kifl maqbarasiga turistlar oqimini yo'naltirish maqsadida keng ko'lamli islohotlar, rekonstruksiya ishlar amalga oshirilmoqda. Surxon elining so'lim va betakror tabiati, musaffo havosi, shifobaxsh zilol suvidan baxramand bo'lmagan kishi bo'lmasa kerak, albatta. Ana shunday so'lim go'shalardan biri shubhasiz - G'o'rimbuloq tabiiy bulog'idir. Bulog o'zining shifobaxsh xususiyati, tarkibida turli minerallar erigan holatda uchrashi bilan ajralib turadi. Undan turli kasalliklarni davolashda samarali foydalanib kelinmoqda. Shuningdek, Teshiktosh g'ori va Machay g'ori, Kampirtepa arxeologik yodgorligi, Sherobod tumanidagi Tillabuloq va Arrabuloq arxeologik yodgorliklarini muhofaza etish bilan birga turizm maqsadida samarali foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi. Rekreatsion resurslardan istiqbolli foydalanish qo'riqxonada ekoturizmni ja'dal rivojlantirish uchun yetarli shart - sharoitlar yaratib berish talab etiladi. Ishning maqsadi va vazifalari: Surxon davlat qo'riqxonasi noyob tabiiy landshaftlarini asrab - avaylash va muhofaza etish; Rekreatsion resurslaridan samarali foydalanish istiqbollari yaratish ishning asosiy maqsadi hisoblanadi.

Asosiy qism: Ma'lumki, Surxon davlat qo'riqxonasi Ko'hitang va qisman Hisor tog' tizmalarining tabiiy landshaftlarini va tog' ekotizimlarini saqlash maqsadida tashkil etilgan. Mazkur qo'riqxonalar Pomir - Oloy tog' tizmiga kiradigan Hisor tizmasining janubi - g'arbiy qismi hisoblangan Ko'hitang tizmasining sharqiy yonbag'rida joylashgan. Ko'hitang tizmasi O'zbekiston va Turkmaniston davlatlari hududida joylashgan. Boysuntog'ning janubiy davomi hisoblanadi. Ma'muriy jihatdan Surxondaryo viloyati Sherobod tumani hududiga qarashli. Qo'riqxonalar hududi shimoldan Tangidara soyi bilan chegaralanadi. Sharqiy chegarasi Xatak, Xo'jankon, Qizilolma, Shalqon,

Kampirtepa, Sherjon va Vandob qishloqlari bilan, janubiy hududi Xo‘jaykon tuz koni bilan tutashib ketgan. Ko‘hitang tizmasining g‘arbiy yonbag‘ri Turkmaniston Respublikasi hududi bo‘lib, Koytendag umumiy maydoni 27139 ga, qo‘riqxonasi joylashgan. Surxon davlat qo‘riqxonasining umumiy yer maydoni 24554 ga bo‘lib, murakkab geomorfologik tuzilishga ega. Hudud chegarasining janubdan shimolga umumiy uzunligi taxminan 70 km ni tashkil etadi va dengiz sathidan 850-3137 m balandlikda joylashgan. O‘rtacha suvayirich balandligi shimolda (Xatak bo‘limi) 2682 m, markaziy qismida 3137 m (Kampirtepa bo‘limining Ayri bobo cho‘qqisi) hamda janubiy qismida 2361 m ni (Vandob bo‘limi) tashkil etadi. Yer yuzasi geologik tuzilishida mezozoy - kaynozoy davr yotqiziqlarida karst jarayoni keng tarqalgan o‘ralar, chuqur daralar, tokcha va g‘orlar uchraydi. Ko‘hitang tog‘ining janubi - g‘arbiy qismida tashkil qilingan Surxon davlat tog‘ - o‘rmon qo‘riqxonasi Ko‘hitang tizmasidagi tog‘ ekotizimlari va archa komplekslarini muhofaza qilish uchun yaratilgan noyob qo‘riqxona hisoblanadi. Ko‘hitang tizmasi dengiz sathidan (850-3157) m balandlikda joylashgan, gidrologik tarmoqqa ega, katta - kichik soylarga boy, Laylakon, Qizilolmasoy kabi yirik daryolari ham bor.

Qo‘riqxonaning diqqatga sazovor bo‘lgan sayyohlik obyektlari orasida Zarautkamar arxeologik yodgorligi, Zulf - Kifl maqbarasi, G‘o‘rimbuloq tabiiy bulog‘i, Teshiktosh g‘ori va Machay g‘orlari, Kampirtepa arxeologik yodgorligi, Tillabuloq va Arrabuloq yodgorliklari, sermanzara tog‘ qishloqlari va yaylovlarni uchratishimiz mumkin. Tog‘lar o‘zining shifobaxsh tabiati, ajoyibu g‘aroyib, sirli mo‘jizalari bilan insonlarni hayratda qoldirishni davom etaveradi. Ana shunday so‘lim go‘shalaridan biri shubhasiz, Surxon tog‘ - o‘rmon davlat qo‘riqxonasidir. Hozirda qo‘riqxonaning rekreatsion resurslaridan samarali foydalanishning istiqbolli rejalari tuzilgan va keng islohotlar olib borilmoqda. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-2019 yillarda Surxondaryo viloyatida turizmining kompleks rivojlantirish chora tadbirlari, 2019- yil 20 martdagi PQ 4247 - sonli, Qo‘riqlanadigan tabiat hududlari sohasida davlat boshqaruvi tizimini takomillashtirish" to‘g‘risidagi qaroriga muvofiq qo‘riqxonaning turizm salohiyatini rivojlantirish rejalari belgilab berildi. Shu bilan bir qatorda qo‘riqxona hududida turizmning ja‘dal rivojlantirish uchun amalga oshirilishi zarur bo‘lgan tashkiliy ishlar quyidagilardan iborat.

- Turizmning yangi salohiyatli turlari (ziyosat qilish, ekologik, ma’rifiy, etnografik, gastronomik, sport, davolash, sog‘lomlashtirish) turizmini rivojlantirish;

- Ichki turizmni rivojlantirish va xorijiy sayyohlar oqimini yo‘naltirish;

- Qo‘riqxona tabiiy landshaftlarini va noyob yodgorliklarini muhofaza etish;

- Qo‘riqxonada ekotariot ishlarini samarali tashkil etish;

- Qo‘riqxonaning kelgusidagi rejalari va dasturlarini ishlab chiqish, loyihalash va planlarini tuzish;

Yuqorida belgilab berilgan vazifalar kelgusida qo'riqxonaning yirik turizm markaziga aylanishi uchun xizmat qiladi. Qo'riqxona hududining rekreatsion resurslarni o'rganar ekanmiz Zarautsoy arxeologik yodgorligi, Zulf-Kifl maqbarasi, G'o'rimbuloq tabiiy bulog'ining tabiat mo'jizalari bilan yaqindan tanishamiz. Ko'hitang tog'larida Zarautsoy arxeologik yodgorligi - qadimgi toshlarga bitilgan san'atning noyob namunalardan biri saqlanib qolgan. Zarautsoy darasidagi Zarautsoy qoyatosh rasmlari yuqori neolit davriga tegishli noyob topilma bo'lib, Sherobod tumani hududida aniqlangan. Boysun tog'idagi Teshiktosh g'oridan o'rta paleolitga xos neandertal turidagi odamlarning qadimiy manzilgohlari topilgan. Zarautsoy petrograflarda, g'or shiftlariga qadimgi odamlarning hayvonlari ovlash marosimi'' tasvirlangan bo'lib uning yoshi taxminan 15 - 20 ming yilga teng. Rasmlar asosan g'or shiftlari va devorlarga chizma tarzida kontur va soya uslubida qizil angob (oxra) bilan chizilgan. Chizmalarda ibtidoiy odamlarning ov qilish manzaralari mahorat bilan o'ziga xos hayotiy qilib ishlangan. Shuningdek, ibtidoiy odamlarning itlar yordamida yovvoyi buqalarni ov qilish manzaralari aks ettirilgan. Hayvonlar (yovvoyi buqa, tulkilar, yovvoyi cho'chqa, burama shoxli echki, jayron, tog' echkisi va boshqalar) turli buyumlar (o'q - yoy, nayza, o'roqsimon qurollar) niqoblangan odamlar va h.z.larning sur'atlari mohirona aks ettirilgan. Qoyatoshdagi bitiklar jonli tarixdan hikoya qiladi. Zarautsoy qoyatoshlarida 246 ta dam ortiq moddiy madaniyatga xos ibtidoiy tasvirlar topilgan. Zarautsoy arxeologik yodgorligi hozirda muhofaza ostiga olingan. Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 5-maydagi "Muhofaza etiladigan tabiiy hududlarning qo'riqlanma zonalarini belgilash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risidagi" qarorga muvofiq Surxon davlat qo'riqxonasining qo'riqlanma zonasi 16695 ga maydonda tashkil etilishi va qo'riqxona tarkibidagi "Zarautsoy qoyatosh sur'atlari" obyektni qo'riqxona hududidan uning qo'riqlanma zonasiga o'tkazish (395.6 ga) nazarda tutilgan. Shuningdek Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 30-maydagi 443 sonli qarori doirasida "Sherobod tumanidagi Zarautsoy arxeologik yodgorligi" madaniy meros obyektlari sifatida muhofaza ostiga olingan. Bugungi kunda arxeologik yodgorlikni muhofaza qilish bilan birga turizm maqsadida samarali foydalanishning istiqbolli rejalari amalga oshirilmoqda. Mamlakatimizda ichki turizmni keng rivojlantirish bilan birga xorijiy sayyohlar oqimini yo'naltirish eng asosiy vazifalardan biridir. Qo'riqxonaning ikkinchi bo'limida Payg'ambarorol uchastkasi joylashgan. Payg'ambarorol uchastkasi Amudaryodagi kichik orol hisoblanib (uzunligi 8 km, eni 5 km) tashkil etadi. Orolidagi muqaddas maskanlardan biri bu - "Zulf - Kifl maqbarasi"dir. Mazkur maqbara 11-12 asrlardan buyon muqaddas ziyoratgoh manzili hisoblanadi. Rivoyatlarga ko'ra, orolda musulmonlarning 25 ta payg'ambarlardan biri "Zulf - Kifl" asl ismi (Bishr Ayyub o'g'li) ning qabri joylashgan bo'lib, uning qabri ustida "Zulf - Kifl" maqbarasi bunyod etilgan. Maqbara turli davrlarda qurilgan gumbazli katta masjid va janubdan tutashgan sag'anali hilxona hamda g'arb tomonidan birlashtirilgan ikki xonadan tashkil

topgan. Masjidga murabba tarxli (6.95:6.95) gumbazli, old qismi peshtoqli, bezagi g'isht chorgul va archa tarzida terilgan, mehrobiga ganjkori naqsh ishlangan. Zulf-Kifl maqbarasi 2018- yilda rekonstruksiya qilinib hozirda obod manzilga, unga tutash hududlar bog'-u rog'larga, gulzorga aylantirilgan. Maqbaraga ziyorat qilish uchun ko'plab sayyohlar tashrif buyurmoqda. O'zbekiston tog'larida shifobaxsh, ma'danli tabiiy buloqlar juda ko'p. Ana shunday buloqlardan biri Surxon davlat qo'riqxonasi tarkibidagi Sherobod tumanidan 95 km uzoqlikda joylashgan G'o'rimbuloq tabiiy bulog'idir. Ko'hitang tog'larining g'arbiy qismida dengiz sathidan 1700 m balandlikda tor dara bo'ylab qoyatoshlar orasida sizib chiqmoqda. Buloq o'zining shifobaxsh xususiyatlari bilan ahamiyatli. Tarkibida turli minerallar (Fe, Al, Mg, Ca, Br, SO) erigan holatda uchraydi. Umumiy minerallanish darajasi 120-160 mg/l tashkil etadi. Buloq suvidan tabobat va meditsinada keng foydalanilmoqda. Jumladan: turli xil kasalliklar (buyrak, jigar, oyoq va qo'ldagi shishlar, ichki organlarni) yuvib darddan forig' etishda samarali vosita hisoblanadi. Buloq yovvoyi tabiat bag'rida joylashgan va muhofaza ostiga olinmagan. Rekrentlar uchun mutlaqo tabiiy sharoit mavjud emas. Kelgusida hududda yirik, G'o'rimbuloq davolash maskani" barpo etish, sanatoriya, dam olish uylari va mehmonxonalar va ko'plab infrastruktura tarmoqlari barpo etish imkoniyatlari mavjud. Hududni muhofaza ostiga olish bilan birga turizm maqsadida samarali foydalanish eng muhim vazifalardan biridir. Boysun tog'larida aniqlangan Teshiktosh g'ori mustye madaniyatiga taalluqli neandertallashgan ilk manzilgoh. Boysun tumanidagi Turkandaryoning Zovtalashgansoy darasida dengiz sathidan 1500 m balandlikda joylashgan. Umumiy maydoni 300 kv.km. G'or shipi teshik, nomi ham shundan kelib chiqqan. Kirish qismi sharq tomonga qaragan bo'lib balandligi 7 m, eni 20 m, uzunligi 21 m ni tashkil qiladi. Yodgorlik beshta madaniy qatlamdan iborat bo'lib, madaniy qatlam qalinligi 1.5 m. Teshiktosh g'oridan aniqlangan 2859 dona tosh buyumlar, 2520 dona siniq buyumlar, 134 ta plastinka parrakcha, 94 ta tosh qurollar, 101 dona turli shakllar, o'zaklar, 10 dona tosh bo'lakchalardan tarkib topgan; Boysun hududida qadimgi tosh davriga tegishli moddiy madaniyat yodgorliklari juda ko'p. Ana shunday mo'jazgina manzillardan yana biri - Machay g'ori hisoblanadi. Machay g'ori - Yuqori Machay va Quyi Machay qishloqlari oralig'ida ya'ni Boysuntog' etaklaridagi Machay soyining (Turkandaryo) yuqorisida joylashgan. Machay g'ori daryo sathidan 70 m balandlikda tabiiy tepalikda joylashgan. Bu g'orning kengligi 10 m, chuqurligi 11 m, balandligi 3,5-4 m atrofida. Machay g'orining uzunligi 8 m ni tashkil qiladi. Ustki qatlami mezolit davriga xos tepa qatlam so'nggi mezolit va ilk neolit davriga oid. Machay g'oridan mehnat qurollari, yovvoyi hayvonlarning suyaklari, oziq-ovqat qoldiqlari chiqqan ushbu madaniy qatlamning qalinligi 40 sm ga yetadi. Gor ichida aniqlangan ashyoviy dalillar asosida bu yerda ibtidoiy odamlarning ilk manzilgohlari shakllanganligi bilishimiz mumkin.

Machay g'oridan topilgan moddiy-madaniyat boyliklarini muhofaza qilish asosiy masalalardan biri hisoblanadi. Qo'riqxonada hududidagi madaniy meros obyektlarini o'rganar ekanmiz, uning qadimiy tarixga ega ekanligining guvohi bo'lamiz.

Oks Aleksandriya deb nom olgan yodgorlik eramizdan avvalgi 4 asr oxiri va 2 - asri o'rtalariga oid. Yodgorlikdan qayin po'stlog'iga bitilgan Baqtriya yozuvlarining namunalari saqlanib qolgan. Qo'riqxonada tarkibidagi Oks Aleksandriya (Kampirtepa) arxeologik yodgorligi moddiy ma'naviy boylik sifatida davlat muhofazasiga olingan. Kelgusida Oks Aleksandriya arxeologik yodgorligining infratuzilmasini rivojlantirish hamda ushbu hududda turistlar tashrif buyuradigan maskanga aylantirish uchun yetarli imkoniyatlar mavjud. Surxon davlat qo'riqxonasi tarkibidagi yana muhim ahamiyatga ega yodgorliklardan biri bu Sherobod tumani Poshxurt qishlog'ida joylashgan Tillabuloq va Arrabuloq arxeologik yodgorliklari hisoblanadi. Yodgorlik Sherobod tumani markazidan 30-35 km shimoli-sharqiy uzoqlikda joylashgan. Tillabuloq yodgorligi g'arbiy qismida balandlik 300 m ga yetadigan Ko'hitang va janubi-sharqiy qismida esa past tekisliklardan iborat tog'li hududning shimoli-sharqida E 66.48 ' / N 37;42 ' burchak ostida dengiz sathidan 587 m balandlikda joylashgan.

Amalga oshirilishi belgilab berilgan vazifalar kelgusida qo'riqxonada turizmning jadal rivojlanishi uchun keng imkoniyatlar eshigini ochib beradi. Xulosa qilib aytganda, Surxon davlat qo'riqxonasida ekoturizm salohiyatini rivojlantirish masalalariga alohida e'tibor berilishi lozim. Eng avvalo, turistlarning go'zal tabiat bag'rida erkin sayohat qilishlari uchun yetarli shart-sharoitlar va servis xizmatini samarali tashkil etish talab etiladi. Qo'riqxonalarning asosiy vazifasi ham tabiatning diqqatga sazovor qimmatli landshaftlarini jamiyat manfaatlari uchun saqlab qolishdan iborat. Qo'riqxonalar oldiga kompleks va maxsus vazifalar qo'yiladi. O'zbekistondagi qo'riqxonalarning ko'pchiligi kompleks maqsadda barpo etilgan. Kompleks qo'riqxonalarda, butun tabiiy hududiy komplekslar tabiiy holda muhofaza etiladi. Maxsus qo'riqxonalarda esa ilmiy ahamiyatga ega bo'lgan ayrim obyektlargina muhofaza etiladi. Surxon davlat qo'riqxonasi ham kompleks maqsadda tashkil etilgan bo'lib, o'zida bir qancha muhim vazifalarni qamrab oladi. Qo'riqxonada hududidagi turizm obyektlaridan rekreatsion maqsadda tizimli foydalanish yo'lga qo'yilgan. Qo'riqxonada rekreatsiya va turizmni rivojlantirish uchun yetarli rekreatsion resurslar mavjud va ulardan to'liq foydalanish quvvatini izchil tashkil etish uchun quyidagi amaliy vazifalar bajarilishi talab etiladi.

- Qo'riqxonada hududida yangi yo'nalishdagi turistik mashrutlar tashkil etish;
- Mavjud rekreatsion resurslardan istiqbolli foydalanish;
- Qo'riqxonada turistik salohiyatini kompleks o'rganish va baholash;
- Turizm infrastrukturasini rivojlantirish;

- Kichik dam olish zonalari tashkil qilish va servis xizmatini takomillashtirish;
- Qo‘riqxonada ilmiy ekspeditsiyalar, tatqiqot ishlarini izchil davom ettirish, geologik kartasini tuzish, loyihalash va planlashtirish;
- Chet el sarmoyasini jalb qilib zamonaviy turistik komplekslar barpo etish;
- Qo‘riqxonaning qo‘shimcha daromadli sohalarini rivojlantirish, xorijiy investorlarni jalb etish;
- Qo‘shimcha xizmatlar (servis xizmati) doirasini kengaytirish;

Kelgusida Surxon davlat qo‘riqxonasi yirik muhofaza etiladigan tabiiy hudud(zona)ga aylantiriladi.Rekreatsioon resurslardan oqilona foydalanish, hamda muhofaza etishning samarali yo‘lga qo‘yilishi lozim.

References:

1. A.Nizomov, Z.Amanboyeva, N.Safarova,,O‘zbekistonni ekoturistik resurslari yo‘nalishlari” -T:., Fan va texnologiya”, 2014
2. I.A.Xasanov, P.N.G‘ulomov, A.A.Qayumov,,O‘zbekiston tabiiy geografiyasi” Toshkent nashriyoti-2009
3. S.Tursunov, T.Pardayev, A.Qurbonov, N.Tursunov,,O‘zbekiston tarixi va madaniyati - Surxondaryo etnografiyasi”
4. D.Jo‘rayeva,,Surxondaryodagi muqaddas ziyoratgohlar tarixi va ularning aholi diniy-ma‘naviy hayotidagi o‘rni,,Toshkent 2009 "
5. Q.A.Allaberganov,, Surxondaryo viloyatida rekreatsiya va turizmni rivojlantirish istiqbollari va salohiyatidagi ayrim muammolarni bartaraf etish ”,, Termiz 2022 ”
6. Surxondaryo viloyati Sherobod tumanidagi Ko‘hitang tog‘i <https://youtu.be/LmsoTbsFwE>.
7. Surxon davlat qo‘riqxonasiga safar. G‘o‘rimbuloqning shifobaxsh xususiyati <https://youtu.be/7BzLxKCXtq4>.
8. Tasviriy san‘atning paydo bo‘lishi.Zarautsoy sirlari <https:bactria Termezcity.blogspot.com/2016.05>
9. Http://uz.m.wikipedia.org/Zulf-Kifl_maqbarasi.
10. Surxondaryoda ziyorat turizmining rivojlanishi <http:www.uzbekmbassy.in/bag/>.
11. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИ ОРООЙКОНИМЛАРИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ ХУСУСИЯТЛАРИ. Умарова М.Х., катта ўқитувчи Хасанов П.А, ўқитувчи

KORONAVIRUS INFEKSIYASI (COVID-19) NING ETIOLOGIYASI VA PATOGENEZINING ZAMONAVIY TALQINLARI

Annotatsiya: Koronaviruslar (Coronaviridae) – RNK tutuvchi viruslarning katta oilasini tashkil etadi va tabiiy xo'jayini (virus manbayi) sut emizuvchilar va insonlarda kasalliklar keltirib chiqaradi. Serologik va filogenetik jihatdan koronaviruslarning to'rt avlodi mavjud: Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus va Deltacoronavirus insonlarda koronaviruslar bir necha xil kasalliklarni keltirib chiqaradi – bular yengil formadagi respirator infeksiyadan to'g'ir o'tkir respirator sindromgacha 2002–yilgacha koronaviruslar engil formadagi yuqori nafas yo'llari yallig'lanishlarini keltirib chiqaradi deb xisoblab kelingan.

Kalit so'zlar: Deltacoronavirus, serologik, yallig'lanish, yuqori nafas yo'llari.

Khujakov M.O.
Andijan State Medical Institute

MODERN INTERPRETATIONS OF ETIOLOGY AND PATHOGENESIS OF CORONAVIRUS INFECTION (COVID-19)

Annotation: Coronaviruses (Coronaviridae) are a large family of RNA-carrying viruses that cause disease in mammals and humans, the natural host (source of the virus). Serologically and phylogenetically, there are four generations of coronaviruses: Alphacoronavirus, Betacoronavirus, Gammacoronavirus, and Deltacoronavirus in humans. It is believed that it causes inflammation of the lungs.

Keywords: Deltacoronavirus, serological, inflammatory, upper respiratory tract.

2002 dan to 2004 yilga qadar koronaviruslarnig Betacoronavirus avlodi (rezervuari -korshapalak)SARS-CoV birinchi atipik pnevmoniya epidemitasi rivojlanishiga sabab bo'lib 37 davlatdan 774 insonning olimiga sabab boldi.

Keyingi koronavirus epidemiyasini ham Betacoronavirus keltirib chiqardi va MERS-CoV yoki yaqin sharq koronavirus sindromi deb nomlandi (rezervuari – bir o'rkachli tuya), 2012 yildan Arabiston yarimorolida (82%ti saudiya Arabistonida) 2020-yilga qadar 866 kishining o'limiga sabab bo'ldi. Ushbu infeksiya bilan hozirda ham kasallanish holatlari mavjud. SARS-CoV-2 – bir zanjirli RNK tutuvchi Coronaviridae oilasining Betacoronavirus avlodi hisoblanadi. Genetik jihatdan SARSCoV-2 ning genimi SARS-CoV genimiga

79% o'lish bo'ladi. Xozirgi SARS-CoV-2 shtami 2019 yil dekabrda Uxanda shifoxonaga yotqizilgan bemorda klayd L ko'rinishda bo'lgan. 2020yil yanvar oyida u o'zgarib (mutatsiyaga uchrab) klayd S korinishida tarqaldi. keyinchalik klayd O va omikron shtami ajralib chiqdi va kasallantirishni davom ettirmoqda. Xona xaroratida (20-25 °C) SARS-CoV-2ning yashovchanlik qobiliyati, quruq yuzalarda 3 kun, suyuqliklarda 7 kungacha saqlanib qoladi. Virus pH 5 dan 9gacha bo'lsa, pH4 yoki pH11 bo'lsa 6 kungacha tirik qoladi. Xarorat +4 °C bo'lsa 14 kun, 37 °C bo'sa 1 kun, 56 °C da 45 minut, 70 °C da 5 yashab qoladi. Virus ultrabinafasha nurlari va dezinfeksiyalovchi moddalarning ishchi eritmalariga sezgir hisoblanadi.

Qo'zg'atuvchining kirish yo'li– yuqori nafas yo'llarining epiteliysi va oshqozon va ichak epiteliy hujayralari hisoblanadi. SARS-CoV-2 angiotenzinni o'zgartiruvchi II-toifa fermenti (APF2) retseptorlari bo'lgan nishon hujayralarga bog'lanib organizmga kiradi. Zamonaviy tushunchalarga muvofiq, APF2 va TSP2 nafas olish organlari, qizilo'ngach, ichak, yurak, buyrak usti bezlari, siydik pufagi, miya (gipotalamus) va gipofiz bezining, shuningdek, endoteliy va makrofaglarning turli hujayralari yuzasida joylashadi.

Biroq, SARS-CoV-2 ning turli a'zolar va to'qimalarni zararlash hususiyatidan kelib chiqib, APF2 dan tashqari virusning qo'shimcha retseptorlari va koretseptorlari ham mavjud degan fikr ilgari suriladi.

Ko'pincha, SARS-CoV-2 ning asosiy va tez kirib borish yo'li o'pkaning alveolyar II-tip hujayralari bo'lib, diffuz alveolyar shikastlanishni rivojlanishiga olib keladi. Virus kataral gastroenterokolit rivojlantirishi mumkin, chunki virus APF2 retseptorlari bo'lgan oshqozon, ingichka ichak va yo'g'on ichakning epitelial hujayralarini zararladi. Biroq uning morfologik xususiyatlari yetarlicha o'rganilmagan.

Qon tomirlari (endoteliy), shuningdek, miokard, buyraklar va boshqa organlarning o'ziga xos zararlanishi haqida dalillar mavjud. Immunokompleksga ega bo'lgan organlardagi o'zgarishlar etarli darajada o'rganilmagan. Xozirda limfotsitlarning apoptozi va piropozi bilan o'ziga xos zararlanishi, makrofag giperaktivligi sindromi va tarqalgan intravaskulyar koagulyatsiya sindromi (DVS) muhokama qilinmoqda.

SARS-CoV-2 qon aylanishi tizimidan yoki etmoidal suyak plastinkasi orqali tarqalishi miya shikastlanishiga olib kelishi mumkinligi aniqlandi. Kasallikning dastlabki bosqichida bemorlarda hid sezish hissi (anosmiya) o'zgarishi hidlov nervi orqali kirib boradigan virus bilan markaziy asab tizimining shikastlanishini ham, burun shilliq qavatining hujayralariga morfologik jihatdan ko'rsatilgan virusli shikastlanishni ham ko'rsatishi mumkin, xozirda virusli miya qontomirlari vaskulitining roli ham istisno qilinmaydi.

Chunki o'pkaning qon tomir tizimining zararlanishi(endotelit) va alveolyar-gemorragik sindrom SARS-CoV-2ga xosdir, lekin o'pkaning o'tkir to'laqonliligi va diffuz siqilishi, cho'chqa grippida (2009 yilda va keyingi yillarda) kuzatilganidan deyarli farq qilmaydi, Yengil COVID-19da morfologik

o'zgarishlarning tabiati noma'lum. Klinik simptomlarni tahlil qilish asosida virusning halqum epiteliysiga, butun nafas yo'llarining kirpiksimon epiteliysiga, I va II turdagi alveolsitlarga trop tasirini taxmin qilish mumkin. Ko'rinishidan, bunday bemorlarda virusli zararlanish ko'pincha ekssudativ yallig'lanish va shunga mos ravishda kataral hodisalarning rivojlanishiga olib kelmaydi.

COVID-19 ning kritik shakli sitokin bo'ronining bir ko'rinishi bo'lib, uning namoyon bo'lishi birlamchi va ikkilamchi gemofagotsitik limfogistiyositoz yoki makrofag faollashuv sindromi kechishiga o'xshaydi. COVID-19 ning kritik kechishida tug'ma va orttirilgan immunitetning patologik faollashuvi, "yallig'lanishga qarshi", immunoregulyatsion, "yallig'lanishga qarshi" sitokinlar va hemokinlar sintezining "disregulyatsiyasi" rivojlanadi. COVID-19 tomonidan qo'zg'atilgan sitokin bo'ronining boshqa shakllari o'rtasidagi farq shundaki, sitokin bo'ronining ushbu variantida maqsadli organ o'pka bo'lib, u koronavirusning o'pka to'qimalariga tropizmi bilan bog'liq. COVID-19da immun javobning giperaktivlashuvi ko'pincha o'pka parenximasi, qo'shni bronxial va alveolyar limfoid to'qimalar bilan chegaralanadi.

COVID-19 pnevmoniyasining dastlabki davrida qonda fibrinogenning normal darajasi, mahalliy fibrinolizning yuqori darajasi kuzatiladi. Bu jarayonga mahalliy tomir disfunktsiyasining og'irligini kuchaytiruvchi mikrotromboz va qon ketishini kuchaytiruvchi o'pka ichidagi yallig'lanish sifatida qaralishi mumkin, bu esa o'pka qon tomirlari ichidagi tarqalgan koagulopatiyaga qaraganda ko'proq zararlanish yoki o'lim rivojlanishiga olib keladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Версия 9 от 26.10.20. Временные методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации.
2. Ивашкин В.Т., Шептулин А.А., Зольникова О.Ю., Охлобыстин А.В., Полуэктова Е.А., Трухманов А.С., Широкова Е.А., Гоник М.И., Трофимовская Н.И. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19) и система органов пищеварения. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии.
3. Xu K, Cai H, Shen Y, Ni Q, Chen Y, Hu S, Li J, Wang H, Yu L, Huang H, Qiu Y, Wei G, Fang Q, Zhou J, Sheng J, Liang T, Li L. Management of corona virus disease-19 (COVID-19): the Zhejiang experience. Zhejiang Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban.

*Yakubova S.K.
Khankeldieva H.K.
Khodjamberdieva Sh.Kh.
department of hospital and emergency pediatrics
Andijan State Medical Institute*

FEATURES OF THE COURSE OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA AND THE LEVEL OF RESISTANCE OF PNEUMOCOCCI IN CHILDREN

Resume: Pneumonia is a frequent and rather serious respiratory disease. Respiratory diseases in childhood, including pneumonia, according to official statistics, occupy the third place in the structure of causes of death in our country. Pneumonia among them is the most important cause of death of children worldwide. At the same time, there is a constant increase in community-acquired pneumonia in children all over the world.

Keywords: pneumonia, pneumococcus, childhood, community-acquired pneumonia.

Introduction. Streptococcus pneumoniae is the main causative agent of pneumonia, more than 95% of pneumococcal pneumonias are community-acquired [2]. In addition, pneumococcal infection is a common cause of morbidity and mortality in many countries of the world. According to WHO, about 1 million children die annually from various forms of pneumococcal infection. Currently, mortality from diseases caused by pneumococcal infection can be prevented by vaccination [5].

Nasopharyngeal colonization and carrier are considered the main factor and stage in the pathogenesis of diseases of pneumococcal etiology. The use of pneumococcal vaccine in different countries of the world has shown high clinical efficacy in the prevention of pneumonia, otitis media and bacterial transmission of pneumococcus in the nasopharynx. In Canada, the incidence of pneumococcal infection in children under 18 years of age decreased by more than 60% over the two-year period of use of pneumococcal conjugate vaccine. In Denmark, 1 year after the start of vaccination, the number of cases of pneumococcal infection in children of the first 2 years of life decreased by 57%. In Norway, under the same vaccination conditions, the incidence decreased by 52%. In Spain, vaccination contributed to a decrease in the incidence of children of various age categories by 37.5–64.3%, and the carriage of pneumococcus in children under 5 years also decreased. In the UK, the incidence decreased by 34% after 4 years of vaccination with pneumococcal vaccine. In the USA, the decline in the number of pneumococcal etiology diseases in children under the age of 5 years over a seven-year period was 76%. [1]. According to some data,

since 2000, about 200 thousand deaths have been prevented thanks to vaccination with pneumococcal vaccine [4].

According to various studies, mass vaccination of children under the age of 1 in our country with pneumococcal conjugate vaccine reduces the carriage of pneumococcus and the number of exacerbations in children with chronic pathology of ENT organs, as well as the number of cases of pneumonia by 2.4 times, it has shown economic efficiency and significantly reduces the cost of therapy for pneumococcal infections. Analysis of the prevented costs for the treatment of pneumococcal infection in vaccinated children revealed that they are associated with a decrease in the incidence of acute otitis media and pneumonia. Moreover, mass vaccination with pneumococcal conjugate vaccine helps to reduce the incidence of pneumococcal infection in unvaccinated children, i.e. the development of a population effect [6].

However, as the pneumococcal vaccine is used, the medical community faces a natural question about maintaining its effectiveness, which is associated with the serotypes of the microorganism prevailing among the local target population groups.

In this regard, the study analyzing the clinical and anatomical and morphological characteristics of pneumonia at the present time, which is important for its timely diagnosis, as well as the dependence of the occurrence of the disease on the availability of vaccination carried out in a particular region, is of particular relevance and scientific significance.

The aim of the study is to study the clinical manifestations and anatomical and morphological forms of community-acquired pneumonia in children at the present stage. The objective of the study was to assess the frequency of occurrence of diagnostic criteria, anatomical and morphological forms of the disease, the dependence of the development of pneumonia on the presence of specific prevention against pneumococcal infection.

Material and methods of research. A retrospective study of 115 case histories of all children who were treated with community-acquired pneumonia in the pediatric department of the AOMPDB was conducted.

The results of the study and their discussion. The study group of children consisted of 61 (53%) boys and 54 (47%) girls. By age, the patients were distributed as follows: infants were 24 (20.9%), young children – 36 (31.3%), preschool age – 13 (11.3%), primary school age – 30 (26.1%), senior school age – 12 (10.4%).

Out of 34 (29.6%) of children immunized against this infection, 24 children (70.6%) received a complete vaccination, including half of the patients received a revaccination.

In 14 (12.2%) children, the analyzed case of pneumonia was repeated, while 12 of them (85.7%) were not vaccinated against pneumococcal infection.

13 (11.3%) children had no information about vaccination against pneumococcal infection, 68 (59.1%) patients were not vaccinated.

Children with pneumonia were admitted to the hospital at different times from the onset of the disease. Approximately half of the patients (n=59; 51.3%) were admitted in the first 3 days of the disease, slightly less than half (n=47; 40.9%) – within 4 to 7 days, after 7 days – 9 (7.8%) patients.

At the present stage, the diagnosis of pneumonia is based on the data of anamnesis, clinical picture and X-ray examination. The main clinical symptoms characteristic of pneumonia and suggesting this disease in a child are respiratory insufficiency (shortness of breath without obstruction, participation of auxiliary muscles in the act of breathing, cyanosis), fever more than 38.5 ° C for more than 3 days, pronounced symptoms of intoxication (refusal to eat, significant weakness, lethargy, headache), cough with the release of sputum, as well as local physical data (shortening of the percussion sound, weakened or bronchial breathing, small bubbly or crepitating wheezing over the affected areas). Radiological confirmation of typical pneumonia is the presence of a homogeneous shadow with clear boundaries.

The complaints presented at admission in the majority of children (n=86; 74.8%, $P<0.001$) were a combination of symptoms of respiratory system damage (respiratory syndrome) and intoxication without noticeable symptoms of upper respiratory tract catarrh (nasal congestion, runny nose, sore throat, hoarseness of voice).

Fever for more than 3 days before hospitalization was observed in 33 (28.7%) patients. 63 (54.8%) patients had fever for less than 3 days, which is obviously due to early admission to the hospital and the beginning of antibacterial therapy. In a small part of children (n=19; 16.5%), the disease proceeded without fever.

Local shortening of percussion sound was observed in the clinical picture in the absolute majority of children ($p<0.001$), small-bubbly wet wheezing during lung auscultation was described in more than half of patients ($p>0.05$).

The radiological picture of the disease is diverse. The majority of hospitalized children (n=82; 71.3%, $p<0.001$) had a right-sided lesion. In more than half of children with right-sided pneumonia (n=53 out of 82; 64.9%, $p<0.001$), as well as in children with left-sided pneumonia (n=18 out of 30; 60%, $p<0.05$), the lower lobe was involved in the inflammatory process.

The features of the clinical and radiological picture of community-acquired pneumonia have also been studied by other authors. In one of the studies devoted to the peculiarities of the clinical course of pneumonia in children, the authors show that fever in this disease was observed in 81% of cases, cough – in 90% of cases, shortening of percussion sound – in 46% of cases, wheezing was heard in 60% of cases (mainly small-bubbly), shortness of breath of mixed type took place in 79% of cases, bronchoobstructive syndrome was observed in 18% of cases. Inflammation in 91% of cases was unilateral and localized mainly (64%) on the right, in the lower lobe (73%).

A significant increase in blood levels of C-reactive protein and other acute phase proteins is characteristic of severe bacterial pneumonia, including pneumococcal. In our study, an increase in C-reactive protein was found in 35 (30%) children.

The main manifestations of pneumonia in the study group of children are presented in the table.

Clinical signs, radiological and laboratory data for pneumonia

Antibacterial therapy in a hospital setting in most cases (n=77, 67%) was carried out with one antibiotic, in a third of cases (n=38, 33%) more than one course of antibacterial therapy was used. The majority of children (n=81; 70.4%) were hospitalized from 1 to 2 weeks; 26 (22.6%) patients – less than 1 week and discharged for outpatient treatment; 8 (7%) – more than 2 weeks.

In our observation, repeated cases of pneumonia were 6 times more common in children who were also not immunized against pneumococcal infection. During bacteriological examination of sputum, the pneumococcal etiology of the disease was confirmed in more than half of the children, while studies conducted in other regions show significantly less importance of pneumococcus in the etiology of community-acquired pneumonia in children and a decrease in the frequency of discharge in patients. Literature data indicate a high importance in the diagnosis of community-acquired pneumonia of an objective examination of the patient, which allows in 50-70% of cases to determine local symptoms indicative of the disease. The sensitivity of the combination of fever, tachypnea, local respiratory weakness and small-bubbly wet wheezing in the diagnosis of this disease is about 94%.

The pathological process was more often localized in the lower lobe of the right lung. However, in the literature it is possible to find data on significantly more frequent detection of bilateral focal pneumonia in young children. The practical significance of the study is to confirm the diagnostic criteria of community-acquired pneumonia, which is especially important for the diagnosis of bacterial pneumonia at the present time and differential diagnosis with viral lung damage. The role of pneumococcus in the etiology of the disease is also shown, which is important for the choice of etiotropic therapy. Competent and strict adherence to the vaccination calendar and mass vaccination coverage against pneumococcal infection in children of the first years of life will contribute to reducing the incidence of bacterial community-acquired pneumonia in children and adolescents.

Conclusion. Community-acquired pneumonia was more often observed in children of the first 3 years of life among patients hospitalized in the pediatric department with this pathology, which is consistent with the literature data. Children who were not immunized against pneumococcal infection were significantly more likely to suffer from pneumonia.

References:

1. Alieva Zh.K. Retrospective analysis of community-acquired pneumonia in young children from large families // Bulletin of Science and practice. 2021. Vol.7. No. 4. pp. 149-153.
2. Grigorieva M.N., Krasnov M.V., Borovkova M.G., Nikolaeva L.A., Akimova V.P., Maikova E.V., Myasnikova E.I. Etiology, clinic, features of therapeutic tactics of community-acquired pneumonia in children // Actual problems of infectious diseases in children at the present stage: materials of the Mezhhregion. Scientific and practical conference dedicated to the 50th anniversary of the I.N. Ulyanov Chuvash State University and the Year of Mother and Father in Chuvashia. Cheboksary: Chuvash Publishing House. un-ta, 2017. pp. 165-169.
3. Namazova-Baranova L.S., Fedoseenko M.V., Vishneva E.A., Selimzyanova L.R., Chemakina D.S. Theoretical foundations and real results: a review of materials on vaccination of pneumococcal infection in the world // Pediatric pharmacology. 2018. No. 15 (1). pp. 58-74.
4. Rudakova A.V., Baranov A.A., Lobzin Yu.V., Briko N.I., Namazova-Baranova L.S., Tatochenko V.K., Harit S.M., Sidorenko S.V., Koroleva I.S., Kozlov R.S., Mayansky N.A., Kostinov M.P., Snegova N.F. Pharmacoeconomical aspects of vaccination of children with 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in the Russian Federation // Issues of modern pediatrics. 2014. No. 13 (1). pp. 51-59.
5. Harbaugh Z.B., Slotved H.S., Konradsen H.B., Kaltoft M.S. Study of pneumococcal carrier in Danish preschool children before the introduction of pneumococcal conjugate vaccination. Open microbiol. J. 2012. No. 6. pp. 40-44.
6. Val B., O'Brien K., Grinbaum A., Liu L., Chu Yu., Majumder A., Luksic I., Harish N., McAllister D., Campbell H., Rudan I., Black R., Knoll M.D. Global, regional and national burden of *S. pneumoniae* and *H. influenzae* type b in children in the era conjugated vaccines: updated estimates for 2000-15. Published in the journal Submit, 2017.

*Абдуллаев Д.Б.
Андижанский государственный
медицинский институт
Алиев А.Л.
Ташкентский педиатрический
медицинский институт*

ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ТЯЖЕЛОЙ ПНЕВМОНИЙ НА ФОНЕ ОСТРОГО ГЕРПЕТИЧЕСКОГО СТОМАТИТА

Аннотация: Целью нашего исследования являлся изучение особенностей микробиоценоза желудочно-кишечного тракта при тяжелой пневмонии у детей раннего возраста, на фоне герпетического стоматита. Методы исследования – анализ, клинические наблюдения, рентгенологические обследования. Определены особенности микробиоценоза желудочно-кишечного тракта при тяжелой пневмонии у детей раннего возраста, с герпетическим стоматитом. Выявлено, что изменения в системе микрофлоры желудочно-кишечного тракта при дифференцированном включении пробиотиков в комплексную терапию отмечены в зависимости от ее клинического течения.

Ключевые слова: пневмония, герпетический стоматит, дети раннего возраста, микробиология, пробиотики.

*Abdullayev D.B.
Andijan state medical institute
Aliyev A.L., MD
Tashkent pediatric medical institute*

FEATURES OF THE MICROBIOCENOSIS OF THE GASTROINTESTINAL TRACT IN EARLY AGE CHILDREN WITH SEVERE PNEUMONIA ON THE BACKGROUND OF ACUTE HERPETIC STOMATITIS

Annotation: The purpose of this study was to analyze features of microbiocenosis of gastrointestinal tract in severe pneumonia in early age children with herpetic stomatitis. Research methods are analysis, clinical observations, x-ray studies. Features of microbiocenosis of gastrointestinal tract in severe pneumonia in early age children with herpetic stomatitis were determined. It was revealed that the changes in the system of microflora of the

gastrointestinal tract, although differentiated inclusion of probiotics in the complex therapy, depending on its clinical course, was noted.

Key words: pneumonia, herpetic stomatitis, early age children, microbiology, probiotics.

Актуальность. Острые пневмонии у детей раннего возраста остаются существенной причиной заболеваемости и смертности, несмотря на внедрение в практику сильнодействующих антимикробных препаратов широкого спектра действия, наличие комплексных режимов поддерживающего лечения и проведения профилактических мероприятий.

Неблагоприятным фоном для течения пневмонического процесса у детей раннего возраста является рахит, белково-энергетическая недостаточность, анемия, дисбактериоз и др. Они определяют во многом повторность пневмоний у ребёнка, длительность их течения, склонность к обострениям, рецидивам и осложнениям [1; 6].

Герпетическая инфекция относится к числу самых распространённых и плохо контролируемых инфекций человека. Одной из распространённых форм герпетической инфекции является острый герпетический стоматит (ОГС). Болеют ОГС дети различных возрастных групп, однако наиболее часто ОГС встречается у детей в возрасте 6 месяцев до 3-х лет. Это объясняется тем, что в этом возрасте у детей исходят антитела, полученные от матерей через плаценту. Кроме этого, имеют значения морфологические особенности строения слизистой оболочки полости рта (СОПР). В этом возрасте: высокая проницаемость гисто-гематологических барьеров, тонкий уровень гликогена и нуклеиновых кислот, рыхлость базальной мембраны, низкая дифференциация волокнистых структур соединительной ткани, обильная васкуляризация. В результате становления иммунной системы в развивающемся организме ребёнка характерны отсутствие зрелой системы специфического иммунитета, низкий уровень реакций клеточного иммунитета, высокое содержание тучных клеток и их низкая функциональная активность [4].

Патогенез формирования патологического процесса в бронхолёгочной системе сложен и включает в себя нарушения функционирования различных систем организма, среды которых ведущая роль принадлежит иммунопатологическим механизмам, как пневмоний, так и частых её обострений, тяжести и сложного течения.

ОГС является причиной увеличения сроков лечения больных в специализированных клиниках, ухудшения состояния за счёт развития осложнений, нередко ведущих к смерти больного [4; 7; 8].

В последние годы состояние микрофлоры желудочно-кишечного тракта привлекает внимания микробиологов, иммунологов, педиатров, заключающееся в изучении некоторых физиологических процессов в организме. Это объясняется динамической взаимосвязью микроорганизма

и макроорганизма на функционирования ранних систем и организма в целом [2; 3; 5].

В частности, микробная флора кишечника оказывает морфо – и иммуногенное действие, определяет состояния обменных процессов макроорганизма, утилизирует непереваренные пищевые вещества, и активирует биологически активные соединения, выделяющиеся с пищеварительными соками, синтезирует витамины и ферменты [3].

Из всего арсенала антибактериальных средств наиболее широкое применения в педиатрической практике получила группа цефалоспоринов в связи с высокой эффективностью, низкой токсичностью и хорошей переносимостью [1].

Однако, последние годы у детей с ОГС, склонность организма ребёнка давать дисбиотическая состояния кишечника, нарушения пищеварительно-всасывательной функции, обуславливают массивность воспалительных изменений в бронхоальвеолярной системе при раннем детском возрасте. В комплексную терапию пневмоний, протекающих на фоне ОГС, следует осторожно применять антибиотики [7].

Дисбактериоз является причиной увеличения сроков лечения больных в специализированных клиниках, ухудшения состояния за счёт развития осложнений, нередко ведущих к смерти больных.

В терапии больных пневмониями на фоне дисбактериоза кишечника многие врачи нередко сталкиваются с трудностями – традиционные средства и методы лечения оказываются недостаточно эффективными и приносят в основном кратковременное облегчение. Пациентам для восстановления дыхательных функций лёгких в коррекции иммунологических нарушений необходимы новые методы, улучшающие патогенетические особенности заболевания [1: 6].

Цель исследования. Изучения клинических особенностей и состояние микробиоценоза желудочно-кишечного тракта, течения тяжелых пневмоний у детей раннего возраста на фоне ОГС для оптимизации, диагностики и лечения заболевания.

Материал и методы. Обследованы 120 детей, из них 60 детей с тяжелой пневмонией на фоне ОГС, в возрасте от 5-ти месяцев до 3-х лет получающих лечения в стационаре. Контрольную группу составляли 20 практически здоровых детей.

Исследования кишечной микрофлоры до и после лечения пробиотиками проводили с учётом методических рекомендаций Н.М.Грачевой с соавт (1986).

Все полученные результаты исследований подвергались статистической обработке по персональному компьютеру с помощью программного пакета Microsoft office Excel – 2019. Использовались методы вариационной параметрической и непараметрической статистики с вычислением средней арифметической (М), стандартной ошибки среднего

(m), коэффициента корреляции (r). Статистическая значимость изменений в сравнение средних величин вычисляли по критерию Стьюдента (t).

Исследования проводились в динамике: инструментальные и общелабораторные – до и после лечения.

Результаты обсуждения.

При постановке диагноза пневмонии мы использовали классификацию, принятую в Москве на симпозиуме по совершенствованию классификации неспецифических болезней лёгких у детей (1995), классификация ВОЗ (1999) и итоги симпозиума педиатров-пульмонологов России и Заседания Проблемной комиссии по детской пульмонологии и наследственно-детерминированным болезням лёгких. Учённого медицинского Совета Минздрава Российской Федерации (2000).

Родители больных детей жаловались в основном на повышение температуры тела ребёнка, беспокойство, наличие катаральных явлений, кашель, выраженную слабость. Одышку, нарушение сна, снижение аппетита, диспепсические явления.

Пневмония у детей с ОГС протекала чаще на фоне субфебрильной, нормальной температуры, у 67%-с обильными катаральными явлениями со стороны носоглотки - ринит, конъюнктивит, фарингит с частым влажным кашлем. Одновременно на пике подъёма температуры тела на гиперемизированной и отёчной слизистой оболочке появились элементы поражения, как в полости рта, так и на коже лица на околоушной области в основной группе были следующие: в полости рта обычно от 10 до 25 элементов поражения 43 (0,45), в этот период у 25 (0,32) детей усиливалась саливация, слюна становилась вязкой и тягучей, у 16 (0,25) детей отмечалось ярко-выраженное воспаление и кровоточивость дёсен в области всех зубов. После высыпания элементов поражения температура тела обычно снижалась до 37-36,8°.

Однако высыпания нередко рецидивировались, что совпало со следующим подъёмом температуры тела до прежнего уровня. У детей отмечалось снижение аппетита, нарушение сна, нарастали симптомы интоксикации. При осмотре полости рта увидели элементы поражения, находящиеся на разных стадиях клинического и морфологического развития – бляшки 10 (0,10), афты 34 (0,37), эрозия 20 (0,22) и пятна (ложный полиморфизм).

Рентгенологически отмечались длительно держащиеся мелкоочаговые инфильтративные тени. Со стороны крови отмечалось часто эозинофилия, лейкоцитоз, ускорение СОЭ до 15-25мм/час.

В группе сравнения указанные синдромы имелись в полости рта обычно от 10 до 25 элементов поражения по (0,42), у 24 (0,32) детей усиливалась саливация, у 17 (0,23) детей отмечался ярко выраженная воспаления в области всех зубов. При осмотре полости рта – бляшки 24

(0,32). Афты 20 (0,22). Эффект от антибактериальной терапии у таких детей был незначительным.

Бактериологическое исследование мокроты, мазок из зева выявило у детей *Staphylococcus aureus* у 5 детей, *Staphylococcus pneumonia* у 3 детей, *Streptococcus pyogenes* у 2, *Haemophilus influenza*, смешанную микрофлору, *Staphylococcus epidermis*, *Escherichia coli* у 2. У остальных пациентов микрофлора не была обнаружена.

В семиотике поражения органов дыхания проявлялось прежде всего с одышкой смешанного характера у всех пациентов, а также сопротивления дыхательных путей на выдохе у детей. При этом у 10 пациентов выдох был особенно затруднён, то есть имел место выраженный обструктивный синдром.

Нарушение функции внешнего дыхания проявлялось в раздувании крыльев носа у 12, западение податливых мест клетки 7 пациентов. Частота отдельных токсических, усугубляющих проявлений достоверно снижалась у обследованных детей до $42,9 \pm 0,4$.

На фоне проявленных глубоких иммунных процессов клинически протекало со следующими синдромами – обструктивный у – 11, кардиореспираторный у – 2, дисциркуляторный у – 4, с ДВС синдромом у – 2, эксикоза – у 2.

Как правило, диагностировались дистальные хрипы. Выдох осуществляется с участием вспомогательных мышц, у детей отмечалось беспокойство, местами бронхофония, перкуторно коробочный звук. Кишечный синдром проявлялся с начала заболевания через 2-3 дня после поступления и был ведущим в течение всего острого периода.

У 49 (81,7%), детей раннего возраста с пневмонией на фоне ОГС начало заболевания было острым, у детей с типичной бактериальной пневмонией – у 24 (75%). При поступлении, температурная реакция разной степени наблюдалась у всех больных. Среды детей с пневмонией на фоне ОГС фебрильная температура тела отмечалась у 38 (63,3%), субфебрильная – у 22 (36,7%), среди детей с типичной бактериальной пневмонией соответственно у 17 (53%) и 15 (47%). Гиперемия и отечность слизистых имели место у всех обследованных. Нарушения внешнего дыхания с цианозом носогубного треугольника и участием вспомогательной мускулатуры с симптомами бронхообструкции наблюдались у 24 (40%) больных 1-й и у 5 (16%) – 2-й группы.

При аускультации на фоне жесткого дыхания у 29 (48,3%) детей с ОГС выслушивались разнокалиберные влажные, а у 31 (51,7%) ребёнка крепитирующие хрипы среди больных с типичной бактериальной пневмонией влажные хрипы выслушивались у 27 (84,4%), сухие – только у 5 (5,6%) ребёнка. Крепитирующие хрипы при типичной бактериальной пневмонии выслушивались у 4 (12%) больных и лишь у 2 (3,3%) – пневмонии с ОГС.

Для окончательного подтверждения диагноза, наряду с изучением клинической картины, проводились клинико-лабораторное и рентгенологическое исследования. При анализе рентгенологических данных легких двусторонний очаговый характер пневмонического процесса у 42 (70%) детей с ОГС, у 13 (4,7%) – процесс был правосторонний, у 5 (8,3%) – левосторонний, у 2 (3,3%) – сегментарный. В группе детей с типичной бактериальной пневмонией рентгенологическая картина характеризовалась наличием двусторонних очаговых теней у 22 (68,6%), правосторонний процесс обнаружен у 7 (22,6%), левосторонний – у 3 (9,4%), сегментарный у 4 (12%).

При исследовании периферической крови, достоверное снижение уровня гемоглобина до $91 \pm 1,1$ г/л (при норме $110,3 \pm 0,2$) обнаружено у 58,3% - детей пневмониями с ОГС, достоверное увеличения количества лимфоцитов до $55,2 \pm 1,1\%$ (при норме $33,2 \pm 0,8$) – 90%, умеренное повышение содержания лейкоцитов до $6,2 \pm 0,2$ (при норме $4,8 \pm 0,2$) и достоверное увеличение СОЭ до $9,1 \pm 0,4$ – у 85% ($P < 0,01$). Среди детей с типичной бактериальной пневмонией достоверное снижения уровня гемоглобина регистрировалось у 41% достоверное повышение количества лейкоцитов до $7,8 \pm 0,3\%$ (при норме $4,8 \pm 0,3$) – у 78%, умеренный лимфоцитоз – у 22%, достоверное увеличение СОЭ – у 66%. Показатели эозинофилов в обеих группах были в норме. Снижения уровня гемоглобина и эритроцитов встречалось у пациентов обеих групп с одинаковой частотой, анемия чаще носила гипохромный характер.

Наши исследования показали, что дисбиоз кишечника (ДК) является одним из основных проявлений ОГС и фактором ее отягощения. Представляет интерес изучения микробиоты кишечника у детей с ОГС с учетом тяжести состояния. У 120 (24%) детей с ОГС глубокие изменения биоценоза кишечника отмечены в виде нарушения нормального соотношения анаэробной и аэробной флоры, выразившиеся в 2-3 кратком снижении содержания бифидо – и лактобактерий.

Выявлено снижения количества и факультативной группы микробов, особенно лактозопозитивных штаммов эшерихий, который были в 4 раза ниже ($2,1 \pm 0,1$ и КОЕ/мл, $P < 0,01$), чем в контрольной группе. Для ДК характерно прогрессивное уменьшения бифидобактерии ниже (5-6 КОЕ/г; лактобацил (ниже 5 КОЕ/г) со снижением их антагонистической активности.

По мере прогрессирования дисбиоза кишечная палочка теряет функцию расщеплять лактозу, нарастает количество условно – патогенных штаммов (от 3 КОЕ/г – до 5 КОЕ/г). Для тяжелых стадий дисбиоза характерны рост ассоциаций микробов, вегетирования нескольких видов одного из рядов, появления несвойственных нормальному биоценозу штаммов (клебсиелла, синегнойная палочка, грибы рода *Candida*).

Выводы. Для детей раннего возраста тяжелой пневмоний на фоне острого герпетического стоматита характерны нарушения количественных и видовых характеристик микрофлоры кишечника. Характерны более глубокие изменения биоценоза кишечника: нарушения соотношения анаэробной и аэробной флоры, выражающиеся в уменьшении содержания бифидо – и лактобактерий в 2,5 раза, лактозопозитивных штаммов эшерихий – в 4 раза.

Таким образом, дифференцированное включение в комплексную терапию у детей раннего возраста тяжелой пневмоний на фоне ОГС пробиотиков в зависимости от ее клинических течения способствует эффективной коррекции дисбиоза кишечника; уменьшению эндогенной интоксикации; улучшению результатов лечения с уменьшением осложнений и летальных исходов.

References:

1. Геппе Н.А. Респираторные инфекции, проблемы и перспективы// VIII Съезд педиатров Узбекистана «Оказание медицинской помощи детям на этапах реформирования системы здравоохранения Республики Узбекистан», Ташкент, 2019.
2. Ибрагимова Ф.М, Муратходжаева А.В., Каримова М.Н. «Патогенетические аспекты взаимообусловленности дисбактериоза кишечника железодефицитной анемии у детей»./VI Съезд Педиатров Узбекистана. Сб. тезисов 2009., С.189-190.г.Ташкент.
3. Ризаев Ж.А., Хайдаров А.М., Ризаев Э.Ф. «Герпетический стоматит у детей, причины, симптомы, лечение». Журнал //Здоровье Узбекистана. Ташкент, 2016, № 4, С.30 – 35.
4. Муртазаев С.М. «Состояние кишечного пищеварения и всасывания у детей с врождённой расщелиной верхней губы и нёба». // Сб. Материалы конференции. «Ibn Sino-Avicenna» №1 – 2. 2005, С. 37. г.Ташкент.
5. XXV Национальный Конгресс по болезням органов дыхания, 13-16 октября 2015 года, г.Москва, сб. трудов Конгресса под редакцией Акад А.Г.Чучалике – г. Москва, 2015г. С. 10-15.
6. XXV Национальной Конгресс по болезням органов дыхания, 13-16 октября 2015 года, г. Москва. Сб. трудов Конгресс под редакций Акад. А.Г.Чугаенка – г. Москва, 2015 г. С. 10-15.
7. Whitley R.Y., Roizman B / Herpes Simplex virus infection // the Lancet, 2001. Vol. 357. P. 15-13-1519
8. Rapidly Cleared Episodes of Herpes Simplex virus Reactivation in Immunocompetent Adults / R.E. Merk, A mold Dis. – 2019. №10 – P – 257 – 263.

*Абдуллаева Д.Т.
Ферганский политехнический институт
Узбекистан, Фергана*

ОБЗОР И АНАЛИЗ РЕГЕНЕРАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОНА

Аннотация. Процесс эксплуатации автомобильных дорог связан с повреждением асфальтобетонных покрытий, возникающих в результате перенапряжений отдельных слоев или всей конструкции дорожной одежды в целом как от совместных транспортных нагрузок и погодных факторов, действующих как в зоне, так и под влиянием напряжений – со стороны нижележащих слоев дорожной одежды и земляного полотна.

Ключевые слова: дорожная фреза, конструкция и рабочий процесс дорожной фрезы при холодной регенерации.

*Abdullayeva D.T.
Fergana Polytechnic Institute
Republic of Uzbekistan*

REVIEW AND ANALYSIS OF REGENERATION OF ASPHALT CONCRETE

Annotation. The process of road maintenance is associated with damage to asphalt concrete pavements resulting from overvoltages of individual layers or the entire pavement structure as a whole from joint transport loads and weather factors acting both in the zone and under the influence of stresses from the underlying layers pavement and roadbed.

Key words: road milling machine, design and workflow of a road milling machine in cold regeneration.

Дорожные фрезы или так называемые холодные фрезы представляют собой специальные дорожные машины, используемые для рыхления и измельчения различных видов грунтов и покрытий, в том числе и асфальтобетонных. В этом классе спецтехники существует своя классификация – так, дорожные фрезы бывают самоходными, навесными и прицепными. Принцип работы машин состоит во фрезеровании, то есть удалении верхних слоев покрытий, а также дальнейшего измельчения грунтов и покрытий (рис.1.1.1). Дорожные фрезы являются одним из самых востребованных видов дорожно–строительной техники.



Рис.1 Дорожные фрезы

В наше время самоходные дорожные фрезы достигают в ширину 2,2 метров. В некоторых моделях используются 4 приводные гусеницы, а сам барабан находится между ними, также он оснащен забрасывающими лопатками. Современные дорожные фрезы оснащены системой для сбора отработанного материала и специальной контейнерной лентой, которая позволяет перегрузить его в другой транспорт. Некоторые машины обладают высокой производительностью и способны в сутки обработать до 13000м³, а глубина снятого слоя может достигать 35 сантиметров.

Есть фрезы, для управления которыми требуется сразу два оператора – один специалист управляет самой машиной, а второй должен контролировать глубину фрезерования и отслеживать, не возникает ли на пути возможных препятствий, например, труб, люков, решеток и так далее. [6]



Рис.2 Дорожные фрезы Wirtgen 2000

Также дорожные фрезы классифицируются по количеству, способу расположения и размерам резцов. (рис.1.1.2) Так, эти машины бывают стандартные, профилирующие, специальные, микро фрезерные и стабилизирующие. Кроме этого, фрезы разделяются на малые и большие – это связано с шириной и глубиной зоны, которую можно обработать с помощью машины. Так, малые фрезы способны обрабатывать до 1.2 метра в ширину и до 10 сантиметров в глубину. Ширина больших фрез составляет до 4.2 метра, а глубина – до 30 сантиметров.

Холодным фрезерованием можно снимать старое покрытие послойно и тем самым отделять материал верхнего слоя из мелкозернистого

асфальтобетона от материала нижнего слоя из крупнозернистого асфальтобетона с последующей укладкой в соответствующие слои дорожной одежды. Холодное фрезерование дорожного покрытия применяют для снятия старого покрытия с трещинами, чтобы предупредить их выход на новое покрытие при усилении дорожной одежды; для восстановления поперечного профиля дорожной одежды и устранения колеи, выбоин и других деформаций; увеличения вертикального габарита путепровода над дорогой; уменьшения собственного веса дорожной одежды на мостах и путепроводах; сохранения высоты бордюров и отметок водосборных, водоотводящих и дренажных систем в населённых пунктах, на городских улицах и в других случаях.[7]

Способы холодной регенерации, или ресайклинга, отличаются между собой материалом, используемым для укрепления гранулята: органическим, минеральным или комплексным. Полученный при холодном фрезеровании гранулят может быть повторно использован без переработки или с переработкой на месте в передвижной установке или на стационарном заводе с добавлением или без добавления минерального материала (щебня).[8]

В режиме холодного ресайклинга широко используют обработку гранулята битумной эмульсией, жидким или вспененным битумом (рис.1.1.3).

На уложенный слой укладывается защитный слой или слой нового покрытия из асфальтобетона.

Холодный ресайклинг с применением в качестве вяжущего цемента обычно используется для устройства основания из гранулята, полученного при фрезеровании старого асфальтобетонного покрытия (рис.1.1.4). При этом добавка цемента составляет 3–5 % от массы гранулята. Для достижения оптимальной влажности одновременно добавляется необходимое количество воды.

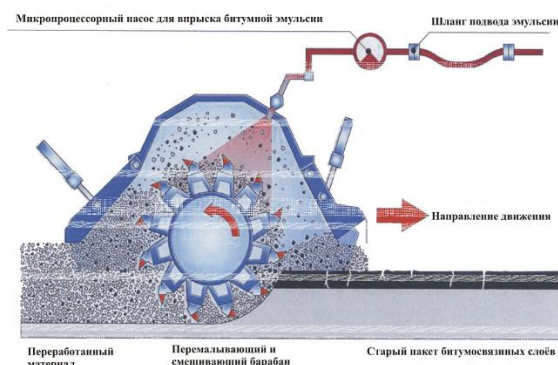


Рис.1.1.4 Схема рабочих процессов и комплекс машин для холодного ресайклинга с применением цемента

Методы холодно–горячей регенерации (комбинированные методы) можно разделить на две группы:

а) с переработкой старого асфальтобетона на месте (на дороге) в передвижных смесительных установках;

б) с переработкой старого асфальтобетона на стационарных асфальтобетонных заводах.[6-7]

Особенности обеспечения качества при регенерации и повторном использовании материалов. Регенерация и ресайклинг являются перспективными методами ремонта дорожных покрытий. Однако эти технологии требуют дальнейшего развития и совершенствования, особенно в отношении качества материалов и слоев дорожной одежды, получаемых с применением указанных технологий.[8]

Выводы

От состояния автомобильных дорог инженерных сооружений зависит эффективное использование наземных транспортных средств доминирующей средой при эксплуатации дорожных фрез является абразивное изнашивание. Недостаточная срок службы дорожных фрез является то, что конструкция резцов дорожных, фрез не соответствуют тяжелым условиям эксплуатации. Эффективные конструктивно-технологические методы способны повысить износостойкость резцов дорожных фрез.

Использованные источники:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № УП–4947 О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан.
2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 14 февраля 2017 г., № УП–4954 постановление Президента Республики Узбекистан от 6 марта 2015 года О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления дорожным хозяйством
3. Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП–2313 О Программе развития и модернизации инженерно–коммуникационной и дорожно–транспортной инфраструктуры на 2015–2019 годы.
4. Серик Нураков. Фрезы для дорожного строительства. – М.: Palmarium Academic Publishing, 2014. – 140 с.
5. В.В. Белов, В.Б. Петропавловская. Краткий курс материаловедения и технологии конструкционных материалов для строительства. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2006. – 208 с.
6. Методическое пособие по курсовому проектированию Процессы формообразования и инструменты / И. А. Коротков [и др.]. – М.: МГОУ, 1997. – Ч. 1. – 87 с.
7. М.Ю. Абдулханова, В.А. Воробьев, В.П. Попов. Технологии производства материалов и изделий и автоматизация технологических

процессов на предприятиях дорожного строительства. Учебное пособие. – М.: Солон-Пресс, 2014. – 576 с.

8. Road construction machinery and equipment. China 2012. -206с.

9. Попов С.Н., Антонюк Д.А. Анализ характера износа и определение критериев работоспособности рабочих органов дорожных фрез// Строительные и дорожные машины Москва. 2007г.

Аграновский М.Л.

Гуломкодиров М.М.

Далимова С.А.

Муминов Р.К.

кафедра «Внутренние болезни №2»

кафедра психиатрии и наркологии

Андижанский государственный медицинский институт

Ферганский медицинский институт общественного здоровья

АНАЛИЗ ДАННЫХ ОТДАЛЁННОГО КАТАМНЕЗА ПРИ ШИЗОФРЕНИИ С РЕМИТТИРУЮЩИМ ТИПОМ ТЕЧЕНИЯ

Резюме: Шизофрения является одной из самых загадочных болезней психики, сопровождающей человечество на протяжении всей его истории. Ученые всего мира до сих пор не могут ответить на вопрос в чем причина данного заболевания. На сегодняшний день известно, что болезнь развивается под влиянием внутренних, а не внешних факторов, а, следовательно, искать причину в происходящих с человеком событиях, стрессе, психических перегрузках бессмысленно. Многие исследователи связывают шизофрению с нарушением биохимических процессов в ткани головного мозга, в частности известно о нарушении обмена дофамина при шизофрении.

Ключевые слова: шизофрения, отдаленный катамнез, ремиттирующая тип течения.

Agranovsky M.L.

Gulomkodiurov M.M.

Dalimova S.A.

Muminov R.K.

department of internal diseases No. 2

department of psychiatry and narcology

Andijan State Medical Institute

Ferghana Medical Institute of Public Health

ANALYSIS OF DATA OF LONG-TERM CATAMNESIS IN SCHIZOPHRENIA WITH A REMITTING TYPE OF COURSE

Resume: Schizophrenia is one of the most mysterious mental illnesses that accompanies humanity throughout its history. Scientists around the world still cannot answer the question of what is the cause of this disease. To date, it is known that the disease develops under the influence of internal, not external factors, and, therefore, it is pointless to look for the cause in the events

happening to a person, stress, mental overload. Many researchers associate schizophrenia with a violation of biochemical processes in brain tissue, in particular, it is known about a violation of dopamine metabolism in schizophrenia.

Key words: schizophrenia, distant catamnesis, remitting type of current.

Актуальность. На сегодняшний день распространено представление о шизофрении и расстройствах шизофренического спектра как о преимущественно прогрессивных заболеваниях с неблагоприятным прогнозом[4,7]. Возможность регрессивного течения шизофрении вплоть до полной остановки патологического процесса отмечали еще классики психиатрии[1,3,5]. Так, Э.Крепелин описывал периоды ослабления и даже полного исчезновения психопатологической симптоматики, он же впервые употребил понятие «социального выздоровления» при заболеваниях шизофренического спектра. Е.Блейлер также допускал «остановку» шизофренического процесса, причем на любом этапе заболевания, полагая, что возможны различные варианты течения, исхода и прогноза шизофрении. К.Шнайдер описывал пациентов с длительными спонтанными ремиссиями после однократного развернутого шизофренического приступа, причем продолжительность ремиссий достигала 50 лет, а пациенты при этом сохраняли хороший уровень социального приспособления[2,6].

Цель исследования. Изучить отдаленный катамнез при шизофрении с ремиттирующим типом течения.

Материалы и методы исследования. Исследование было проведено на материале 63 больных мужского пола в возрасте от 20 до 55 лет (средний возраст – $41,9 \pm 9,46$ лет) с диагнозом приступообразно-прогрессивной формы шизофрении в стадии ремиссии. С целью исключения влияния гендерного фактора и повышения однородности изучаемой когорты исследование проводилось только на лицах мужского пола.

Результаты исследования. Все пациенты данного подтипа настаивали на дополнительных обследованиях и консультациях специалистов узкого профиля, преимущественно на осмотре их терапевтом и неврологом. При длительном, порой многочасовом, изложении разнообразных жалоб у пациентов не отмечалось признаков утомления. Таким образом, истинной истощаемости при исследовании психического статуса у этих больных не выявлялось.

Следует отметить, что отсутствие сопряженности между интенсивностью фоновой астении и выраженностью ипохондрических переживаний является важным дифференциально-диагностическим критерием эндогенной астении.

Важно подчеркнуть, что в этой группе пациентов (n=8) жалобы на физическую утомляемость преобладали над жалобами на психическую и были сфокусированы на телесном недомогании, ощущении тяжести в теле, общем бессилии; кроме того, имел место болевой синдром разной степени выраженности (миалгии, головные боли, кардиалгии, абдоминалгии, дорсалгии).

Обобщая сказанное, можно утверждать, что астенические расстройства, наблюдающиеся в ремиссии приступообразно-прогредиентной шизофрении, клинически неоднородны и могут быть разделены на аффективно-астенический и негативно-астенический типы. Аффективно-астенический тип характеризуется преобладанием физической истощаемости над психической, признаками гипотимии, выраженностью вегетативных расстройств, наличием жалоб на свое состояние и критического отношения к нему при умеренной представленности специфических процессуальных нарушений мышления и эмоционального снижения. Ремиттирующий тип характеризуется преобладанием психической истощаемости над физической, отсутствием признаков гипотимии, слабой выраженностью вегетативных расстройств, отсутствием у большинства больных жалоб на свое состояние и критического отношения к нему, при значительной представленности специфических процессуальных нарушений мышления и эмоциональной дефицитарности. Часть больных негативно- астенического типа имела в психическом статусе проявления сверхценной (небредовой) ипохондрии с обилием жалоб сомато - неврологического характера.

Таким образом, выделение нескольких типов астенических расстройств в ремиссии эндогенного процесса является значимым в плане синдромальной диагностики и может считаться одним из факторов, позволяющих уточнить степень прогредиентности течения заболевания.

Выводы. Результаты представленных работ свидетельствуют о том, что вопреки высказывавшемуся в ряде случаев пессимизму, прогноз шизофрении и заболеваний шизофренического спектра, их течение отличается значительным разнообразием и во многом определяется терапевтическим подходом.

Благодаря широкому внедрению психосоциальной терапии и психосоциальной реабилитации прогноз заболевания, как клинический, так и социальный, становится более благоприятным - повышается качество ремиссий, улучшается комплаенс пациентов, повышается уровень социального функционирования и качества жизни.

Таким образом, целесообразно выделение групп пациентов, различающихся по течению заболевания, с целью определения обоснованных показаний к фармакологической и психосоциальной терапии и психосоциальной реабилитации.

Использованные источники:

1. Голимбет В.Е., Митюшина Н.Г., Щербатых Т.В. и др. Молекулярногенетический полиморфизм некоторых генов-кандидатов психических заболеваний у больных шизофренией с ранним началом манифестации. Журн неврол и психиат 2011; 101: 4: 48—50.
2. Любов Е. Б., Бессонова А. А. Первый эпизод шизофрении: клинико-эпидемиологический и социально-экономический аспекты // Российский психиатрический журнал. -2018. - № 2. - С. 46-50.
3. Hulshoff Pol H.E., Schnack H.G., Mandl R.C. et al. Focal white matter density changes in schizophrenia: reduced inter-hemispheric connectivity // Neuroimage. - 2004. - Vol. 21, N 1. - P. 27-35.
4. McGuire PK, Silbersweig DA, Wright I, et al. The neural correlates of inner speech and auditory verbal imagery in schizophrenia: relationship to auditory verbal hallucinations. Br J Psychiatry 2016; 169: 148–59.
5. Deicken RF, Pegues M, Amend D, Bloomer C, Weiner M. Hippocampal neuronal loss in schizophrenia as measured by proton MRSI. Biol Psychiatry, 2018; 43 (supple 8S): 25S.
6. Suddath R.L., Christison G.W., Torrey E.F. et al. Anatomical abnormalities in the brains of monozygotic twins discordant for schizophrenia [published erratum appears in N. Engl. J. Med. - 2010. -Vol. 322, N 22. - P. 1616] [see comments] // N. Engl. J. Med. - 1990. -Vol. 22. - Suppl. 322, N 12. - P. 789-794.
7. Cahn W., Hulshoff Pol H.E., Bongers M. Brain morphology in antipsychotic-naïve schizophrenia: a study of multiple brain structures // Br. J. Psychiatry. - 2012. - Vol. 43. - P. 66-72.

Аграновский М.Л.

Гуломкодиров М.М.

Муминов Р.К.

Далимова С.А.

кафедра психиатрии и наркологии

кафедра «Внутренние болезни №2»

Андижанский государственный медицинский институт

Ферганский медицинский институт общественного здоровья

ОТДАЛЕННЫЙ ЭТАП ШИЗОФРЕНИИ С РЕМИТТИРУЮЩИМ ТИПОМ ТЕЧЕНИЯ И РАССТРОЙСТВ ШИЗОФРЕНИЧЕСКОГО СПЕКТРА

Резюме: На сегодняшний день распространено представление о шизофрении и расстройствах шизофренического спектра как о преимущественно прогрессивных заболеваниях с неблагоприятным прогнозом. Возможность регрессирующего течения шизофрении вплоть до полной остановки патологического процесса отмечали еще классики психиатрии. Так, Е.КгаереИп описывал периоды ослабления и даже полного исчезновения психопатологической симптоматики, он же впервые употребил понятие «социального выздоровления» при заболеваниях шизофренического спектра.

Ключевые слова: шизофрения, отдаленный этап, ремиттирующее течение.

Agranovsky M.L.

Gulomkodiurov M.M.

Muminov R.K.

Dalimova S.A.

department of psychiatry and narcology

department of internal diseases No. 2

Andijan State Medical Institute

Ferghana Medical Institute of Public Health

DISTANT STAGE OF SCHIZOPHRENIA WITH A REMITTING TYPE OF COURSE AND DISORDERS OF THE SCHIZOPHRENIC SPECTRUM

Resume: To date, there is a widespread perception of schizophrenia and schizophrenic spectrum disorders as predominantly progressive diseases with an unfavorable prognosis. The possibility of a regredient course of schizophrenia up to a complete stop of the pathological process was noted by

the classics of psychiatry. Thus, E. KgaereIp described periods of weakening and even complete disappearance of psychopathological symptoms, he also used the concept of "social recovery" for the first time in schizophrenic spectrum diseases.

Key words: schizophrenia, distant stage, remitting course.

Актуальность. Результаты изучения психической патологии у больных общесоматической сети свидетельствуют о накоплении (6—10%) у этого контингента пациентов симптомокомплексов сенсоипохондрического круга, ассоциированных с шизотипическими расстройствами[3,5].

Шизотипические состояния со сформировавшимися изменениями типа фершробен в соответствии с данными литературы рассматриваются в рамках конституциональных личностных аномалий, а также эндогенного болезненного процесса (хроническая шизофрения как один из вариантов дефекта, либо проявления латентной, резидуальной шизофрении с нажитыми психопатоподобными нарушениями[1,4].

В соответствии с данными автора некоторые триггерные воздействия могут провоцировать у предрасположенных личностей серьезные сдвиги в когнитивной сфере и в первую очередь в мировоззрении[2,6].

Процесс его реорганизации, затрагивающий весь модус мировосприятия, обозначается как синдром рака-отшельника (hermit crab syndrome), в свою очередь играющий роль медиатора, обозначающего переход к формированию шизотипической личности[1,3].

В ряду психических расстройств, наблюдающихся у пациентов с шизотипическими расстройствами, обращающихся по поводу лечения в учреждения общемедицинской сети, могут быть выделены три наиболее часто встречающиеся группы психопатологических образований[4,6].

Цель исследования. Изучить отдаленный этап шизофрении с ремиттирующим типом течения и расстройств шизофренического спектра

Материалы и методы исследования. Исследование было проведено на материале 63 больных мужского пола в возрасте от 20 до 55 лет (средний возраст – $41,9 \pm 9,46$ лет) с диагнозом приступообразно-прогредиентной формы шизофрении в стадии ремиссии. С целью исключения влияния гендерного фактора и повышения однородности изучаемой когорты исследование проводилось только на лицах мужского пола.

Средний возраст манифестации заболевания составил $22,2 \pm 4,2$ года, средняя длительность заболевания - $18,9 \pm 9,5$ лет. В обследованной когорте у большинства больных (57,1%; 36 чел.) длительность заболевания была более 15 лет, у 11,1% (7 чел.) - от 10 до 15 лет, у 17,5% (11чел.) - от 5 до 10 лет, и у 14,3% (9 чел.) - до 5 лет.

Результаты исследования. Тщательный клинико-психопатологический анализ астенических расстройств при шизофрении в стадии ремиссии показал их неоднородность по целому ряду параметров. На этом основании нами было выделено два типа эндогенной астении: *аффективно-астенический тип* ($n=23$; 36,5%) и *ремиттирующий тип* ($n=40$; 63,5%). Последний включал в себя два подтипа: 1 подтип – *негативно-астенический («классический»)* ($n=32$; 80,0%), 2 подтип – *негативно-астенический с 45 проявлениями сверхценной (небредовой) ипохондрии («ипохондрический»)* ($n=8$; 20,0%).

Все пациенты данного подтипа настаивали на дополнительных обследованиях и консультациях специалистов узкого профиля, преимущественно на осмотре их терапевтом и неврологом. При длительном, порой многочасовом, изложении разнообразных жалоб у пациентов не отмечалось признаков утомления.

Таким образом, истинной истощаемости при исследовании психического статуса у этих больных не выявлялось. Следует отметить, что отсутствие сопряженности между интенсивностью фоновой астении и выраженностью ипохондрических переживаний является важным дифференциально-диагностическим критерием эндогенной астении.

Важно подчеркнуть, что в этой группе пациентов ($n=8$) жалобы на физическую утомляемость преобладали над жалобами на психическую и были сфокусированы на телесном недомогании, ощущении тяжести в теле, общем бессилии; кроме того, имел место болевой синдром разной степени выраженности (миалгии, головные боли, кардиалгии, абдоминалгии, дорсалгии).

Обобщая сказанное, можно утверждать, что астенические расстройства, наблюдающиеся в ремиссии приступообразно-прогредиентной шизофрении, клинически неоднородны и могут быть разделены на аффективно-астенический и негативно-астенический типы. Аффективно-астенический тип характеризуется преобладанием физической истощаемости над психической, признаками гипотимии, выраженностью вегетативных расстройств, наличием жалоб на свое состояние и критического отношения к нему при умеренной представленности специфических процессуальных нарушений мышления и эмоционального снижения. Негативно-астенический тип характеризуется преобладанием психической истощаемости над физической, отсутствием признаков гипотимии, слабой выраженностью вегетативных расстройств, отсутствием у большинства больных жалоб на свое состояние и критического отношения к нему, при значительной представленности специфических процессуальных нарушений мышления и эмоциональной дефицитарности. Часть больных негативно- астенического типа имела в психическом статусе проявления сверхценной (небредовой) ипохондрии с обилием жалоб сомато - неврологического характера.

Таким образом, выделение нескольких типов астенических расстройств в ремиссии эндогенного процесса является значимым в плане синдромальной диагностики и может считаться одним из факторов, позволяющих уточнить степень прогрессивности течения заболевания.

Выводы. Ремиттирующий тип отличался преобладанием психической (умственной) истощаемости над физической, наблюдавшийся у пациентов астенический симптомокомплекс входил непосредственно в структуру негативной симптоматики.

Выявлены два варианта негативно-астенического типа: «классический», в котором негативная процессуальная симптоматика не сочеталась с расстройствами иных регистров, и «ипохондрический», где негативные расстройства сочетались с сверхценной (небредовой) ипохондрией, при этом наблюдалось несоответствие астенических жалоб поведению больных.

По результатам исследования показана вовлеченность воспалительных реакций в патогенез астенических расстройств в ремиссии шизофрении и снижение протеазно-ингибиторного соотношения по сравнению с контролем. Выделенные клинические типы эндогенной астении отличались различными вариантами иммунной дисфункции.

Использованные источники:

1. Волкова И.П. Первый психотический эпизод: клинко-катамнестическое исследование // Социальная и клиническая психиатрия. 2011. Т. 21, № 4. С. 90-92.
2. Гурович И.Я., Шмуклер А.Б., Сторожакова Я.А. Ремиссии и личностно-социальное восстановление (recovery) при шизофрении: предложение к 11 пересмотру МКБ // Социальная и клиническая психиатрия. 2008. Т. 18, № 4. С. 34-39.
3. Мкртчян А.Г. Дефицитарный тип резидуального состояния при манифестных прогрессивных формах шизофрении (Сообщение 1, 2) // Независимый психиатрический журнал. 2012. № 1.
4. Andreasen N.C., Carpenter W.T.Jr., Kane J.M. et al. Remission in schizophrenia: proposed criteria and rationale for consensus // Am. J. Psychiatry. 2015. Vol. 162. P. 441-449.
5. Carpenter W.T., Kane J.M., Andreasen N.C. et al. Remission in Schizophrenia: Proposed Criteria and Rationale for Consensus // Am. J. Psychiatry. 2016. Vol. 162. P. 441-449.
6. Harrow M., Jobe T.H. Does long-term treatment of schizophrenia with antipsychotic medications facilitate recovery? // Schizophr. Bull. 2013. Vol. 39, N 5. P. 962-965.

*Адизова Д.Г.
Бухарский педагогический колледж
Хакимова Н.С.
Бухарский государственный университет*

МЕТОДЫ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

В условиях современного, стремительно развивающегося мира в обществе особенно остро встаёт вопрос о духовно-нравственном воспитании и развитии подрастающего поколения. В статье рассматриваются вопросы духовно-нравственного воспитания учащихся на уроках математики.

Ключевые слова: духовно-нравственное воспитание, математика, нравственные чувства, образование и воспитание.

*Adizova D.G.
Bukhara Pedagogical College
Khakimova N.S.
Bukhara State University*

METHODS OF SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION OF STUDENTS IN MATHEMATICS LESSONS

In the conditions of the modern, rapidly developing world in society, the question of spiritual and moral education and development of the younger generation is particularly acute. The article deals with the issues of spiritual and moral education of students in mathematics lessons.

Keywords: spiritual and moral education, mathematics, moral feelings, education and upbringing.

Сегодня духовно-нравственному развитию и воспитанию учащихся уделяется большое внимание как неотъемлемому элементу базовых национальных ценностей. Считаю, что духовно-нравственное воспитание особенно важно сегодня, в современной жизни, когда низок уровень общественной нравственности, исчезают семейные ценности, чувства патриотизма, а среди подростков нарастают такие пороки, как курение и наркомания. Поэтому духовно-нравственному воспитанию следует уделять особое внимание не только в воспитательной работе, но и по каждому предмету, в том числе и по математике.

Задача духовно-нравственного воспитания - более сложная и ответственная процедура, чем передача научных знаний, возможная при конкретной ситуации, определяющей ясность мыслительных воззрений

педагога. По мнению К. Д. Ушинского, настоящего учителя и учеников связывают «некая теплота и искренность отношений», в основе которых лежат духовные качества личности учителя: вера, честность, открытость, мудрость — красота сердца.

Важно, чтобы учитель на своих уроках создавал условия для всестороннего развития личности.

Учитель должен помнить, что даже встречая очень одаренного ученика, он готовит из него не только математически, но прежде всего всесторонне развитую личность. Преподавание математики направлено на развитие понимания предмета математики, его сущности и особенностей метода, расширение и обогащение жизненного опыта личности.

Духовно-нравственное воспитание формирует у человека:

✓ нравственные чувства (совесть, долг, ответственность, гражданственность, патриотизм);

✓ нравственный облик (терпение, милосердие, кротость, незлобивость);

✓ нравственную позицию (способность к различению добра и зла, проявление самоотверженной любви, готовность к преодолению жизненных испытаний);

✓ нравственное здоровье (создание условий для сохранения физического, психического здоровья, воспитание негативного отношения к вредным привычкам, пропаганда физической культуры и здорового образа жизни);

✓ нравственное поведение (готовность служения людям и Отечеству, проявление духовной рассудительности, послушания, доброй воли).

Учебная задача математики решается не за счет ее содержания, а за счет использования широкого круга материала, относящегося к этому содержанию, что расширяет жизненный опыт и формирует мировоззрение и убеждения учащихся.

Проблемы духовно-нравственного воспитания легко решаются в гуманитарных науках и гораздо труднее в естественных науках, особенно в математике.

Я считаю, что математика имеет большой воспитательный потенциал. Еще в 19 веке польский математик Хьюго Штейнхаус заметил, что «между духом и материей посредничает математика».

Воспитательный потенциал математики может быть реализован:

1. Выбирая содержание материалов,
2. Через структуру урока,
3. За счет использования случайных учебных ситуаций
4. Через самого учителя.

Математика является не просто областью знаний, но прежде всего существенным элементом общей культуры, языком научного восприятия

мира. Математическая наука неизбежно воспитывает в человеке целый ряд черт, имеющих яркую моральную окраску и способных в дальнейшем стать важнейшим моментом в его нравственном облике. Ни один школьный предмет не может конкурировать с возможностями математики в воспитании мыслящей личности. Даже выполнение нудных вычислений и преобразований способствует выработке таких качеств, как собранность и систематичность.

На уроках математики, мы касаемся вопросов нравственности. Взять хотя бы примеры из истории математики: показывая детям, что успехов и научных открытий достигают чаще всего те учёные, которые имеют хороший нравственный облик, которые живут, соблюдая некие нравственные нормы.

Например, жизнь С.В. Ковалевской, ее духовный и нравственный облик, верность науке, борьба за право женщины на умственный труд является прекрасным примером для молодого поколения. Она также обладала незаурядным литературным талантом. Философом и поэтом, классиком персидской и таджикской литературы называют известного математика Омара Хайяма. А какой поучительной в плане формирования волевых качеств является полная трудностей жизнь М.В. Ломоносова!

Математика учит строить и оптимизировать деятельность, вырабатывать и принимать решения, проверять действия, исправлять ошибки, различать аргументированные и бездоказательные утверждения, а значит, видеть манипуляцию и хотя бы отчасти противостоять ей. Решение задач требует от учащихся добросовестной и серьезной работы над приобретением и укреплением знаний, что приводит к систематическому напряжению умственных усилий, настойчивости в преодолении трудностей

Первый в учебном году урок математики я посвящаю теме «Почему нельзя жить без математики?». Это мотивационный урок, настраивающий детей на сознательное отношение к изучению математики. На уроке в ходе беседы перед учащимися раскрываются причины, по которым нельзя в современном мире жить без математики, что математика - это не только «нужно», но еще и интересно.

Перед современным обучением математике поставлен комплекс взаимосвязанных целей - образовательных, развивающих, воспитательных. Обучение математике требует от школьников умственных и волевых усилий, развитого внимания и отточенного логического мышления, воспитание таких качеств, как активность, творческая инициатива, умений коллективного учебно-познавательного труда.

В обучении математике, с точки зрения духовно-нравственного воспитания огромную роль играет подбор математических задач. Решение задач, включающих исторические сведения, краеведческо-экологических задач способствуют расширению кругозора учащихся и развитию

познавательного интереса к предмету. И урок математики становится для них не просто уроком, а пробуждает чувство сопричастности к величию своей страны.

В заключение хотелось бы сказать, что учитель должен, во-первых, иметь достаточные знания своего предмета, его методики и истории, во-вторых, иметь достаточный педагогический такт и опыт, в-третьих, уметь учить самого себя. хочет передать знания учащимся, только в этом контексте урок математики, как и любой другой курс, может иметь сколько-нибудь существенный воспитательный эффект.

Использованные источники:

1. Хакимова Н. С. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ-ВОСПИТАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ АКМЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА //БОШҚАРУВ ВА ЭТИКА ҚОЙДАЛАРИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 127-133.
2. Suphonovna H. N. Intellectual Development of Future Teachers-Educators on the Basis of the Acmeological Approach //EUROPEAN JOURNAL OF INNOVATION IN NONFORMAL EDUCATION. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 197-202.
3. Хакимова Н. С. ОБРЯДЫ И ОБЫЧЬИ СВЯЗАННЫЕ С РОЖДЕНИЕМ И ВОСПИТАНИЕМ РЕБЕНКА У НАРОДОВ СРЕДНЕЙ АЗИИ //БОШҚАРУВ ВА ЭТИКА ҚОЙДАЛАРИ ОНЛАЙН ИЛМИЙ ЖУРНАЛИ. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 17-21.
4. Raxmonova G. S., Hakimova N. S. O'QUVCHILARNI MA'NAVIY-AXLOQIY TARBIYALASHDA INTERFAOL METODLARDAN FOYDALANISH //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 1. – С. 1012-1019.
5. Supkhonovna H. N. Technology for the development of the qualities of pedagogical competence in future teachers //ASIAN JOURNAL OF MULTIDIMENSIONAL RESEARCH. – 2021. – Т. 10. – №. 5. – С. 372-382.
6. .Hakimova, N. (2021). ОБУЧЕНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ. ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz), 22(22).
7. To'raqulovich, Jumayev Umedjon, and Hakimova Nargiza Supxonovna. "Ways to shape a healthy lifestyle in the family of preschool children." Middle European Scientific Bulletin 11 (2021).
8. .Mukhamadovna, Tilavova Matlab, Husenova Aziza Sharipovna, and Hakimova Nargiza Supkhonovna. "The system of development of professional competence in future primary school teachers." SYSTEM 7, no. 13 (2020): 2020.

*Алимова Н.К.
ассистенти
СамИСИ, “Бухгалтерия ҳисоби” кафедраси*

МЕҲМОНХОНА БИЗНЕСИГА ИНВЕСТИЦИЯЛАР ВА ИНВЕСТИЦИОН ФАОЛИЯТ НАТИЖАЛАРИНИ БАҲОЛАШДА АУДИТОРЛИК ТАҲЛИЛИДАН ФОЙДАЛАНИШ

Аннотация: ушбу мақолада меҳмонхона бизнесига инвестициялар ва инвестицион фаолият натижаларини баҳолашда аудиторлик таҳлилидан фойдаланиш моҳияти очиб берилган ҳамда уларни ифодаловчи кўрсаткичлар асосланган.

Калит сўзлар: меҳмонхоналар, аудит, бухгалтерия ҳисоби, таҳлил, меҳмонхона мулки, фаолият натижалари.

*Alimova N.K.
assistant
"Accounting" department
SamIES*

USE OF AUDIT ANALYSIS IN ASSESSMENT OF HOTEL BUSINESS INVESTMENTS AND RESULTS OF INVESTMENT ACTIVITY

Annotation: this article reveals the importance of using audit analysis in evaluating investments in the hotel business and the results of investment activities, and is based on the indicators that represent them.

Key words: hotel, auditing, counting, analyze, hotel's property, results of activity.

Максимал даражадаги самара келтирувчи пул қуйилмалари учун янги бозорларни топишга қизиқиш инвесторларда доимо мавжуд. Ана шундай сегментлардан бири, охирги йилларда мамлакатимизда машҳур бўлган, меҳмонхона бизнесига инвестиция киритиш ҳисобланади. Барча меҳмонхона инвесторлари инвестиция билан боғлиқ қарорларни қуйидаги иқтисодий омиллар билан боғлайдилар:

1. Меҳмонхонадан фойдаланишдан келадиган кутилаётган даромад.
2. Инвестицияларнинг қайтиш имконияти.

Ушбу инвестицион бўлимда инвестициялашнинг бир қанча йўналишлари кўриб ўтилади:

- Янги қурилишларга ва мавжуд қурилган меҳмонхоналарни сотиб олишга инвестиция киритиш, меҳмонхоналарни реконструкция қилиш.
- Меҳмонхона номерларини ва апартаментларни сотиб олишга инвестиция киритиш.

- Меҳмонхона бошқарувига, замонавий технологияларга, ходимлар тайёрлашга ва шунга ўхшашларга инвестиция киритиш.

- Машҳур бренднинг сотиб олиниши (франшиза).

Умумий ҳолда инвестициялар сифатида нафақат (хусусий ҳамда қарзга олинган) пул воситалари, балким бошқа активлар ҳам (жиҳозлар, технологиялар, товар белгилари) ишлатилади.

Инвестицияни жалб этиш муаммосини ҳал этишда инвестицион воситаларни ишлатиш ва фойдага эга бўлиш бўйича тўлиқ таҳлил ўтказиш керак. Қўлга киритилган воситалардан малакали тарзда фойдаланганда инвестициялар қайтими пайдо бўлади. Бунинг учун қандай ва қайси инвестицион воситаларни жалб этишни, нима учун ушбу воситалар жалб этилаётганини, бунда қандай мақсадлар ва вазифалар қуйилганлигини, тадбиқ этилаётган инвестицияларнинг мақсадга мувофиқлигини баҳолаш учун қандай мезонларни қўллашни билиш лозим. Булардан ташқари, инвестициялар қайтимини олиш йўллари излашга доир муаммолар ҳам долзарбдир. Ушбу саволлар ечимини топишга ҳаракат қиламиз.

Меҳмонхонани тараққий эттириш молиявий режасининг “Корхона активларининг ўсиши” бўлимида барча ва алоҳида турдаги капитал инвестицияларнинг ҳажми кўриб чиқилади:

- Капитал қурилиш.
- Асосий воситаларни қўлга киритиш.
- Айланмайдиган ва номоддий активларни сотиб олиш.
- Асосий воситаларни модернизация ва реконструкция қилиш.
- Айланма активларнинг ўсиши.
- Узоқ муддатли ва молиявий инвестициялар.

Бундан ташқари, воситалар шаклланиши ва киритилиши манбалари ичида қуйидагилар ажратилади:

- Узоқ муддатли ва қисқа муддатли банк кредитлари.
- Бошқа узоқ муддатли молиявий мажбуриятлар.
- Бюджетдан олинadиган субсидиялар, ажратмалар миқдорлари.
- Махсус мақсадли фондлар воситалари.
- Бошқа манбалар.

Умуман олганда, инвестициялар мақсадга мувофиқлигини баҳолашда 3 та асосий мезонларни кўриб чиқиш мумкин:

- Рақобатбардошлик имкониятларига эга бўлиш.
- Меҳмонхона фаолияти унумдорлигини ошириш.
- Меҳмонхонада мавжуд ресурслардан максимал даражада фойдаланиш.

Бир меҳмонга ҳисобланган сотувлар ҳажмининг максималлашганида миқдорни ушлаб туриш имкониятига эга бўлиш қобилияти рақобатбардошлик имкониятларига эга бўлишни билдиради.

Рақобатбардошлик имкониятлари моддий кўрсаткичлар билан (бино, мебель, жиҳозлар ва бошқалар), ҳамда номоддий кўрсаткичлар билан ҳам (турли категориядаги миҳозлар ўртасида меҳмонхонанинг бренд-имиджи, меҳмонхонадага умумий сервис даражаси ва ҳар бир миҳозга алоҳида хизмат) аниқланади. Моддий кўрсаткичлар қурилишга, таъмирлашга, моддий-техник таъминлашга ва бошқаларга киритиладиган инвестицияларга боғлиқ. Номоддий кўрсаткичлар эса бошқарувдаги автоматлаштириш тизимидаги воситаларга, ходимларни ўқитишга, меҳмонхона брендининг тараққий этиши сиёсатида киритиладиган инвестицияларга боғлиқ.

Мавжуд ресурслардан максимал даражада фойдаланишда асосий номерлар фонди ва бронлаш жараёнини тўғри бошқариш меҳмонхона иши самарадорлигини оширишга олиб келади. Инвестициядан самарали фойдаланишнинг асосий йўналиши ушбу ҳолатда, меҳмонхонада бронлашнинг ва савдонинг барча тармоқларидан имкони борида фойдаланиш ҳисобланади.

Инвестициялар рентабеллиги (Return on Investments, ROI) соф фойданинг меҳмонхона мажмуасига киритилган инвестицияларга нисбати билан ҳисобланади (хусусий капитал инобатга олинади). Бунда нафақат инвестиция қилинган пул воситалари (хусусий ва қарзга олинган), балки тақдим этилган активлар (жиҳозлар, технологиялар, товар белгилари) ҳам ҳисобга олинади. Инвестициялар рентабеллиги қуйидаги формула билан аниқланади:

$$\text{Ир} = \text{соф фойда} \times 100\% : (\text{хусусий капитал} + \text{узок муддатли мажбуриятлар})$$

Инвестициялаш мақсадидан, меҳмонхона объектининг даромадлилигидан келиб чиқиб ҳар битта алоҳида инвестор учун баҳолаш амалга оширилади ва инвестицион қиймат баҳоси аниқланади. Реорганизацион тадбирлар амалга оширилганда ва инвестицион лойиҳалар тасдиқлаганда инвестицион баҳони баҳолаш амалга оширилади. Бозор баҳосига нисбатан инвестициялаш баҳоси анча аниқроқ ҳисобланади, чунки у аниқ лойиҳа ва унинг инвесторига ва инвестор таклиф этаётган инвестицияга қуйилаётган алоҳида талабларга боғлиқ. Инвестициялаш баҳоси бозор баҳосидан қуйидаги ҳолларда фарқланади:

- Келажакдаги фойдалиликни баҳолашдаги фарқлар.
- Хатар даражасини тасаввур этишдаги фарқлар.
- Турлича солиқ ҳолатидаги фарқлар.
- Мулкдорга тегишли ёки унинг назоратидаги объектларни бошқа объектлар билан солиштирилгандаги фарқлар.

Адабиётлар рўйхати:

1. Филипповский Е.Е., Умарова Л.В. Экономика и организация гостиничного хозяйства. - М.: Финансы и статистика, 2008. - 176 с., Чудновский А.Д.
2. Менеджмент в туризме и гостиничном хозяйстве. - М.: кнорус, 2007. - 320 с.; Туризм и гостиничное хозяйство. Учебник /под ред. А.Д. Чудновского. - М., экмос, 2001. - 400 с.; Кудратов ГД-, Тухлиев И.С. Туризм иқтисодиёти. - Самарканд, СамИСИ, 2007.
3. Холиқулов А. Н. Меҳмонхоналарда сервис сифати ва самарадорлигини ошириш имкониятлари. Иқт. Фанлари номзоди дараасини олиш учун диссертация автореферати, самарканд, СамИСИ, 2011.
4. Пардаев М. Қ., Холиқулов А. Н., Рахимов Х. А. Меҳмонхона хўжаликларида самарадорликни ошириш муаммолари. Т.: “Иқтисодиёт”, 2013 йил.
5. www.lex.uz
6. www.mf.uz

*Арифходжаев А.Т.
Кафедра пропедевтики детских болезней
и поликлинической педиатрии
Андижанский государственный медицинский институт*

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ВРОЖДЁННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ ЛЁГКИХ И СРЕДОСТЕНИЯ У НОВОРОЖДЁННЫХ И ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА

Резюме: Широкое внедрение в медицинскую практику антенатального скрининга (УЗИ) беременных женщин не только способствует ранней диагностике врожденной патологии, но и «открыло» относительно новые проблемы хирургической неонатологии, к которым относятся пороки развития органов грудной полости у новорожденных и детей раннего возраста, требующие оперативного лечения. Удельный вес этих пороков чрезвычайно высок: среди живорожденных — 3,3%, в структуре перинатальных потерь — 20,6%, в структуре младенческой смертности и детской заболеваемости — 20,1%. Большинство этих пороков в настоящее время диагностируются антенатально, что позволяет своевременно, до развития осложнений, лечить детей и существенно снизить показатели перинатальной смертности.

Ключевые слова: кистoadеноматоз легких, пороки развития, легкие, средостение, дети.

*Arifkhodzhaev A.T.
department of propaedeutics of children's diseases and polyclinic pediatrics
Andijan State Medical Institute*

DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CONGENITAL MALFORMATIONS OF THE LUNGS AND MEDIASTINUM IN NEWBORNS AND YOUNG CHILDREN

Resume: The widespread introduction into medical practice of antenatal screening (ultrasound) of pregnant women not only contributes to the early diagnosis of congenital pathology, but also "discovered" relatively new problems of surgical neonatology, which include malformations of the organs of the thoracic cavity in newborns and young children requiring surgical treatment. The proportion of these defects are extremely high: among live births — 3.3%, in the structure of perinatal losses — 20.6%, in the structure of infant mortality and child morbidity — 20.1%. Most of these defects are currently diagnosed antenatally, which makes it possible to treat children in a timely

manner, before complications develop, and significantly reduce perinatal mortality rates.

Key words: cystic adenomatosis of the lungs, malformations, lungs, mediastinum, children.

Актуальность. Широкое внедрение в медицинскую практику антенатального скрининга (УЗИ) беременных женщин не только способствует ранней диагностике врожденной патологии, но и «открыло» относительно новые проблемы хирургической неонатологии, к которым относятся пороки развития органов грудной полости у новорожденных и детей раннего возраста, требующие оперативного лечения[2,4,6]. Удельный вес этих пороков чрезвычайно высок: среди живорожденных — 3,3%, в структуре перинатальных потерь — 20,6%, в структуре младенческой смертности и детской заболеваемости — 20,1%[1,3,5].

Большинство этих пороков в настоящее время диагностируются антенатально, что позволяет своевременно, до развития осложнений, лечить детей и существенно снизить показатели перинатальной смертности[4].

Методы исследования. В последние годы ВПРЛ стали чаще выявляться на пренатальном этапе методом ультразвукового исследования (УЗИ) плода с 20 недель гестации. Однако диагностированные при УЗИ пороки легких у плода нередко являются поводом для необоснованного прерывания беременности. Прогноз и тактика ведения при ВПРЛ неоднозначны и требуют тщательного обследования плода и новорожденного.

Цель исследования. На основе изучения клинико-эпидемиологических особенностей врожденных пороков развития легких, перинатальных и отдаленных исходов обосновать тактику ведения пациентов.

Результаты исследования. Риск формирования ВПРЛ ассоциирован с влиянием неспецифических факторов: отягощенность по генеалогическому анамнезу (случаи врожденной и наследственной патологии у родственников ($p=0,019$)), профессиональные вредности ($p<0,05$), наличие вредных привычек у женщины (употребление алкоголя и никотиновая зависимость на ранних сроках беременности ($p=0,011$)).

Наиболее благоприятными для жизни являются кистозные пороки и гипоплазия легкого, которые имеют относительно высокую выживаемость в сравнении с другими ВПРЛ (92,8 % и 10%, $\chi^2=6,274$, $p=0,000$). Смертность детей с ВПРЛ преимущественно связана с наличием МВПР (68,2%, $\chi^2=6,128$, $p=0,000$).

В 77,3% случаев ВПРЛ дебютируют в течение периода детства с максимумом клинических проявлений в неонатальном периоде (44,3%). Однако доля бессимптомных случаев составляет 22,7%. Основными

клиническими проявлениями ВПРЛ в неонатальном периоде являются респираторный дистресс (67,4%), пневмонии (48,8%) и диспноэ (18,6%). В раннем возрасте пороки легких дебютируют преимущественно клиникой бронхообструктивного синдрома и повторных респираторных инфекций (100%). У детей старшего возраста пороки легких проявляются повторными респираторными инфекциями (43%) либо дебютируют остро признаками спонтанного пневмоторакса (50%).

Доля детей с нарушениями физического развития в группе ВПРЛ составляет 43,8%, что достоверно чаще, чем в группе здоровых детей (26%) ($\chi^2=3,321$, $p=0,000$). Чем раньше происходит клинический дебют порока, тем более выражена декомпенсация нервной системы и ниже резистентность организма в условиях заболевания ($p=0,002$).

Исследование в динамике функции внешнего дыхания методами КБФГ и флоуметрии спокойного дыхания позволяет оценить степень компенсации патологического процесса у детей с ВПРЛ в раннем возрасте, в том числе при бессимптомном течении, а также определить динамику заболевания соответственно предложенным стадиям течения ВПРЛ.

Обоснован алгоритм ведения пациентов детского возраста с ВПРЛ. На основании оценки факторов риска разработаны критерии прогнозирования формирования и тяжелого течения ВПРЛ у детей. Установлено, что результаты оперативного лечения пациентов на стадии субкомпенсации заболевания превышают результаты оперативного лечения пациентов с признаками декомпенсации патологического процесса. Дальнейшее динамическое наблюдение за пациентами предполагает динамический контроль стандартных показателей спирометрии, а также относительного времени пикового потока на выдохе методом флоуметрии и АКРД в высокочастотном диапазоне методом бронхофонографии (для детей раннего возраста).

Вывод. В число дифференцируемых заболеваний при синдроме дыхательных расстройств у новорожденных необходимо включать пороки развития легких и средостения.

Выявленная антенатально патология легких и средостения — показание к переводу ребенка после рождения в стационар (без выписки из родильного дома) для обследования.

Основной метод диагностики — компьютерная томография. Для диагностики сосудистых аномалий и пороков развития легких у детей целесообразно применение спиральной КТ-ангиографии (СКТА).

Опасность инфицирования и малигнизации при пороках развития легких и средостения, а также синдром внутригрудного напряжения являются показанием к раннему хирургическому лечению в периоде новорожденности.

Использованные источники:

1. Бойков Г. А., Колесов А. П., Рокикий М. Р., Тихомирова В. Д. Операции на легких, переднем и заднем средостении. Детская оперативная хирургия: Практическое руководство / Под ред. В. Д. Тихомировой. СПб.: ЛИК, 2011. С. 138-190.
2. Разумовский А. Ю., Митупов З. Б., Эндохирургические операции в торакальной хирургии у детей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. С. 70-125, 244-278.
3. Шулуток А. М. Эндоскопическая торакальная хирургия. М.: Медицина, 2006. 392 с.
4. Adzick N. S. Management of fetal lung lesions // Clin. Perinatol. 2013. Vol. 30, № 3. P. 481-492.
5. Cass D. L., Crombleholme T. M., Howello L. J. et al. Cystic lung lesions with systemic arterial blood supply: a hybrid of congenital cystic adenomatoid malformation and bronchopulmonary sequestration // J. Pediatr. Surg. 1997. Vol. 32. P. 986-990.
6. Wilson R. D., Hedrick H. L., Liechty K. W. et al. Cystic adenomatoid malformation of the lung: review of genetics, prenatal diagnosis, and in utero treatment // Am. J. Med. Genet. A. 2006. Vol. 140, № 2. P. 151.

*Ахати Ф.
старший преподаватель
кафедра «инженерной экономики и менеджмента»
Политехнический институт
Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими
Таджикистан, Худжанд*

АНАЛИЗ УРОВНЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ОТРАСЛЯХ РЕГИОНА

Аннотация: В данной статье проанализированы основные факторы влияющие на рост производительности труда. Автором представлено наглядная группировка факторов производительности труда. Так же дана теоретическая расшифровка самого понятия производительности труда с точки зрения разных ученых и различные ситуации для раскрытие ее практической значимости.

Ключевые слова: факторы, труд, производительность труда, интенсивность труда, затраты, основной капитал, выработка.

*Ahati F.
senior lecturer
"Engineering Economics and Management" department
Polytechnical Institute
Tajik Technical University named after academician M.S. Osimi
Tajikistan, Khujand*

ANALYSIS OF THE LEVEL OF LABOR PRODUCTIVITY IN THE INDUSTRIES OF THE REGION

Abstract: This article analyzes the main factors affecting the growth of labor productivity. The author presents an illustrative grouping of labor productivity factors. Also given is a toric unlinking of the very concept of labor productivity from the point of view of different scientists and different situations to reveal its practical significance.

Key words: factors, labor, labor productivity, labor intensity, costs, fixed capital, output.

Позитивными факторами экономики Таджикистана являются рост ВРП на душу населения и сдерживание безработицы, которая находится на уровне 5%. Диапазон по округам: от 3,2% в Хатлонской области до 11% в Горно - Бадахшанская области.

Индекс производительности труда существенно дифференцирован в разрезе субъектов Таджикистана. В 2017 году большинство субъектов (81% от общего числа субъектов) сохранили положительные темпы роста индекса производительности труда

Таблица 2 — Динамика показателей рынка труда и промышленного производства субъектов ЦФО, отстающих по производительности труда, в % к пред. году

Показатель	Согдийская область		Хатлонская область	
	2020 г.	2021 г.	2020 г.	2021 г.
Уровень безработицы	5,6	4,7	4,7	4,1
Изменение численности занятых	98,9	102,1	99,6	101,1
Индекс промышленного производства	96,3	101,2	97,2	102,0
Индекс производства в Добывающих отраслях	105,8	115,8	72,0	118,6
Индекс производства в Обрабатывающих отраслях	98,1	105,4	100,2	104,1
Индекс физического объема ВРП	101,3	99,5	98,1	101,6

Среди регионов, где сформировались угрозы экономической безопасности, - Согдийская область и Хатлонская область. В Хатлонской области на фоне снижения безработицы сокращается численность занятого населения (за счет оттока трудоспособного населения), сокращается производство в добывающих отраслях, что отражается на снижении ВРП. В Согдийской области ситуация более позитивная, но в обеих республиках негативные тенденции обусловлены тенденцией снижения инвестиций в основной капитал к ВРП.

Факторы региональной дифференциации, влияющие на производительность труда, могут быть систематизированы по временному интервалу возникновения и влиянию на экономику:

Таким образом, в регионах-аутсайдерах по индексу производительности труда сформировалась однополярная структура экономики: преобладает либо аграрный сектор, либо добывающие отрасли. Аграрная экономика способствует формированию высокого уровня безработицы. Добывающая промышленность-значительно сужает возможности роста производительности труда за счет снижения темпов роста ВРП и использования низкоквалифицированной рабочей силы. Тем не менее большое значение имеет государственная поддержка, которая выражается, в частности, в инвестировании экономики этих регионов.

Производительность труда в регионах существенно различается. Там, где в последние годы были построены новые производственные мощности и модернизированы старые предприятия, темпы роста производительности труда самые высокие.

Число регионов-лидеров, где уровень производительности труда превышает средней уровень составляет 45. Относительно недавно (5-6 лет

назад) можно было утверждать, что все ведущие регионы являются сырьевыми производителями углеводородов. На сегодняшний день ситуация изменилась из-за того, что они потеряли свои конкурентные преимущества.

Проведенное исследование показало, что на уровень производительности труда существенно влияет отраслевая структура производства.

- Не отвечающее современным требованиям состояние материально-технической базы отраслей. В регионах с развитой добывающей отраслью (отстающих по индексу производительности труда) одни из самых высоких в стране значений износа основных фондов в сфере «Добыча полезных ископаемых».

В аграрных экономиках республики степень износа оборудования также превышает среднее значения. Значительное влияние на модернизацию основных фондов оказывают инвестиции.

Среди причин низкой производительности труда в регионах выделяются:

- недостаточное внимание руководителей субъектов Таджикистана к проблеме повышения производительности труда и дефицита соответствующих практических действий;

- низкий уровень управленческих и технологических компетенций у руководителей предприятий, необходимых для качественного скачка в производительности труда;

- неразвитость финансовых механизмов, необходимых для реализации проектов по повышению эффективности производства;

- высокие социальные риски массовых сокращений и неэффективные механизмы быстрого поиска новой работы и переобучения и повышения квалификации сотрудников;

- недостаток и низкая производительности человеческого капитала, как ведущего фактора интеллектуального и экономического развития Таджикистана и регионов вследствие низких инвестиций в него.

Среди объективных факторов, влияющих на производительность труда в Таджикистане, выделяются неэффективная отраслевая структура экономик субъектов, недостаточная модернизация производства, дефицит рабочей силы высокой квалификации, доминирование крупных предприятий в регионах, недостаточное развитие малого и среднего бизнеса, коррупция и др. К внешним факторам относятся нестабильность экономики в условиях санкций, давление мирового товарного рынка, глобальная конкуренция, неустойчивость конъюнктуры зарубежных товарных рынков и т.п.

Производительность труда как показатель эффективности национальной экономики чувствителен к изменению множества факторов. Однако, наметившиеся положительные темпы труда на протяжении

последних лет, социально-экономический потенциал страны имеют кумулятивный эффект по отношению к национальной экономике, который реализуется в краткосрочной перспективе.

Использованные источники:

1. Абчук В.А. Менеджмент: Учебник / В.А. Абчук. – СПб.: Союз, 2012.- 231с.
2. Абдусаматов Г.С. Переход к рынку: социально-экономические аспекты. - Душанбе: Вароруд, 1999. – 135с.
3. Авезов А.Х. Муниципальная экономика: учебное пособие /А.Х.Авезов.- Худжанд: Изд. «Сомон», 2011.- 124с.
4. Адлер Ю.П. Система экономики качества: учебное пособие /Ю.П.Адлер.- М.:2010. -127с.
5. Азоев Г.Л. Конкуренции: анализ, стратегия и практика / Г.Л. Азоев. – М.: Центр экономики и маркетинга, 1996.- 135с.
6. Анурин В., Муромкина И., Евтунова Е. Маркетинг исследования потребительского рынка. / В.Анурин, И.Муромкина, Е.Евнутова. – СПб.: Питер. 2006.- 269 с.
7. Ансофф И. Стратегическое управление /Сокр. пер. с англ. - М.: Экономика,1989. – 205с.
8. Байматов А.А. Региональный рынок: особенности и проблемы сбалансированности. – Душанбе: Дониш, 1985.- 280с.
9. . Гаппарова А.М. Организационно - экономические основы управления развитием: автореф.дис...канд.экон.наук: 08.00.05 /Гаппарова Аминат Микдадовна. - Махачкала: 2007.-16с.
10. Деминг Э. Новая экономика. - М.: Эксмо, 2012.- 208с
11. Краснопевцева И.В. Управление производительностью труда на предприятиях машиностроения. Дисс... докт. Эконом. Наук. Саратов, 2014 – 388 с.
12. Кондратьева Е.В. Ресурсно-сетевой подход в повышении производительности труда. Дисс...канд. Эконом. Наук. Томск, 2015 – 203 с.
13. Назаров А.А. «Социально-экономические факторы роста производительности труда». Душанбе: Дониш, 1981 г. – с.48

Ахмадиёров У.С., т.ф.ф.д. (PhD)

доцент

“ҚТ ва УТЭ” кафедраси мудири

Тошкент архитектура-қурилиш институти

Пўлатов М.Р.

Тошкент архитектура-қурилиш институти докторанти

Ризаев А.Х.

Тошкент архитектура-қурилиш институти

ТОМЁПМА КОНСТРУКЦИЯЛАРИНИНГ БИРГАЛИКДА ВА АЛОҲИДА ИШЛАШИ

Аннотация: Мақолада профилли тўшамаларни устида иш олиб борган тадқиқотчиларнинг том ёпма конструкциясини ишлаб чиқишдаги қилган ишлари келтирилган. Профилли тўшаманинг ўзаро ва том конструкцияси каркаси элементлари билан бирикиш қисмларининг биргаликдаги ишлашлари кўриб чиқилган. КМК ва ШНК меъёрий қоидаларига мос ҳолда конструкция прогонлари ҳисоблаб солиштириш орқали, оптимал вариант сифатида конструкцияларнинг биргаликда ишлаши ҳулоса қилинди.

Калит сўзлар: Биқирлик, диафрагма, профилланган тўшама, профилли қовурға, эксперимент, кўндаланг кесим, бирикма, рама, марка, нишаблик, пўлат лист, конструктив ечим.

Akhmadiyorov U.S., Ph.D.

associate professor

head of the "QT and UTE" department

Tashkent Institute of Architecture and Construction

Polatov M.R.

PhD student

Tashkent Institute of Architecture and Construction

Rizaev A.Kh.

Tashkent Institute of Architecture and Construction

WORKING TOGETHER AND INDIVIDUALLY OF TOMYOPMA CONSTRUCTIONS

Annotation: The article describes the work of researchers involved in corrugated board in the development of roofing. The interaction of corrugated board with elements of the frame and the frame structure of the roof is considered. By analyzing the calculation and comparing the design runs of the structures in accordance with the regulatory rules of the BCaR and SHNK (City BCaR), it was concluding that the structures work together as the best option.

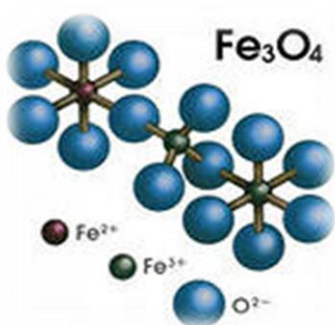
Key words: Rigidity, diaphragm, profiled flooring, corrugation, experiment, cross section, connections, frame, brand, slope, steel sheet, constructive solution.

Кириш

Ўзбекистонда сўнгги йилларда барча соҳалар каби қурилиш соҳасини ривожлантиришга ҳам алоҳида эътибор берилмоқда. Тизимни янада такомиллаштиришга қаратилган ҳукумат ва давлат раҳбарининг фармон ҳамда қарорлари, қабул қилинган давлат дастурлари, улар ижросини амалга ошириш бўйича ижро интизоми, янги КМК ва ШНҚни яратиш қурилиш соҳасидаги янги даврнинг бошланиши, тизимдаги муаммоларни аниқлаш, шаффовликни таъминлаш ва тан олиш, айниқса аниқланган муаммолар ечимини топиш ва амалга жорий этишни тақозо этмоқда. [1]

Республикамиздаги қурилиш соҳасидаги шу каби маҳаллий муаммолардан бири 13 ҳудуддан 9 тасида ёғоч конструкцияларининг муддатидан олдин емирилишларига олиб келадиган зараркунанда ҳашорот термитларнинг мавжудлиги ва намгарчиликдан замбруғларнинг вужудга келишидир. Ёғоч конструкцияларнинг термитлар ва замбруғлар тамонидан емирилишини олдини олиш кўшимча химоялаш ишларини амалга оширишни тақозо этади. Ёғоч маҳсулотларини Россия Федератсиясидан импорт қилинишидаги логистика(ташиш) харажатлари, ҳамда антисептик ва антипирен моддалари билан химоялаш ишлари бино қуришда кўшимча харажатларни юзага келтирмоқда, бу эса ўз навбатида ўзимизда ишлаб чиқарилаётган маҳаллий металл конструксийлардан кенг фойдаланишни тақозо этмоқда. Бундай жойларда, 2.03.11 ШНҚ талабларига мувофиқ, металлнинг занглашдан ҳимояси кўзда тутилиши керак.

Материаллар ва услублар:



Пўлат асосан перлитни ўз ичига олган феррит зарраларидан таркиб топган ва кристалл панжарага эга. Ушбу компонентлар пўлатнинг юклама остида ишлашини таъминлайди.

юққалистли пўлат 0,2...3,9 мм қалинликда, узунлиги 5 метргача (топқопламалар, тўшамалар);

профилланган пўлат тўшама, тўлқинли пўлат (томёпма, девор тўсиқлари учун).

1-расм. Пўлат кристалл кўриниши.



2-расм. Профинастилларни ишлаб чиқарилиши. [2]

Профиллар рулонли пўлат листлардан завод шароитида валикли тизим ёрдамида махсус автоматлаштирилган линияларда яратилади. ШНК 2.03.05-13 нинг Э.3-жадвалида тунукали, кенг кўламли универсал ва шаклдор прокатни чўзиш, қисиш ва эгишда меъёрий ва ҳисобланган қаршиликларнинг қийматлари келтирилган. Прокатнинг ён тарафининг эзилишга, цилиндрли шарнирларда маҳаллий эзишга ва ғилдиракларнинг диаметрал эзилишга қаршилигининг ҳисобланган қийматлари Е.5-жадвалда келтирилган.

Эгилган профилларнинг ҳисобланган қаршилигини улар тайёрланган тунукали прокатнинг ҳисобланган қаршилигига тенг деб қабул қилиш керак;

Совуқлайин шакллантирилган, куйдирилмаган ва руҳланмаган профилларнинг ҳисобланган қаршилигини эгилган жойларда пўлат маҳкамланишини инобатга олган ҳолда аниқлаш керак.

Биринчи гуруҳнинг чегаравий ҳолатларини кўриб чиққанда, амалдаги ва чегаравий куч омилларини (кучланиш, юкланиш, зўриқишлар) қиёслаш шаклида текширувлар ўтказилиши керак.

Адекват ҳисоблаш моделлари қўлланилиши керак

– тизимнинг алоҳида элементлари ўртасида кучланиш (зўриқиш) тақсимланишини аниқлаш керак;

– чегаравий мувозантнинг тегишли шартларининг таҳлили асосида чегаравий юкланиш (зўриқиш)ларни аниқлаш керак;

– мувозанат турғунлигини баҳолаш лозим ва кучланиш (зўриқиш)ларнинг критик қийматларини аниқлаш керак;

– бутун тизим ва алоҳида элементларнинг деформацияланишининг кўрсаткичларини аниқлаш.

Зарур вазиятларда кўчланиш (зўриқиш) тақсимланишини конструкцияни яхлит фазовий тизим сифатида, геометрик ва физикавий нозичликлари инобатга олган ҳолда ҳисоблаш йўли билан аниқлаш керак.

Фазовий конструкцияларни ясси тизимлар ва алоҳида элементларга тақсимлашга асосланган тахминий ҳисоблаш усулларида фойдаланиш рухсат этилади, бунда элементлар бир-бири ва асос билан ўзаро таъсирланишини ҳисобга олиш керак.

Элементларда кучланиш ва конструкциядаги силжишлар брутто кесимлар билан уларнинг иш шартларида келиб чиқиб аниқланиши керак.

Биринчи вазиятда тизимнинг ҳар қандай ўзаги учлардаги чизикли силжишларга эга бўлмайди, ва конструкциянинг кўтариш қобилятини баҳолашни, унинг алоҳида элементлари бир бири билан ва асос билан ўзаро таъсирланишини инобатга олган ҳолда, уларни текшириш йўли билан амалга ошириш мумкин. Иккинчи вазиятда, алоҳида элементларни текшириш билан бирга, бўғинлардаги силжишларни инобатга олган ҳолда бутун тизим чегаравий ҳолатга келиши имкониятини баҳолаш керак.[3]

Томқопламаси пўлат варағи, профилланган пўлат варағи ва металл-черепицадан иборат чордокли томларда чордоқ томёпмасининг конструкцияси сейсмик таъсирларни қабул қилишга ҳисоблаб чиқилмайди. Сейсмик юкни қабул қиладиган бикир горизонтал диск вазифасини чордоқ фермаси, вертикал ва горизонтал боғламалар, сарровлар тизими бажаради.[4]

1-жадвал

№	Томқопламанинг турлари	Нишаб-лар. %	Томқопламага кўрсатиладиган		
			иситиш. °С да. қуйида келти- рилган тем- пературадан ошмаслиги керак	механик зарблар. кгс.м да. қуйида келтирилганда и юқори бўлмаслиги керак	кислота мэритма- ларининг таъсир- лари
1	2	3	4	5	6
1.	Металлдан: а) томқоплама пўлат варағи); б) профилланган тўшама профилланган пўлат варағи в) металл-черепица	ва 16-25 10-20 камида 15	100 100 100	5 5 5	н н н
Шартли белгилар: Д - қўллаш мумкни; Н- қўллаш мумкии эмас					

Сейсмик ҳудудларда ҳамда қаттиқ шамоллар эсадиган ҳудудларда чордоқ томларини ўрнатишда мауэрлатлар юк кўтарувчи ташқи ва ички деворларга диаметри 12 мм ли анкер болтлар билан 3 м ораликда маҳкамланиши керак.

Пўлат варақларини маҳкамловчи кляммерлар, тарновларни маҳкамловчи илгаклар, карниз осилмаларини тутиб турувчи костиллар (қозикдар), шунингдек уларни маҳкамловчи михлар, профилланган металл варағи ва металл черепицани маҳкамловчи пўлат шуруплар, ўзи кесиб кирувчи михлар ва шайбалар занглашга қарши ҳимояланган бўлиши керак. Рухланган пўлат қўлланганида, ҳамма маҳкамловчи деталлар рухланган бўлиши керак.

Ҳар бир чокнинг тагида албатта обрешётканинг брусчаси ёки тўшама тахтаси бўлиши керак.

Сув оқизиладиган қувурлар бир-биридан 12-20 м масофада жойлаштирилади.

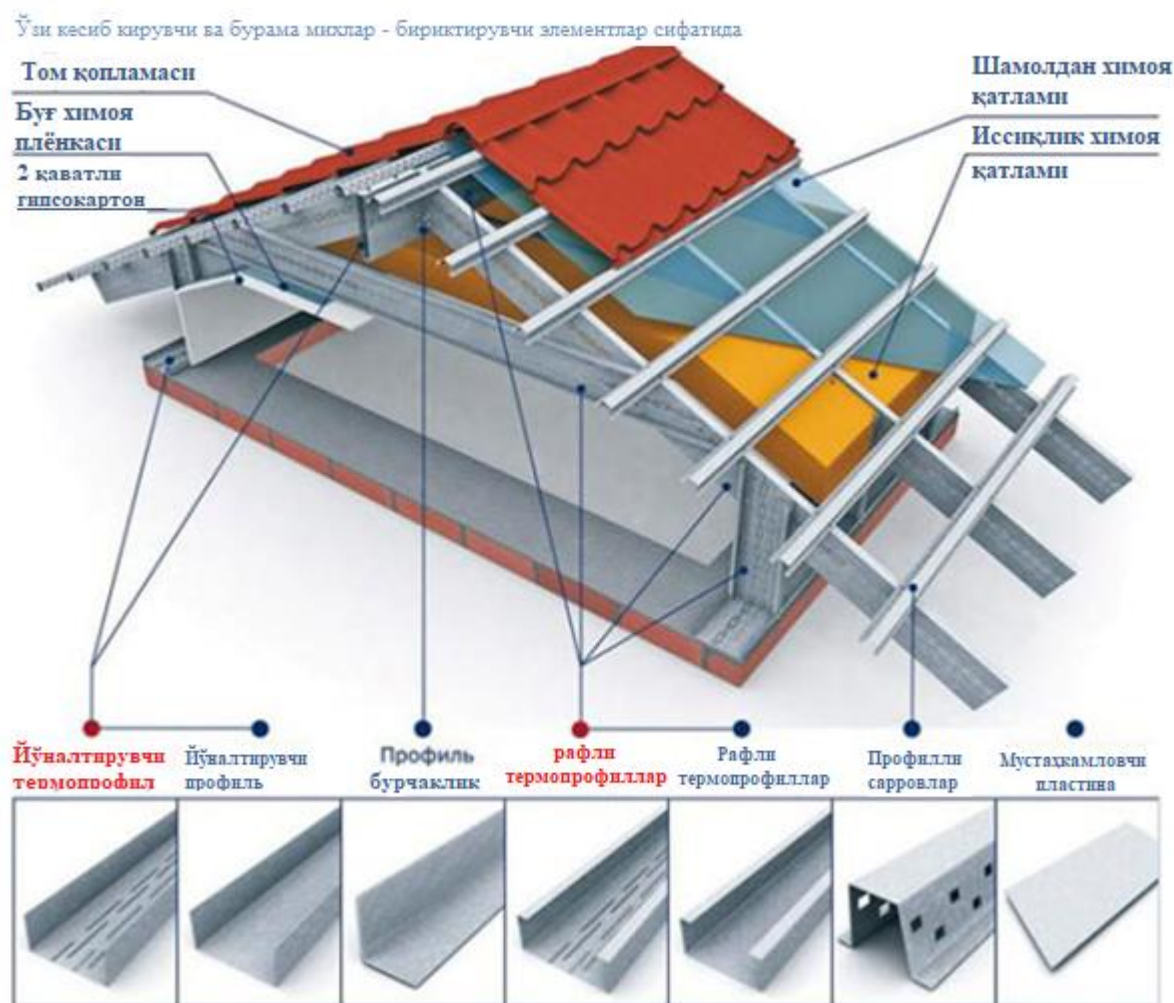
Бирикув жойлари бўлган профилланган тўшамалардан ишланган томқопламаларда тўшаманинг устки варағи томқоплама қиялиги бўйлаб пастдагисини қоплаб туриши керак:

- нишаб 17,5% бўлса, камида 100 мм га;
- нишаб 10-17,5% бўлса, бирикувлар зич беркитилган ҳолда 200 мм га.

Бирикувларсиз варақли томқопламаларда 5% ли нишабга йўл қўйилади.[5]

Ташқи сув қочириш тизими 3-5 қаватгача бўлган биноларда қўлланилса, кўп қаватли биноларда эса ички сув қочириш тизимини қўллаш тавсия қилинади. 2 қаватгача бўлган биноларда сув кетказиш тизими ўрнатмасликка рухсат берилиши мумкин, бунда томнинг карниз қисми камида бинодан 0,6 м чиқиб туриши, бинога кириш жойлари ва балконларда козирок қурилиши керак бўлади.

Юқоридаги сабабларга кўра ҳозирги кунда саноат бинолари, омборлар, савдо мажмуалари, ва катта ҳажмли бостирмалардан ташқари халқимиз томонидан турар жой биноларининг том ёпиш ишларида ҳам металл конструкцияларидан фойдаланишга бўлган талаб ортиб бормокда.[6]



3-расм. Турар жой биноларида қўлланилаётган металл конструкциялар [7]

Тўсинлар (сарровлар) ҳисоби

Тўшама учун прогонлар оралиғи қоплама хоссалари ва унга тушадиган юкдан келиб чиқиб, ҳисоблаб аниқланади.

Асосий текисликлардан бирида букиладиган элементларни мустаҳкамликка ҳисоблаш қуйидаги формула бўйича бажарилиши керак:

$$\frac{M}{W_{n,min} R_y \gamma_c} \leq 1. (1)$$

Букиладиган элементларнинг кесимларидаги уринма кучланишлар τ нинг қийматлари қуйидаги шартни қаноатлантириши лозим:

$$\frac{QS}{JtR_s \gamma_c} \leq 1. (2)$$

Девор болтлар учун тешиklar билан кучсизланган ҳолда (2) формулада τ қийматлари қуйидаги формуладан аниқланадиган коэффициент α га кўпайтирилиши керак:

$$\alpha = \frac{a}{(a-d)}, (3)$$

бу ерда a – тешиklar қадами; δ – тешик диаметри.

Бикрлик қовурғалари билан маҳкамланмаган тўсин деворини мустаҳкамликка ҳисоблаш, устки белбоққа юк туширилган жойларда маҳаллий кучланиш σ_{loc} амал қилганда, шунингдек тўсиннинг таянч кесимларида қуйидаги формула бўйича бажарилиши лозим:

$$\frac{\sigma_{loc}}{R_s \gamma_c} \leq 1, (4)$$

бу ерда $\sigma_{loc} = \Phi / l_{ef} m_w$,

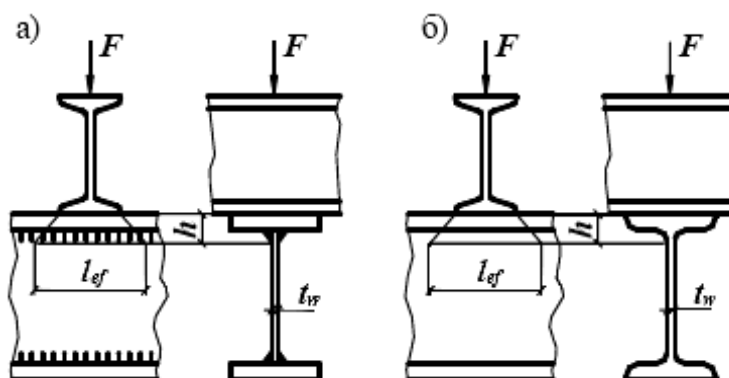
Φ – юк (куч)нинг ҳисобий қиймати;

l_{ef} – юк тақсимланишининг шартли узунлиги бўлиб, у тираш шартларига қараб аниқланади;

4-расм бўйича тираш ҳолати учун

$$l_{ef} = b + 2h, (5)$$

бу ерда h – агар пастки тўсин пайвандланган (4-расм) бўлса, тўсин устки белбоғининг қалинлиги ва белбоғ чокининг катети йиғиндисига тенг миқдор.



4-расм. Тўсинга тушувчи юкнинг тақсимланиш узунлигини аниқлаш учун схемалар

а – пайвандланган тўсинга; б – прокат тўсинга

Тўсинларнинг (1) формула бўйича ҳисоблаб чиқариладиган деворлари учун қуйидаги шартлар бажарилиши керак:

$$\frac{0,87}{R_y \gamma_c} \sqrt{\sigma_x^2 - \sigma_x \sigma_y + \sigma_y^2 + 3\tau_{xy}^2} \leq 1; \frac{\tau_{xy}}{R_s \gamma_c} \leq 1, (6)$$

бу ерда $\sigma_x = M \cdot y / J_n$ – деворнинг ўрта текислигидаги тўсин ўқиға параллел бўлган нормал кучланишлар;

σ_y – деворнинг ўрта текислигидаги тўсин ўқиға перпендикуляр бўлган нормал кучланишлар, шу жумладан (4) формула бўйича аниқладиган σ_{loc} ;

τ_{xy} – уринма кучланиш бўлиб, у (3) формулани ҳисобга олган ҳолда, (2) формула бўйича ҳисоблаб чиқарилади.

(6) формулада ўз белгилари билан олинадиган σ_x ва σ_y кучланишлар, шунингдек τ_{xy} тўсиннинг айна бир нуқтасида аниқланиши лозим. [8]

Тўсинларнинг турғунлигини текшириш талаб этилмайди:

а) сиқилган белбоққа узлуксиз таянувчи ва у билан пайванд, болтлар, ўз-ўзидан қирқиладиган винтлар ёрдамида маҳкам боғланган яхлит бикр тўшам (оғир, енгил ва катаксимон бетондан темир-бетон плиталар, ясси ва профиланган металл тўшам, тўлқинсимон пўлат ва ш.к.) орқали куч узатилганда; бунда ишқаланиш кучлари ҳисобга олинмаслиги керак;

б) тўсин ҳисобий узунлиги l_{ef} нинг сиқилган белбоғ кенглиги b га нисбати қўштаврли симметрик кесимли тўсинлар учун 2-жадвал формулалари бўйича аниқланадиган қийматлардан ортиқ бўлмаганда ва нисбатан ривожланган сиқилган белбоғли тўсинлар учун чўзилган белбоғ кенглиги сиқилган белбоғ кенглигининг 0,75 дан кам бўлмаганда.

Сиқилган белбоғни горизонтал текисликда маҳкамлаш ҳақиқий ёки шартли кўндаланг кучга ҳисобланиши лозим. Бунда шартли кўндаланг кучни аниқлаш керак:

$$- \text{айрим нуқталарда мустаҳкамланганда } Q_{fic} = 7,15 \cdot 10^{-6} \left(2330 - \frac{E}{R_y} \right) \frac{N}{\varphi}$$

(7) формула бўйича;

унда φ эгилувчанлик $\square = l_{ef} / u$ бўлганда аниқланиши (бу ерда u – горизонтал текисликда сиқилган белбоғ кесимининг инерция радиуси) керак.

2-жадвал

Юк тушувчи жой	l_{ef} / b нинг пайвандланган ва прокат тўсинларни турғунликка ҳисоблашни талаб этмайдиган энг катта қийматлари ($1 \leq x/b < 6$ ва $15 \leq b/m \leq 35$ бўлса)
Устки белбоққа	$\frac{l_{ef}}{b} = \left[0,35 + 0,0032 \frac{b}{t} + \left(0,76 - 0,02 \frac{b}{t} \right) \frac{b}{h} \right] \sqrt{\frac{E}{R_y}} \quad (8)$
Пастки белбоққа	$\frac{l_{ef}}{b} = \left[0,57 + 0,0032 \frac{b}{t} + \left(0,92 - 0,02 \frac{b}{t} \right) \frac{b}{h} \right] \sqrt{\frac{E}{R_y}} \quad (9)$
Тўсиннинг боғламалар ўртасидаги қисмини ҳисоблашда ёки соф букилишда куч тушиш даражасидан қатъи назар	$\frac{l_{ef}}{b} = \left[0,41 + 0,0032 \frac{b}{t} + \left(0,73 - 0,016 \frac{b}{t} \right) \frac{b}{h} \right] \sqrt{\frac{E}{R_y}} \quad (10)$
2-жадвалда қабул қилинган белгилар: b ва m – тегишли равишда сиқилган белбоғнинг кенглиги ва қалинлиги; x – белбоғ варақларининг ўқлари ўртасидаги масофа (баландлик). Изоҳлар: 1. Ўта мустаҳкам болтлардаги белбоғли боғланишларга эга тўсинлар учун 2-жадвал формулалари бўйича олинувчи l_{ef} / b қийматлар 1,2 коэффициентга кўпайтирилиши лозим.	

2. $b/m < 15$ нисбатли тўсинлар учун 2-жадвал формулаларида b/m 15 деб олиниши керак.

(7) формуладаги H эса қуйидаги формула бўйича ҳисоблаб чиқарилиши лозим:

$$N = (A_f + 0,25A_w)R_y; \quad (11)$$

узлуксиз мустаҳкамланганда қуйидаги формула бўйича аниқланиши керак:

$$q_{fic} = \frac{3Q_{fic}}{l}, \quad (12)$$

бу ерда q_{fic} – тўсин белбоғининг узунлик бирлигига тушувчи шартли кўндаланг куч;

бунда $\varphi = 1$ деб олиниши лозим.

Икки асосий текисликда букилувчи элементларнинг мустаҳкамлигини ҳисоблаш қуйидаги формула бўйича бажарилиши керак:

$$\frac{M_x}{J_{xn}R_y\gamma_c}y \pm \frac{M_y}{J_{yn}R_y\gamma_c}x \leq 1, \quad (13)$$

бу ерда x ва y – кўриб чиқиладиган кесилиш нуқтасининг асосий ўқларга нисбатан координаталари.

Тўсинларда тўсин деворидаги кучланишларнинг қийматлари икки асосий букилиш текисликларида (2) ва (6) формулалар ёрдамида текширилиши керак.

а талаблари бажарилганда икки текисликда букилувчи тўсинларнинг турғунлигини текшириш талаб этилмайди.

Оқувчанлик чегараси 530 Н/мм^2 гача бўлган пўлатдан ясалган яхлит кесимли қирқма тўсинларни мустаҳкамликка ҳисоблаш, пластик деформацияларнинг ривожланишини ҳисобга олган ҳолда, қуйидаги формулалар бўйича бажарилиши лозим:

$\sigma_{\text{ср}} \leq P_c$ уринма кучланишларда асосий текисликлардан бирида букилганда (таянч кесимлардан ташқари)

$$\frac{M}{c_1 W_{n, \min} R_y \gamma_c} \leq 1; \quad (14)$$

$\sigma_{\text{ср}} \leq P_c$ уринма кучланишларда икки асосий текисликларда букилганда (таянч кесимлардан ташқари)

$$\frac{M_x}{c_x W_{xn, \min} R_y \gamma_c} + \frac{M_y}{c_y W_{yn, \min} R_y \gamma_c} \leq 1, \quad (15)$$

бу ерда M , M_x ва M_y – букувчи моментларнинг мутлақ қийматлари;

c_1 – (17) ва (18) формулалар бўйича аниқланувчи коэффициент;

c_x ва c_y – Г иловадан олинган коэффициентлар.

Тўсинларнинг таянч кесимида ҳисоблаш ($M = 0$; $M_x = 0$ ва $M_y = 0$ бўлса) қуйидаги формула бўйича бажарилиши лозим:

$$\frac{\tau}{R_s \gamma_c} = \frac{Q}{th R_s \gamma_c} \leq 1. \quad (16)$$

Соф букилиш зонаси мавжуд бўлса, (14) ва (15) формулаларда c_1 , c_x , ва c_y коэффицентлар ўрнига тегишли равишда қуйидагилар қабул қилиниши лозим:

$$c_{1m} = 0,5(1 + c); c_{xm} = 0,5(1 + c_x); c_{ym} = 0,5(1 + c_y).$$

Кесимда момент M ва кўндаланг куч Q бир вақтнинг ўзида амал қилганда c_1 коэффицент қуйидаги формулалар бўйича аниқланиши керак:

$$0 \leq P_c \leq P_c \text{ бўлса,}$$

$$c_1 = c; \quad (17)$$

$$0,5P_c < P_c \leq P_c \text{ бўлса,}$$

$$c_1 = 1, \quad (18)$$

бу ерда

$$\tau = \frac{Q}{th}; \quad \beta = \sqrt{\frac{1 - (\tau/R_s)^2}{1 - \alpha(\tau/R_s)^2}}; \quad (19)$$

Бу ерда c – Г иловага кўра олинадиган коэффицент;

m ва x – тегишли равишда деворнинг қалинлиги ва баландлиги;

α – коэффицент, девор текислигида букилувчи қўштаврли кесим учун $\alpha = 0,7$; бошқа турдаги кесимлар учун $\alpha = 0$;

c_1 – бирдан кам ва c коэффицентдан ортиқ олинмайдиган коэффицента.

Тўсинларни оптималлаштириш мақсадида уларни ҳисоблашда юқоридаги бандларнинг талабларига мувофиқ (14) ва (15) формулаларда c , c_x ва c_y коэффицентларнинг қийматларини Г иловада келтирилган қийматлардан кам қабул қилишга йўл қўйилади, бироқ улар 1,0 дан кам бўлмаслиги керак.[9]

Девор болтлар учун тешиklar билан кучсизланган бўлса, уринма кучланишлар τ нинг қийматлари (3) формула бўйича аниқланувчи коэффицентга кўпайтирилиши керак.

Оқувчанлик чегараси 530 Н/мм² гача бўлган пўлатдан ясалган, динамик, вибрацион ёки ҳаракатчан юкланишларни қабул қиладиган букилувчи элементларни мустақамликка ҳисоблашни конструкциялар ва асбоб-ускуналардан фойдаланишнинг зарурий шароитларига монелик қилмайдиган пластик деформациялар ривожланишини ҳисобга олган ҳолда бажаришга йўл қўйилади.

Пластик деформацияларнинг ривожланишини инobatга олган ҳолда ҳисобланган тўсинларнинг умумий турғунлигини таъминлаш учун ёки а ва б талаблари бажарилган бўлиши, ёки силқилган белбоғ кенглигига тўсин ҳисобий узунлиги нисбатлари леф /б нинг 2-жадвал формулалари бўйича аниқланувчи энг катта қийматлари қуйидаги коэффицентга кўпайтириш

йўли билан камайтирилиши керак: $\delta = [1 - 0,7(c_1 - 1)/(c - 1)]$, бу ерда $1 < c_1 \leq c$.

Чўзилган белбоғдан камроқ ривожланган сиқилган белбоғли тўсинларнинг пластиклигини ҳисобга олишга фақат а шартлари бажарилганда йўл қўйилади.

Пластик деформацияларнинг ривожланишини ҳисобга олган ҳолда ҳисобланадиган тўсинларда, деворларда, бир жойга тўпланган куч тушувчи жойларда юқоридаги бандларнинг талабларига мувофиқ бикрлик кўндаланг қовурғалари билан мустаҳкамланиши лозим.

Энг катта бикр текисликда букиладиган, кўпи билан 20% га фарк қиладиган, қўшни ораликларга эга бўлган, статик юкни кўтарадиган ўзгармас қўштаврли кесимли қирқилмаган ва қисилган тўсинларни мустаҳкамликка ҳисоблаш, таянч ва оралик моментларининг қайта тақсимланишини ҳисобга олган ҳолда, (14) формула бўйича бажарилиши лозим.

Букувчи момент M нинг ҳисобий қийматлари қуйидаги формула бўйича аниқланиши лозим:

$$M = \alpha M_{\max}, (20)$$

бу ерда $M_{\max}$ – оралик ёки таянчдаги энг катта букувчи момент бўлиб, у материал эгилувчан ишлашини тахмин қилган ҳолда, қирқилмаган тўсин ҳисобидан аниқланади;

α – моментларни қайта тақсимлаш коэффиценти бўлиб, у қуйидаги формула бўйича аниқланади:

$$\alpha = 0,5 \left(1 + \frac{M_{ef}}{M_{\max}} \right); (21)$$

Бу ерда M_{ef} – шартли букувчи момент бўлиб, у қуйидаги қийматларга тенг:

а) эркин тиралган учли қирқилмаган тўсинларда қийматларнинг энг каттасига:

$$M_{ef} = \max \left\{ \frac{M_1}{1 + a/l} \right\}; (22)$$

$$M_{ef} = 0,5M_2, (23)$$

бу ерда мах белгиси ундан кейин келувчи ифоданинг максимумини топиш кераклигини англатади;

M_1 – эркин тиралган тўсиндаги каби ҳисоблаб топилган четки ораликдаги букувчи момент;

M_2 – бир ораликли эркин тиралган тўсиндаги каби ҳисоблаб топилган ўрта ораликдаги максимал букувчи момент;

a – M_1 момент амал қилувчи кесимдан четки ораликқача бўлган масофа;

l – четки оралик узунлиги;

б) учлари қисилган бир ораликли ва қирқилмаган тўсинларда $M_{ef} = 0,5M_3$,

бу ерда M_3 – таянчларида ошиқ-мошиқ ўрнатилган тўсинлардаги каби ҳисоблаб топилган моментларнинг энг каттаси;

в) бир учи қисилган, иккинчи учи эркин тиралган тўсинда M_{ef} қиймати (22) формула бўйича аниқланиши лозим.

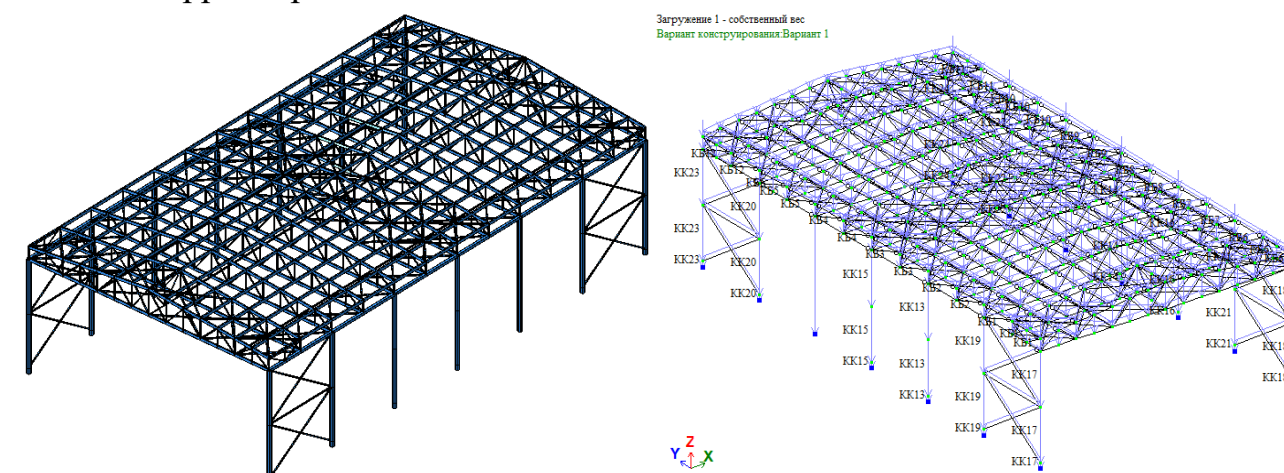
(19) формулада кўндаланг куч K нинг ҳисобий қиймати M_{max} амал қилувчи жойда олиниши керак. Агар M_{max} – ораликдаги момент бўлса, тўсиннинг таянч кесимини текшириб кўриш лозим.

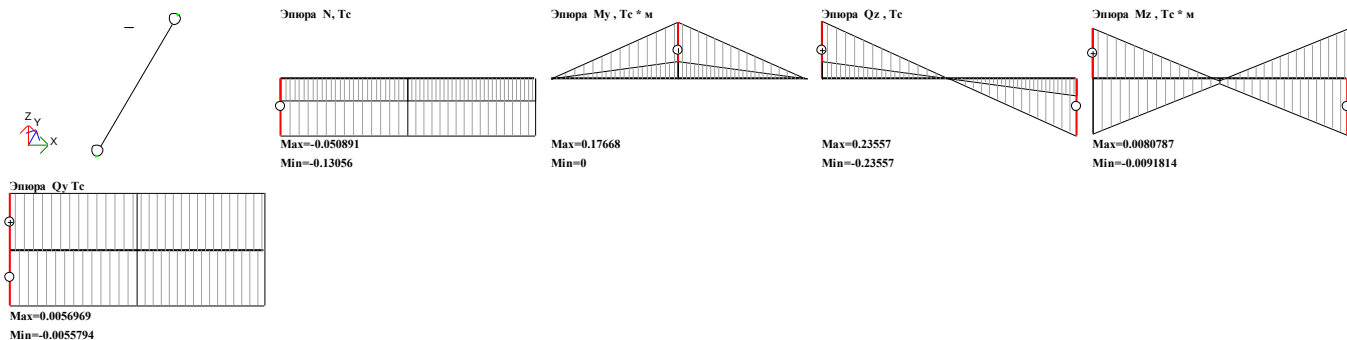
Икки асосий текисликларда букилиш мавжуд бўлган ҳолда юқоридаги банд шартларини қаноатлантирувчи қирқилмаган ва қисилган тўсинларни мустаҳкамликка ҳисоблаш $\sigma \leq \sigma_{\text{доп}} P_c$ бўлганда (15) формула бўйича, икки асосий текисликларда таянч ва оралик моментларининг қайта тақсимланишини ҳисобга олган ҳолда бажарилиши лозим. [10]

Натижалар:

Ишлаб чиқариш биноларининг томқоплама ости сарров (прогон)ларини ҳисобини Лира Сапр дастурида кўриб чиқайлик:

1. Сарровлар тизимда ишлаганда:





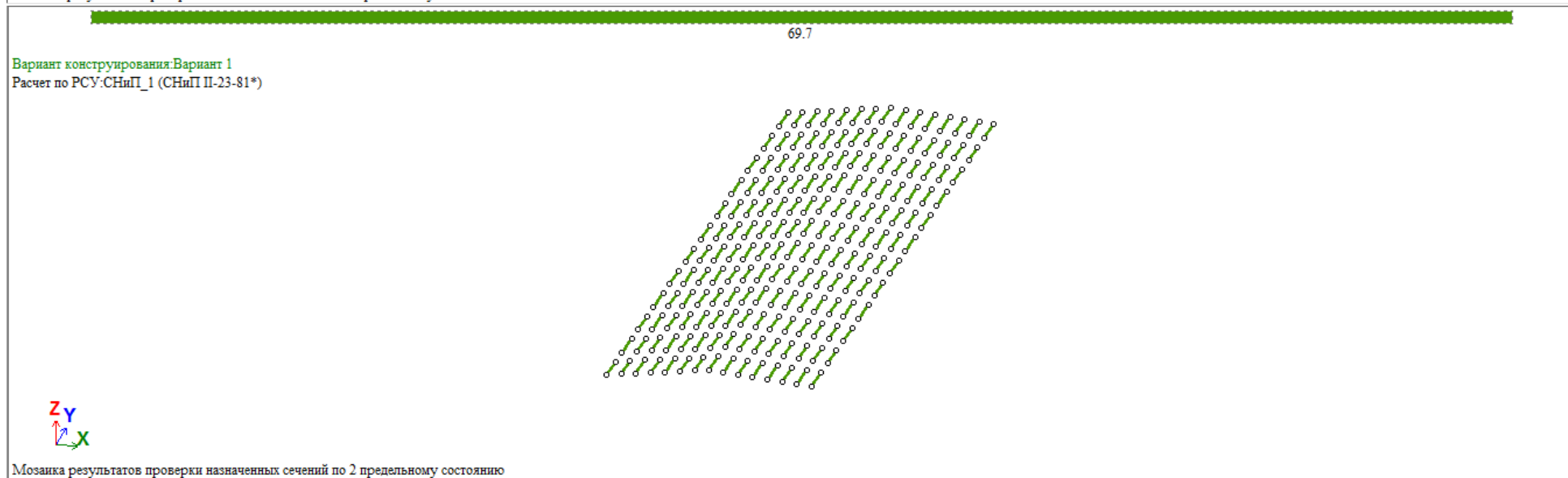
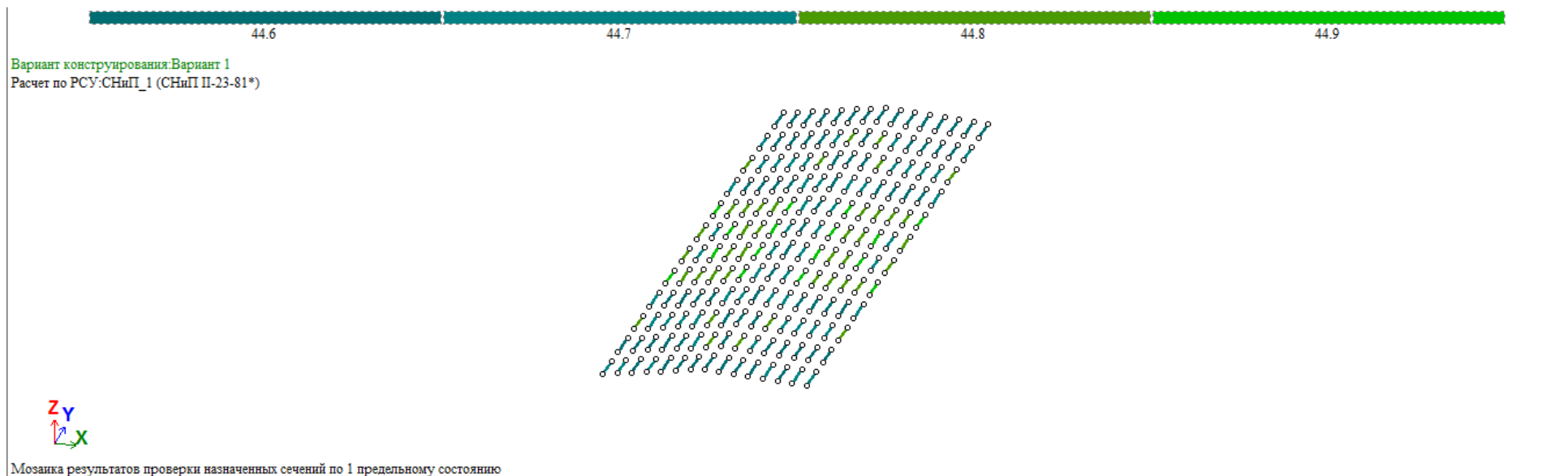
Шифр задачи : ТМЗ навес из профилей

Элемент 808

ограничения				чистый изгиб
Y max	Z max	Y min	Z min	
300.00	300.00	1.00	1.00	нет
коэффициенты		L / l	тип расчета	шаг ребер/планок
усл. работы	надежн.			
1.00	1.00	200	внутр.	0.00

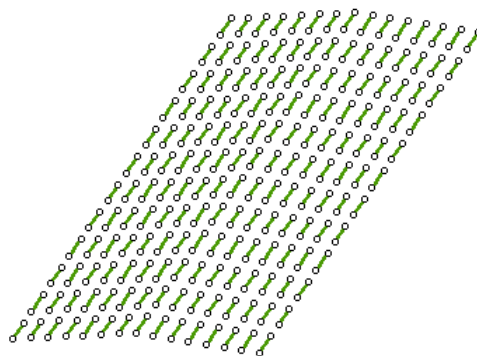
Результаты проверки

результаты проверки					
Сечение	1. Профиль "Молодечно" 80 x 40 x 4				
Профиль	80 x 40 x 4; ГОСТ 30245-2012				
Сталь	С245; ГОСТ 27772-88; Стали по СНиП II-23-81*, лист				
Сортамент	Профили стальные гнутые замкнутые сварные прямоугольные для ст...				
проценты использования по ПНС					
норм.	касат.	приведен.	общ.уст.	уст.стен.	уст.пояс.
44.9	3.3	35.1	0.0	58.3	21.8
прогиб	шаг ребер/ планок	наименьший коэф.Фб	сводные%%использов.		
			ПНС	ПНС	местн.устойч.
287	нет	1.000	44.9	69.7	58.3



58.3

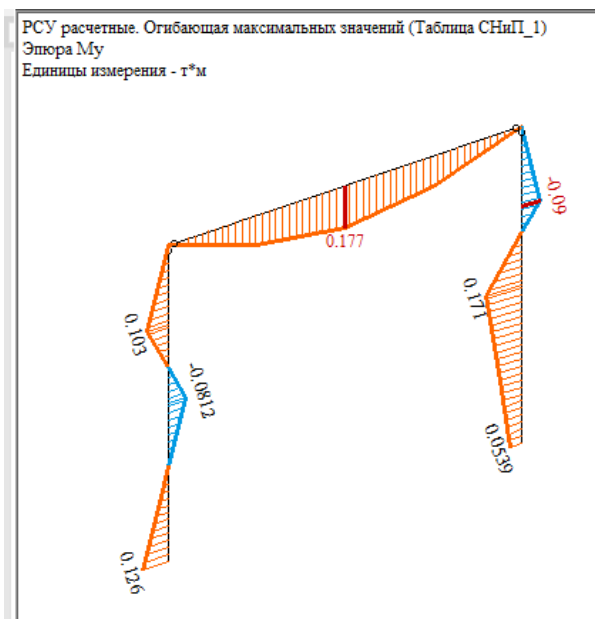
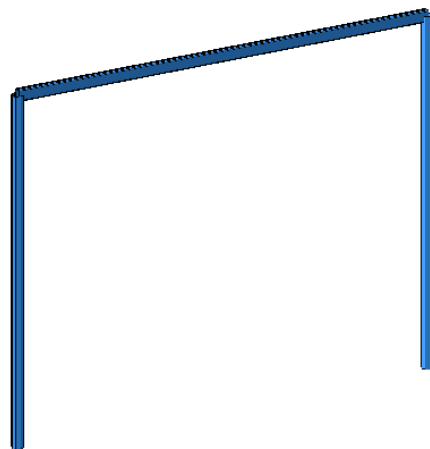
Вариант конструирования: Вариант 1
Расчет по РСУ: СНиП_1 (СНиП II-23-81*)

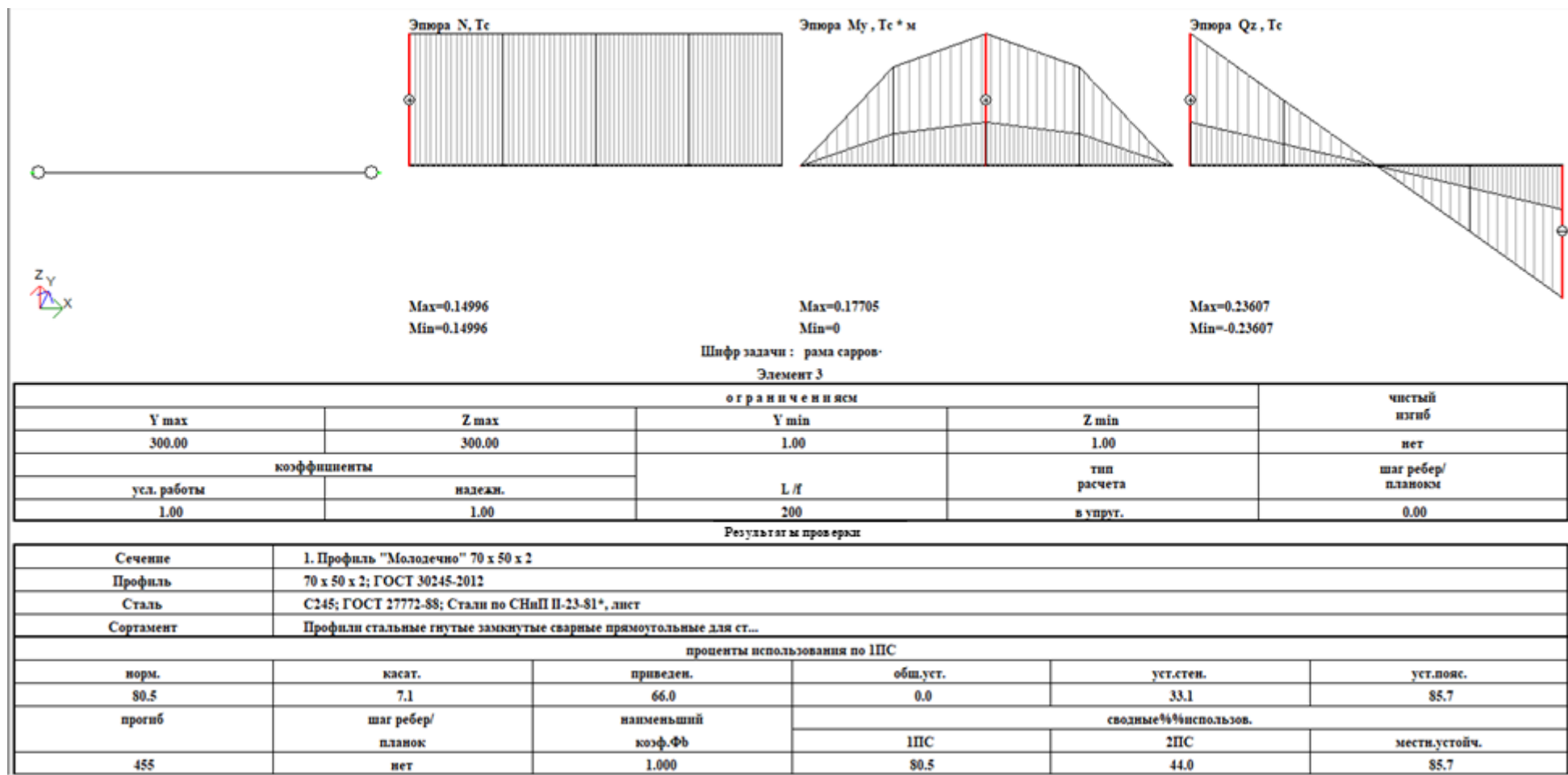


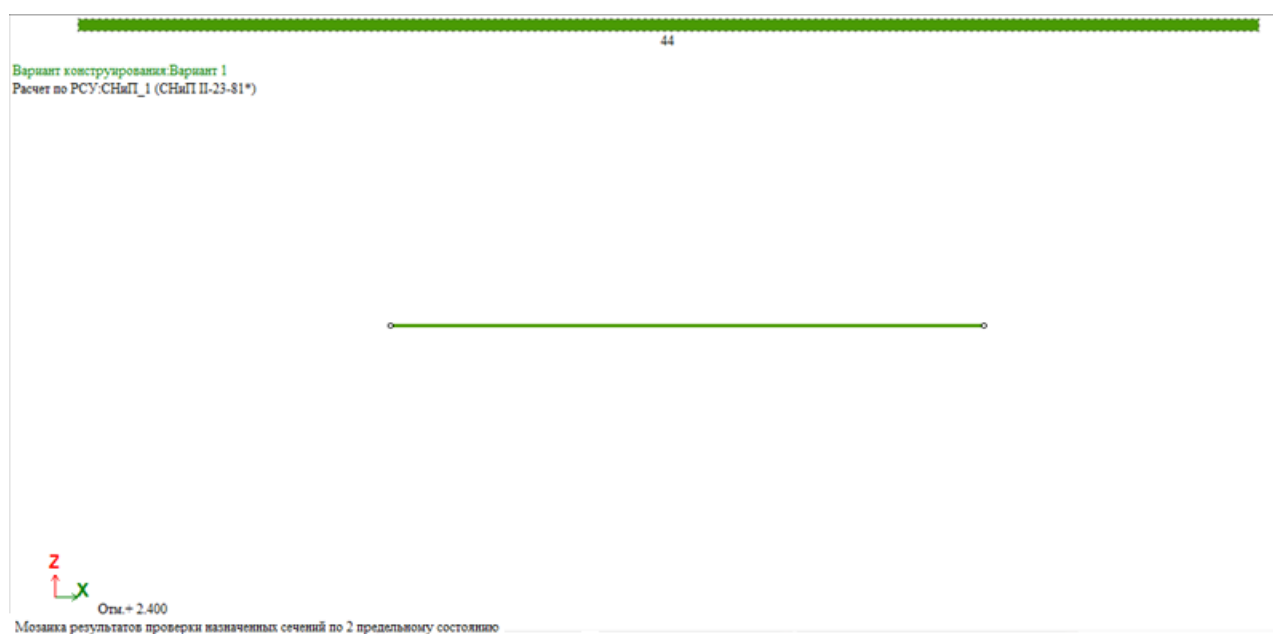
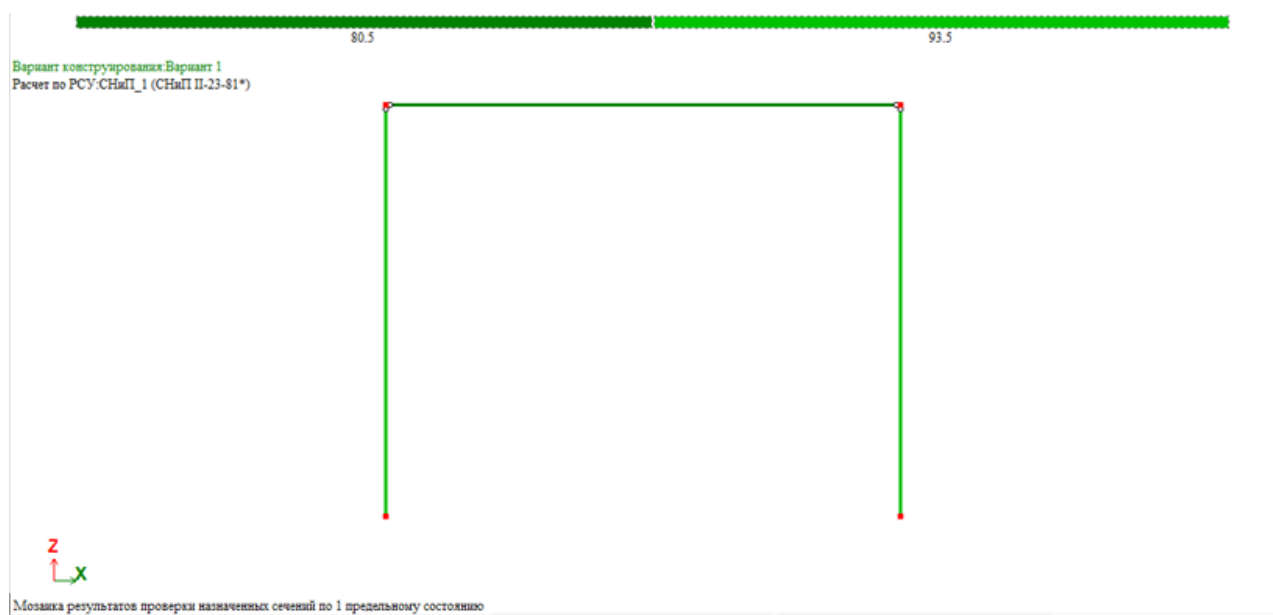
Мозаика результатов проверки назначенных сечений по местной устойчивости

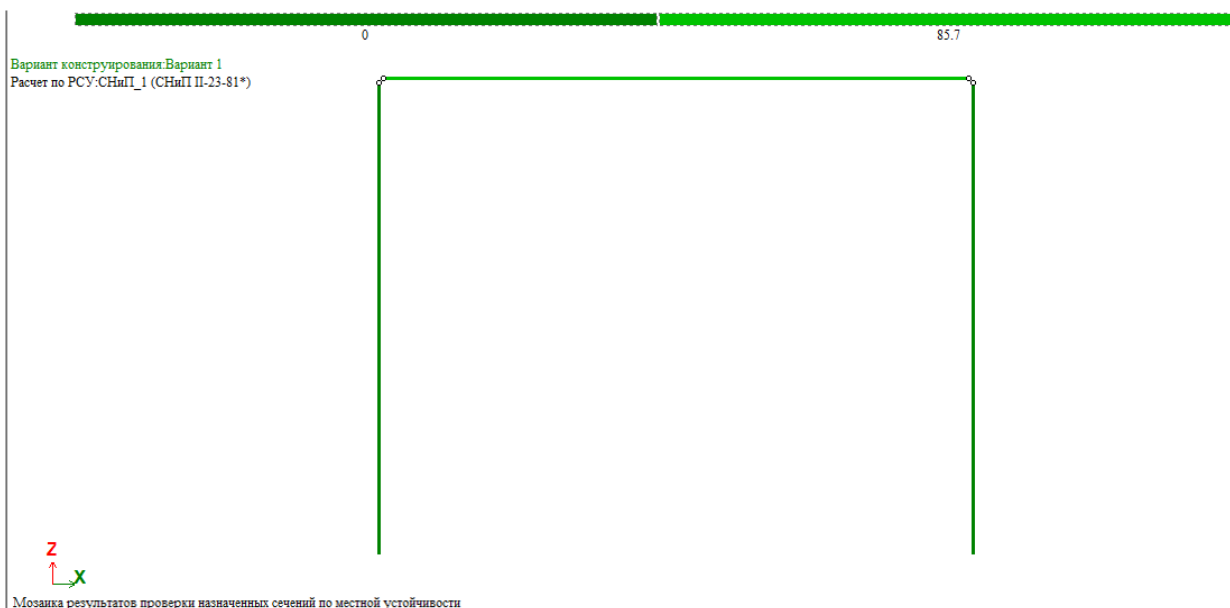
[11]

2. Сарров (прогон)ни алоҳида рама тизимида ҳисоблаганимизда (юкламалар, материаллар, профили ва бикрликлари би хил берилди).









Хулоса:

Ушбу олинган натижалар таҳлилидан шундай хулоса чиқади, яъни прогон (сарров)лар тизимда биргаликда ишлаганда ва алоҳида ҳисобланганда 1- ва 2-чегаравий ҳолатлар бўйича ҳисоб натижалари фарқ қилишини, ва маҳаллий қаршилиқларга ҳисобланганда алоҳидаги металл профилли тўсин кўпроқ қаршилиқга учрашини яъни зўриқишини кўришимиз мумкин. Бунга кўра биз яхлит тизимдаги сарровнинг алоҳидаги тўсинга нисбатан олганда камроқ ички зўриқишга учрашини кузатишимиз мумкин. Агарда биз пўлат листдан профилланган том тўшамани сарровга маҳкамлаганимизда уларнинг биргаликда ишлашини эътиборга оладиган бўлсак, бу кўрсаткичлар янада яхшиланишини кузатишимиз мумкин бўлади. Бу эса ўз навбатида металлни тежалишига сабаб бўлиб, келажакда биноларнинг томошти конструкцияларида металл конструкциялардан кенг фойдаланишга замин яратади. Зарарқунанда ҳашоротлар мавжуд бўлган баъзи ҳудудларда металл конструкция умурбоқийлик жиҳатидан муаммоларнинг энг мақбул ечими бўла олиши янада аҳамиятлидир. Ундан ташқари Республика бўйича саноат биноларининг қурилишидаги томошти ишларида қанчадан қанча металл тежалишига олиб келади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Қурилиш соҳасини давлат томонидан тартибга солишни такомиллаштириш қўшимча чоратadbирлари тўғрисида”ги №5577-сонли Фармони, Тошкент ш, 2018 йил 14 ноябрь.
2. Илюшкин Максим Валерьевич «Разработка технологии изготовления методом интенсивного деформирования гнутых профилей из листовых материалов с покрытием». Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. Нижний Новгород – 2005 г.

3. Марковцева Валерия Владимировна «Совершенствование технологии производства гнутых профилей из листовых металлических заготовок с различными видами покрытий для авиационной и других отраслей промышленности» ДБ 212.215.03 Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. Ульяновск – 2019 г. (<http://www.ccau.ru/ресурсес/диспротестион /марковтсева/>).
4. Рахимов А.К. «Разработка и внедрение экономичных конструктивных решений профилированных настилов из стали повышенной прочности». УДК 624.073-42. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. Москва 1985г. 180 с.
5. ШНҚ 2.03.10-19 Томлар ва томқопламалар / УзР Қурилиш вазирлиги, Тошкент, 2019.
6. Mirkamol Polatov Rasuljonovich, Rahimov Qaxxorovich, Choriyev Anvar Dzhumayevich., Method of experimental study of shear stiffness of profiled flooring diaphragm. ACADEMICIA An International Multidisciplinary Research Journal, 11(10) 2021, 1180-1183.
7. УДК 69. 006 Пособие по проектированию крыш и кровель энергоэффективных зданий (к КМК 2.03.10-95*) Республиканский центр стандартизации и сертификации в строительстве Госархитектстроа – Тошкент: ИВЦ АҚАТМ Госархитектстроа, 2012. – 44 стр.
8. Қ. Сайдуллаев, К. Шукурова. “Металл конструкциялари” Дарслик. – Т.: “Фан ва технология”, 2010, 272 бет.
9. УДК 69÷624.014.2.04 (083.74) ШНҚ 2.03.05-13 «Пўлат конструкциялар. Лойихалаш меъёрлари» / Ўзбекистон Республикаси Давархитекқурилиш, Тошкент шаҳри, 2012 – 174-бет.
10. УДК 69(083.74):693.8 ҚМК 3.03.02-98 Металл конструкциялар. Ишлаб-чиқариш ва ишларни қабул қилиш қоидалари. / ЎзРси Давархитектқурилишқўм - Тошкент, 1998- 73 бет.
11. УДК 699.841.001.2 (083.75) ҚМК 2.01.03-19 «Сейсмик ҳудудларда қурилиш» ЎзР Қурилиш вазирлиги -Тошкент, 2019. -112 б.
12. А.И.Будур, В.Д.Белогуров. Справочник конструктора. Стальные конструкции. Киев издательство «Сталь» 2004 г. – 210 с.
13. <https://кровли.слуб/рг/профнастил/видй-профнастила>
14. review.uz/uz/ноу
15. <http://тауерстрож.деал.бй>

Ахунбаев О.А.

Мамасалиев Н.С.

*факультет кафедры повышения квалификации и переподготовки
врачей внутренних болезней, кардиологии и скорой медицинской
помощи*

кафедра внутренних болезней № 1

*Андижанский государственный медицинский институт
Ферганский медицинский институт общественного здравоохранения*

ВЛИЯНИЕ АНЕМИИ НА ТЕЧЕНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Резюме: Анемия, определяемая в соответствии с рекомендациями Всемирной организации здравоохранения как снижение уровня гемоглобина <130 г/л у мужчин и 120 г/л у женщин, является независимым фактором риска сердечно-сосудистых заболеваний. Снижение уровня гемоглобина на 10 г/л увеличивает риск смертности от коронарной патологии.

В статье описываются основные патофизиологические механизмы взаимосвязи анемии и заболеваний сердечно-сосудистой системы, обобщаются результаты относительно недавних исследований в этой области и рассматривается их значение в клинической практике.

Ключевые слова: анемия, сердечно-сосудистая заболевания, течения.

Akhunbaev O.A.

Mamasaliev N.S.

*faculty of the department of advanced training and retraining of internal
medicine doctors, cardiology and emergency medicine
department of internal diseases No. 1*

Andijan State Medical Institute

Ferghana Medical Institute of Public Health

THE EFFECT OF ANEMIA ON THE COURSE OF CARDIOVASCULAR DISEASES

Resume: Anemia, defined in accordance with the recommendations of the World Health Organization as a decrease in hemoglobin levels <130 g/l in men and 120 g/l in women, is an independent risk factor for cardiovascular diseases. A decrease in hemoglobin levels by 10 g/l increases the risk of mortality from coronary pathology.

The article describes the main pathophysiological mechanisms of the relationship between anemia and diseases of the cardiovascular system,

summarizes the results of relatively recent studies in this area and examines their significance in clinical practice.

Keywords: anemia, cardiovascular diseases, currents.

Актуальность. Число случаев смерти от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) в мире продолжает расти. Заключение о том, что ишемическая болезнь сердца (ИБС) «...является ведущей причиной смерти во всем мире, ее уровень постоянно растет и в настоящее время достиг размеров пандемии, не знающей границ», появившееся на сайте Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) в 2009 г., воспринимается как все более актуальное. В 2011 г. ИБС стала причиной гибели 7,3 млн человек [4].

Анемией в мире, по оценкам ВОЗ, страдает 1,62 млрд человек [1]. Частота анемии, также как ИБС, значительно увеличивается с возрастом. Признаки анемии имеют более 10% лиц старше 65 лет и до 50% пожилых пациентов с хроническими заболеваниями, проживающих в домах престарелых [3].

В практике врача терапевта и кардиолога часто встречается сочетание сердечно-сосудистой патологии с анемией. Анемия определяется у 25–40% больных с хронической сердечной недостаточностью (ХСН) и 10–20% пациентов с ИБС [2,6].

Вышедшие в последние два года европейские и американские рекомендации по ведению пациентов со стабильной стенокардией предполагают обязательное определение уровня гемоглобина у всех пациентов и рассматривают анемию как фактор, провоцирующий коронарную недостаточность [3,5]. В последних рекомендациях по диагностике и лечению пациентов с ХСН американские и европейские эксперты отмечают, что анемия не только усиливает симптомы ХСН, ухудшает качество жизни пациентов, снижает толерантность к физической нагрузке, может являться причиной развития острой декомпенсации ХСН и увеличения частоты госпитализаций, но и является независимым негативным предиктором прогноза [2,4]. Риск смерти при ХСН у больных с анемией в два раза выше, чем без нее даже при учете дополнительных переменных (почечная дисфункция, тяжесть ХСН и другие) [5]. Негативное влияние на прогноз при ХСН может оказывать уже латентный дефицит железа [3], что делает целесообразным определение его маркеров у всех пациентов с ХСН.

Цель исследования. Изучить частоту и характер анемии у пациентов с систолическим ССЗ, ее влияние на клинические и гемодинамические показатели.

Материалы и методы исследования. Для выполнения нашей задачи мы отобрали 55 пациентов с анемией и с патологией сердечно-сосудистой системы в анамнезе.

Результаты проведенного исследования. Частота анемии, диагностированной в соответствии с критериями ВОЗ у пациентов с систолической ХСН II-IV ФК по данным NYHA, составляет 28,8%. Железодефицитная анемия выявлена у большинства пациентов (46,1%), второе место по частоте занимает анемия хронических заболеваний (36,5%), реже встречаются анемии с дефицитом витамина B12 (7,9%) и дефицитом фолиевой кислоты (9,5%).

Частота анемии увеличивается с увеличением функционального класса ХСН (33% у пациентов с III и IV NYHA по сравнению с 15% при II NYHA). Тяжесть анемии прямо пропорциональна длительности ХСН, уровню NT-проBNP, но не зависит от ЛЖ ЛЖ. Наличие анемии связано со значительно более высокой ГЛЖ и систолико-диастолической дисфункцией миокарда ЛЖ. Наличие анемии напрямую коррелировало с повышенным уровнем hf CRP, наличием протеинурии и более низкими значениями СКФ и холестерина.

Синдром кардиоренальной анемии был выявлен у 20,7% пациентов с систолической ХСН, которые характеризовались сочетанием более низких значений гемоглобина и СКФ с более высокими уровнями NT-проBNP и маркеров воспаления (hf CRP, IL-1 и TNF-α) по сравнению с пациентами без почечной патологии.

Коррекция абсолютного дефицита железа у пациентов с синдромом кардиоренальной анемии с помощью внутривенного введения препаратов железа (сукрата и карбоксимальтозы железа) приводит к значительному снижению ФК ХСН, улучшению качества жизни и повышению переносимости нагрузки по результатам теста с шестиминутной ходьбой. У всех пациентов нормализовался уровень Hb, Ht и эритроцитов, а значения hf CRP снизились ($p < 0,001$). Применение внутривенных препаратов железа у этой группы пациентов безопасно и хорошо переносится.

Введение статинов, ивабрадина и инотропных препаратов (дофамин, левосимендан, уларитид) в базовую терапию систолической ХСН не влияет на уровень гемоглобина и не ухудшает функциональное состояние почек.

Вывод. ИДА встречается в 46,1% случаев ХСН и легко диагностируется по уровню гемоглобина и по таким показателям обмена железа, как сывороточное железо, ферритин, трансферрин и насыщение трансферрина железом.

Лечение препаратами железа при анемии и дефиците железа приводит к улучшению клинических и лабораторных показателей при ХСН, в том числе у пациентов с нарушением функции почек. Введение внутривенных препаратов железа у этой категории пациентов безопасно и хорошо переносится.

Использованные источники:

1. Будневский А. В., Овсянников Е. С., Чернов А. В., Дробышева Е. С. Диагностическое значение биомаркеров системного воспаления при хронической обструктивной болезни легких // Клиническая медицина. 2014. Т. 92. № 9. С. 16–21.
2. Будневский А. В. Рационализация лечебно-профилактических мероприятий у больных хронической обструктивной болезнью легких с сопутствующей гипертонической болезнью // Врач-аспирант. 2011. Т. 44. № 1. С. 82–87.
3. Будневский А. В., Овсянников Е. С., Чернов А. В., Дробышева Е. С. Диагностическое значение биомаркеров при обострении хронической обструктивной болезни легких // Пульмонология. 2014. № 4. С. 100–104.
3. Трибунцева Л. В., Будневский А. В. Система мониторинга лечебно-диагностического процесса у больных хронической обструктивной болезнью легких (краткое сообщение) // Вестник новых медицинских технологий. 2013. Т. 20. № 4. С. 50–53.
4. Anker S. D., Comin-Colet J., Filippatos G. et al. Ferric Carboxymaltose in Patients with Heart Failure and Iron Deficiency // N. Engl. J. Med. 2009. 361. P. 2436–2448.
5. Funk F., Canclini C., Geisser P. Interactions between iron (III)-hydroxide polymaltose complex and commonly used medications. Laboratory studies in rats // Arzneimittel-Forschung (Drug Research). 2007. 57 (6 a). P. 370–375.
6. Potgieter M. A., Potgieter J. H., Venter C., Venter J. L., Geisser P. Effect of oral tetracycline on iron absorption from iron (III)-hydroxide polymaltose complex in patients with iron deficiency anemia. A single-centre randomized controlled isotope study // Arzneimittel-Forschung (Drug Research). 2007. 57 (6 a). P. 376–384.

**Бабаев Н.
Сам ИСИ
Маркетинг кафедраси
катта ўқитувчиси, и.ф.н.**

“ЛОГИСТИК СЕРВИС” ВА “ЛОГИСТИК ХИЗМАТ” ТУШУНЧАЛАРИНИНГ ЗАМОНАВИЙ КОГНИТИВ ТАҲЛИЛИ

Аннотация: Мазкур мақолада логистика сервис ва логистика хизмат тушунчаларининг замонавий тушунчалари, когнитив таҳлили ва имкониятлари ифодаб берилган.

Калит сўзлар: логистика, логистик сервис, логистик хизматлар.

**Babaev N., candidate of economics
senior lecturer
department of marketing
SamIES**

MODERN COGNITIVE ANALYSIS OF THE CONCEPTS «LOGISTICS SERVICE» AND «LOGISTICS SERVICE»

Abstract: This article describes modern concepts, cognitive analysis and the possibilities of logistics services and logistics services.

Key words: logistics, logistics service, logistics services.

Ўқув ва илмий адабиётларда “логистика хизмати” ёки “логистик сервис” тушунчаси етарлича батафсил кўриб чиқилмаган, бу тушунча билан боғлиқ масалалар ҳал этилмаганлигича қолмоқда. Шу туфайли ҳанузгача бу тушунча бир маъноли талқинга эга эмас ва асослашни талаб қилади. Шунини таъкидлаш керакки, ушбу концепция товарларни бозорга олиб чиқиш тизимида асосий ҳисобланади, уни сотиш самарадорлиги ва умуман корхонанинг рақобатбардошлиги бевосита логистика хизмати даражасига боғлиқ.

Харидор ўзига етказиб берилган товарлар учун ҳақ тўлаб, "хизмат" деган умумий тушунча билан бирлаштирилган етказиб бериш жараёнида унга кўрсатиладиган зарур қўшимча хизматларнинг кенг доирасига ишониш ҳуқуқига эга. Ушбу концепция жуда кенг талқинга эга. Умуман олганда, "хизмат" атамасининг бир нечта талқинлари мавжуд. Хусусан, у хизмат кўрсатувчилар ва истеъмолчилар (тор маънода) ўртасида тўғридан-тўғри алоқани талаб қиладиган хизматларнинг бир қисмини ёки шахсга хизмат кўрсатишга қаратилган хизмат кўрсатиш соҳасининг алоҳида таркибий қисмини белгилаш сифатида ишлатилади.

Истеъмолчилар (кенг маънода), хизматни алоҳида хизматлар сектори сифатида кўрадилар. Чет эл амалиётида "хизмат" тушунчасининг иккинчи талқини "сервис" ибораси кўпроқ ишлатилади. Шунинг таъкидлаш керакки, инглиз тилида "сервис" ва "хизмат" сўзларидан синоним сифатида фойдаланилади (инглизча service - сервис, хизмат). Аммо рус тилида хизмат жараён ёки жараён натижаси сифатида талқин қилинади. Гарчи жараён ҳақида гапирадиган бўлсак, "хизмат" атамасини ишлатиш тўғрироқ бўлади. Р.В. Шеховцов сервиснинг қуйидаги умумий талқинини таклиф қилган: "Харидорларга(истеъмолчиларга) уларнинг эҳтиёжларини самарали қондириш учун хизмат кўрсатиш жараёнида кўрсатиладиган ягона саноатлашган, институтсионал ёки ижтимоий хусусиятга эга бўлган хизматлар тўплами" [8, п. 110].

Адабиётларда "логистик сервис" тушунчаси кўплаб олимлар томонидан кўриб чиқилган бўлсада, аммо ҳозиргача ягона талқини мавжуд эмас. А.М. Гаджинскийга кўра логистик сервис "тарқатиш жараёни билан узвий боғлиқ бўлиб, товарларни етказиб бериш жараёнида кўрсатиладиган хизматлар тўпламидир" [216]. А.И. Дрожжин ҳам шунга ўхшаш фикрга эга бўлиб, ушбу хизматлар нафақат етказиб бериш жараёнида, балки маҳсулотларга буюртма бериш, сотиб олиш ва ундан кейинги хизмат кўрсатиш жараёнида ҳам тақдим этилишини таъкидлайди [4, п. 56]. "Тижорат логистикаси" дарслиги муаллифлари логистик сервисни "моддий ва маълумотлар оқимини бошқариш жараёнида истеъмолчилар талабини максимал даражада қондиришни таъминлайдиган номоддий логистик операциялар тўплами" деб таърифлайдилар. Т.Н. Скоробогатова ушбу тушунчага "логистик сервис-бу хизмат оқимларини бошқаришдир" деб таъриф беради. [6, п. 86]. В.И. Сергеевнинг таъкидлашича, логистик сервис "ҳар бир маҳсулотни ўз вақтида, жойига етказиб бериш орқали, улардан самарали фойдаланишни таъминлай оладиган логистик тизим фаолиятининг натижасидир" [5, п. 270].

Биз логистик сервисни моддий, молиявий ва ахборот оқими жараёнида корхона ва истеъмолчи ўртасидаги алоқани таъминловчи логистик операциялар ва функциялар мажмуи сифатида тушунишни таклиф қиламиз.

Логистик сервис турларини таснифлаш уни ташкил этиш ва бошқариш жараёнларида муҳим амалий аҳамиятга эга. Логистик сервисни таснифлашда турлича ёндашувлар мавжуд. Таснифлашда [2, 4, 7] манбаъларнинг муаллифлари бир хил фикрдалар ва улар логистик сервиснинг қуйидаги турларини ажратиб кўрсатишади. Аммо муаллифлар ишларида таснифлаш тамойилларини келтиришмаган:

1. Истеъмолчи талабини қондириш сервиси - хизматлар кўрсатиш ва уни режалаштириш соҳасида компания сиёсатини аниқлаш. Бу сиёсат миқдорларга хизмат кўрсатиш даражасининг барча характеристикасини қамраб олади (етказиб бериш муддати, етказиб бериш учун доим дайёрлик

ва етказиб бериш частотаси, ишончилиги ва ўз вақтидалиги, мураккаблиги, сифати, ҳажми, юклаш ва тушириш, буюртма бериш усули).

2. Саноат (ишлаб чиқариш) талабини қондириш сервиси-яъни ишлаб чиқарилаётган маҳсулотларга хом ашё ва моддий ресурсларни етказиб бериш бўйича хизмат кўрсатишнинг таклиф этилаётган турларининг йиғиндисини, яъни моддий ресурсларни сотиб олиш шартномаси тузилган пайтдан то маҳсулот етказиб берилгунга қадар истеъмолчига кўрсатиладиган хизматлар мажмуини қамраб олади (қайта кўриб чиқиш ва ўзгартириш, ўрнатиш ва ишга тушириш, синов, носозликларни бартараф этиш, ходимларни ўқитиш, фойдаланишни ташкил этиш).

3. Сотишдан кейинги сервис-маҳсулотнинг бутун ҳаётий даври давомида мавжуд иқтисодий шароитларда товардан самарали фойдаланишни таъминлаш учун зарур бўлган хизматлар мажмуаси (ишлаш кафолати, мониторинг, таъмирлаш ишлари, таъмирлаш ходимларини ўқитиш, алмаштириб бериш).

4. Ахборот хизмати сервиси-ахборотни қайта ишлаш ва узатишнинг замонавий техник воситалари (реклама фаолияти, каталоглар ва нарх-наволар, техник ҳужжатлар, қабул қилиш қоидалари ва кафолатлари) ёрдамида истеъмолчига маҳсулот ва уларга техник хизмат кўрсатиш тўғрисидаги маълумотларни тақдим этиш.

5. Молия-кредит хизматлари сервиси-турли хил тўлов вариантлари мажмуидан иборат, жумладан, товарни олгандан кейин, бўлиб-бўлиб тўлаш, транзаксия вақтида белгиланган нарх бўйича тўловнинг фючерс шакллари, мижозларга тақдим этиладиган турли чегирмалар ва имтиёзлар, шунингдек, кредитлашнинг турли шакллари тақдим қилиш.

Т.Н.Скоробогатова логистик сервиснинг қуйидаги таснифини таклиф қилади [6, п. 88]:

1. Вақт параметрига кўра логистик сервис қуйидаги уч турга ажратилади:

а) сотишдан олдинги сервис-хизматлар кўрсатиш бўйича компания сиёсатини аниқлаш, шунингдек, сервис турлари бўйича сотиш ҳажмини режалаштириш;

б) логистик сервис бўйича режалаштирилган ишлар(мажбуриятлар)ни бажариш-буюртмаларни қабул қилиш ва уларга ишлов бериш, ассортиментни шакллантириш, қадоқлаш, юк бирликларини шакллантириш, товарларнинг ҳаракати тўғрисидаги маълумотларни тақдим этиш ва бошқалар;

в) сотишдан кейинги сервис-кафолатли хизмат кўрсатиш, мижозларнинг даъволарини кўриб чиқиш мажбуриятлари, алмаштириб бериш ва бошқалар.

Сотишдан олдинги сервис қуйидаги хизматларни ўз ичига олади: маҳсулотни савдо нуктасигача етказиб бериш, юклаш-тушириш ва ташиш операциялари пайтида юзага келган нуқсонларни бартараф этиш, ўрнатиш,

шунингдек, маҳсулотни ташиш, сақлаш, ишлатиш хусусиятлари бўйича истеъмолчиларга маслаҳатлар бериш; ва б. Сотиш жараёнидаги сервис тижорат битими контрагентларининг шартнома шартларида кўрсатилган мажбуриятларига боғлиқ бўлади. Савдодан кейинги сервис моҳиятан савдо ва логистик операциялар иштирокчиларининг ўзаро боғлиқлигини кучайтириб, савдо жараёнининг узлуксизлигини таъминлайди.

2. Тўлов шаклига кўра логистик сервис пуллик ва бепул турларга бўлинади. Бепул сервис-бу муомала харажатлари(ни ҳисоблашда) калькуляциясида ҳисобга олинadиган хизматлар мажмуини акс эттириб, улар

етказиб бериш нархига киритилади. Одатда, буларга сотишдан кейинги кафолатли хизматлар киради. Пуллик логистик сервис-бу истеъмолчи алоҳида счёг-фактура асосида тўлайдиган хизматлар тўпламидир.

3. Хизмат мазмунига кўра логистик сервис моддий ва номоддий турларга бўлинади. Моддий хизматлар тўғридан-тўғри товар-моддий бойликлар оқимига йўналтирилади, яъни сервис хизмат оқимга кўрсатилади. Номоддий хизматлар оқимларни бошқариш(диспетчерлаш), маслаҳатлар бериш билан боғлиқ. Сўнгги пайтларда уларнинг улуши кескин ошмоқди.

4. Йўналиш бўйича тўғридан-тўғри ва билвосита логистика хизматлари фарқланади. Тўғридан-тўғри хизмат шартнома бўйича тақдим этилади. Билвосита хизмат кўрсатиш ҳамкорлик учун шароит яратишга қаратилган

5.Эҳтиёжларга мослашиш даражасига кўра логистик сервис стандартлаштирилган ва индивидуаллашган хизмат турларига бўлинади. Стандартлаштирилган хизмат мижозларга тез-тез керак бўладиган хизматлар тўпламини ўз ичига олади. Унинг афзаллиги - ташкилотнинг нисбатан паст харажатлари. Индивидуал хизмат, бир томондан, мижоз ва унинг муаммоларини чуқур билишни талаб қилса, иккинчи томондан, мослашувчан хизмат кўрсатиш технологиялари, тегишли жиҳозлар ва ходимларнинг мавжудлигини назарда тутадиган эҳтиёжларни қондиришнинг оптимал усуллари талаб қилади.

6. Ташкил этиш шаклига кўра логистик сервис марказлаштирилмаган (ўз-ўзидан амалга ошириладиган) ва ўз-ўзига хизмат кўрсатиш (истеъмолчи ўз номидан ва ўз ҳисобидан хизмат кўрсатишни ташкил қилади) турларига бўлинади.

7. Кўлами бўйича логистик сервис маҳаллий ва минтақавий, миллий ва халқаро тоифаларга бўлинади. Бундай таснифлаш логистика хизматларининг ички ва халқаро бозорининг ўзига хос хусусиятлари, тадбиркорлик фаолиятини ташкил этиш ва амалга оширишни тартибга солувчи қонунчилик базаси билан боғлиқ.

Юқорида айтилганларга асосланиб, логистик сервиснинг турлари турли мезонларга кўра гуруҳларга бирлаштирилиши мумкин бўлган жуда катта кўрсаткичлар билан тавсифланади, деган хулосага келишимиз мумкин, масалан: хизмат кўрсатиш вақтида тақдим этиладиган хизматлар номенклатураси, хизматлар миқдори, сифати, вақти, нархи, хизмат кўрсатиш ишончилиги, хизматлар тўғрисида маълумот ва ҳ. Логистик сервис хизмат кўрсатиш соҳасидаги фаолият тури сифатида мавжуд анъанавий товарларга жой, вақт, шакл ва боша параметрлар бўйича қулайлик ва нафлилик каби янги хусусиятларни беради. Логистик сервис моддий ресурслар(оқими)дан фойдаланиш самарадорлигини, товарларга берилган янги хусусият, яъни етказиб бериш жараёнида сервис даражасини ошириш эвазига мижозларнинг қониққанлик даражасини ошириш имкониятини яратади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Албеков, А.У. Логистика коммерции [Текст] / А.У. Альбеков, В. П. Федько, О. А. Митько. – Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 511 с.
2. Аникин, Б.А. Логистика [Текст]: учебник/ Б.А. Аникин. – М.: Инфра-М, 2005. – 368 с.
3. Бауэрсокс Д., Клосс Д. Логистика: интегрированная цепь поставок / Пер. с англ. – М.: ЗАО "Олимп - Бизнес", 2001. – 640с.
4. Гаджинский, А.М. Логистика [Текст]: учебник для высших и средних специальных учебных заведений / А.М. Гаджинский. – М.: Дашков и Ко, 2010. – 484 с.
5. Дрожжин, А.И. Логистика [Текст]: учеб. курс (учебно-методический комплекс) / А.И. Дрожжин. – М.: Маркетинг, 2008. – 256 с.
6. Сергеев, В. И. Управление качеством логистического сервиса [Текст] / В.И. Сергеев // Логистика сегодня. – 2008. – № 5. – С. 270.
7. Скоробогатова, Т.Н. Логистика [Текст]: учеб. пособие / Т. Н. Скоробогатова. – Симферополь: ДиАйПи, 2005. – 116 с.
8. Хаксевер К., Рендер Б., Рассел Р., Мердик Р.. Управление и организация в сфере услуг, 2-е изд./ Пер. с англ. Под ред. В.В. Кулибановой. – СПб.: Питер, 2002., стр 43
9. Чудаков, А.Д. Логистика [Текст]: учебник / А.Д. Чудаков. – М.: Изд-во РДЛ, 2001. – 480 с. 8. Шеховцов, Р.В. Сервисная логистика [Текст] / Р.В. Шеховцов. – Ростов н/Д: АПСН СКНЦ ВШ, 2003. – 240 с.

Байқабиллов Х.М.
География фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)
Қарши давлат университети География кафедраси доцент в.б.

МАРКАЗИЙ ОСИЁ ПОЙТАХТ ШАҲАРЛАРИ НОМЛАНИШИНИНГ ТАРИХИЙ - ГЕОГРАФИК ЖИҲАТЛАРИ

Аннотация. Ушбу мақолада Марказий Осиё пойтахт шаҳарлар номланишининг тарихий географик жиҳатлари ёритилган. Шунингдек, мақолада Марказий Осиё пойтахт шаҳарларининг шаклланиш тарихи ҳамда номланишига оид баҳс мунозаралар ҳам тарихий факт сифатида келтирилган.

Калит сўзлар: пойтахт, махсус федерал округ, Тошкент, Нурсултон (Астана), Бишкек, Ашхобод, Душанбе.

Baykabilov H.M., doctor of philosophy (PhD) in geography
associate professor v.b.
department of geography
Karshi State University

HISTORICAL - GEOGRAPHICAL ASPECTS OF THE NAMES OF CENTRAL ASIAN CAPITAL CITIES

Annotation. This article describes the historical and geographical aspects of the naming of Central Asian capitals. The article also discusses the history of the formation and naming of the Central Asian capitals as a historical fact.

Keywords: capital, special federal district, Tashkent, Nursultan (Astana), Bishkek, Ashgabat, Dushanbe.

Кириш. Пойтахт – давлатнинг бош шаҳри, мамлакатнинг маъмурий-сиёсий маркази. Пойтахт одатда, марказий (умуммиллий) ҳукумат, парламент ва суд муассасалари қароргоҳи ҳисобланади. Одатда, пойтахт алоҳида бошқарув тартиби бўлган мустақил маъмурий бирликка ажратилади. Кўпчилик федератив давлатларда пойтахт федерациянинг бирон-бир субъекти ҳисобланмайдиган махсус федерал округ ҳудудида жойлашган бўлади. Кўпчилик мамлакатларда пойтахт қаерда бўлиши конституция матнида тўғридан-тўғри кўрсатилади. Чунончи, Ўзбекистон Республикаси Конституциясининг 6-моддасида “Ўзбекистон Республикасининг пойтахти – Тошкент шаҳри” дейилган [1]. Шаҳарларни кўзгу десак, муболаға ҳисобланмайди. Чунки, бирор жамиятнинг ривожланишига ёки бугунги кун тараққиётига баҳо берадиган бўлсак, унинг шаҳарларига, хусусан пойтахт шаҳарларига қараб хулоса чиқарамиз.

Ишнинг мақсади ва вазифалари. Биз қуйида Марказий Осиё пойтахт шаҳарларини шаклланиши ва номланишининг тарихий-географик хусусиятларини ёритишни лозим топдик.

Мамлакатимиз пойтахтининг номи **Тошкент** ҳам тарихий нуқтаи назардан баҳс-мунозарали номлар сирасига киради. Тошкент ҳақидаги дастлабки аниқроқ маълумотлар мил.ав. II аср – мил.ав. V асрларга мансуб Хитой манбаларида учрайди. Уларда Тошкент “*Чоч*” сўзининг хитойча талаффуз этилиши натижасида ҳосил бўлиб, ҳатто охириги “*Ши*” топоними хитойчада “тош” маъносини англатган. Ёзма манбаларда келтирилишича, Тошкентнинг қадимги номи “*Чоч*” бўлган.

Тошкент араблар тасарруфига ўтгач, араб алифбосида “ч” ҳарфининг йўқлиги боис араб тилидаги асарларда *Шош* деб юритилган. Илк ўрта асрларда шаҳар “*Шошкент*”, “*Мадинат аш-Шош*”, “*Бинкат*” ва “*Таркан*” деб номланган.

Истахрийнинг “Китоб ал-масолик вал мамолик” (“Йўллар ва мамлакатлар тўғрисидаги китоб”) асарида Шошнинг бош шаҳри *Бинкат* деб кўрсатилади.

X асрда ёзилган муаллифи номаълум асар “*Худуд ул-олам*” (“Оламнинг чегаралари”) китобида “*Чоч бу катта вилоят, халқи жанговар ва саҳийдир. У ерда камон ва ўқ-ёй ясалади. Бинкат Чочнинг пойтахти ҳисобланади. Бу катта шаҳар, айни вақтда подшоҳнинг қароргоҳидир*”, деб таърифланади.

Фирдавсийнинг “*Шоҳнома*” асарида Чоч ўзининг камони Шоший (ўқ-ёйлари) билан машҳурлиги ҳақида мисралар бор.

Шаҳар “*Тошкент*” номи билан даставвал XI асрнинг машҳур алломалари Абу Райҳон Беруний ва Маҳмуд Қошғарий асарларида тилга олинади.

Беруний “*Ҳиндистон*” асарида Тошкент номининг келиб чиқиши тўғрисида сўз юритиб, “*Тош*” сўзи асли туркча бўлиб, Шош кўринишини олган. “*Тошканд – тошли қишлоқ демакдир*” деб изоҳлайди [3].

Маҳмуд Қошғарийнинг маълумоти бўйича, Тошкент XI-XII асрларда “*Таркан*” деб юритилган.

“Бобурнома” асарида Заҳириддин Муҳаммад Бобур Тошкент номи устида тўхталиб, “...асарларда *Тошканд* номини *Шош*, баъзан *Чоч ёзадилар*” деб қайд этган [4]. Бироқ XVI аср охири ва XVII аср бошларида Тошкент топоними шуҳрат топиб, унинг қадимий Чоч, Шош ва Бинкат номлари аста-секин истеъмолдан тушиб қолади.

XVII асрда яшаган тарихчи олим Маҳмуд ибн Вали шундай ёзади: “*Шош – Сайхун (Сирдарё)нинг у томонига жойлашган шаҳар ва Туркистон(вилоят)га қарайди... Уни Чоч атайдилар. Бироқ ҳозирги вақтда у Тошкент номи билан машҳурдир*”.

Юнонистонлик олимлар шаҳар номини “*Лифивос Петрос*” яъни, “*Тошқалъа*” деб тилга оладилар.

Рус тадқиқотчиси Е.Д.Поливанов *“Тошкент – тозикалар шаҳри, муслмонлар шаҳри ёки араблар шаҳри демакдир. Маҳаллий аҳоли арабларни този, тозик деганлар”* деб ёзади [10].

Республикамизга чегарадош Қозоғистон Республикасининг пойтахти **Нурсултон** шаҳри 1830 йилда Оқмўла (қозоқча, *мўла* – “қабр, мазор”) қалъаси сифатида барпо қилинган. Орадан икки йил ўтгандан кейин, яъни 1832 йили аҳоли пунктига округнинг маркази сифатида шаҳар мақоми берилган ва номнинг қозоқча асоси сақланган ҳолда Акмолинск деб ўзгартирилган. 1961-1992 йилгача Целиноград (русча, *целина* – “қўриқ”, *град* – “шаҳар”) 1961 йилгача ва 1992 йилдан 1998 йилгача Оқмўла, 1998 йилдан эса Остона деб аталган. 1992 йили шаҳарга унинг тарихий номи Оқмўла қайтариб берилди. 1994 йил пойтахтни ушбу шаҳарга кўчириш тўғрисида қарор қабул қилинди ва 1997 йил 10 декабрь куни Қозоғистон пойтахти деб расман эълон қилинди. Шундан кейин пойтахтга янги ном танлаш учун республика миқёсида танлов эълон қилинди ва танловда Астана номи ғолиб чиқди [7]. Тарихий географик ўрнига кўра, шаҳар Ишим дарёсининг ўнг соҳилида жойлашган.

Тарихий маълумотларга кўра, Қозоғистоннинг дастлабки пойтахти Қизилўрда шаҳри бўлган (Қозоғистон АССР бўлган даврларда маъмурий марказ этиб, Оқмасжид шаҳри кейинроқ шаҳар номи Қизилўрда деб ўзгартирилди). 1929 йили Қозоғистон АССРнинг пойтахтини Қизилўрдадан кўчириш масаласи яна кўзгалди ўтмишга назар солсак, тарихда Сирдарё ва Еттисув областлари (ўша пайтларда шундай деб аталган, ҳозирги Чимкент ва Жамбул вилоятлари ҳудудига тўғри келади) Қозоғистон АССР таркибига киради. Қозоғистоннинг маъмурий идоралари Оқмасжид шаҳрига келиб жойлашади ва унга шўроларга мос Қизилўрда деган янги ном берилди ҳамда Қозоғистоннинг пойтахти деб эълон қилинди. РСФСР ҳукумати Қозоғистон АССРга Олмату шаҳрини (бу шаҳарнинг асли тарихий номи шундай, “Бобурнома”да ҳам шундай ёзилган, *Олмату* деган сўзнинг луғавий маъноси “олмазор”дир) пойтахт қилишига рухсат беради [6].

2019 йил март ойида Қозоғистоннинг янги президенти Қосим-Жўмарт Тоқаев мамлакат пойтахти Остонани Нур-Султон дея қайта номлаш тўғрисидаги фармони имзолади [11]. Фармон матнида *“Қозоғистон Республикаси пойтахти Остона шаҳри – Қозоғистон Республикаси пойтахти Нур-Султон дея қайта номлансин”*, дейилган. (Қозоғистоннинг Конституциясининг 2-моддасида мамлакат пойтахти Остона шаҳри эканлиги қайд қилинган, пойтахт номини ўзгартириш учун Конституцияга ўзгартиш киритиш талаб этиларди). Остона номини мамлакатнинг биринчи президенти Нурсултон Назарбоев шарафига қайта номлаш ташаббуси 2019 йил 20 март куни янги президент Қ.Тоқаев томонидан билдирилган. Қозоғистон парламенти 20 март куни қўшма йиғилишда мамлакат конституциясига тегишли ўзгартиришларни қабул

қилди. Қайд этиш жоизки, Қозоғистон қонунчилиги Тоқаевга Конституцияга ўзгартиришлар киритиш таклифини илгари суриш имконини бермасди. Шунга қарамай, Остонани қайта номлаш учун референдумнинг ўрнини парламентдаги овоз бериш билан тўлдиришни назарда тутувчи кўп юришли комбинациядан фойдаланилди. 2019 йилнинг 21-22 март кунлари Остона ва Олма-отада пойтахт номи ўзгартирилишига қарши митинглар ўтказилди. Пойтахтни Н.Назарбоев шарафига номлаш аввал ҳам бир неча бор сиёсатчилар ва жамоатчилик вакиллари томонидан таклиф этилган. Охириги марта 2016 йилнинг ноябрида қозоғистонлик депутатлар пойтахтни Нурсултон ва Назарбоев номи билан қайта номлаш ташаббусини илгари суришган, аммо президент Н.Назарбоев бунга қарши чиққан эди. Мамлакат пойтахтининг номини ўзгартириш катта харажатларни талаб қилади. “Алпари” ахборот-таҳлилий маркази директори А.Разуваев томонидан маълум қилинишича, бу Қозоғистон иқтисодиётига тахминан 125 миллион долларга тушади. *“Пойтахт номини ўзгартириш арзон иш эмас. Масалан, пойтахт аҳолисига янги ҳужжатлар беришга 80 миллион доллар, янги кўрсаткич ва белгилар учун камида 25 миллион доллар, янги хариталар учун 5 миллион доллар кетади”*, деган Разуваев. Унинг айтишича, Остона номи қайд этилган қатор қонун ҳужжатлари ва конституция ҳам янги таҳрирда чиқиши керак ва бу ишларга 15 миллион доллар сарфланади. Қозоғистон молия вазири А.Смаилов Остонанинг номини ўзгартириш учун кетадиган харажатлар ҳали тўлиқ ҳисоблаб чиқилмаганлигини ва пуллар давлат бюджетидан сарфланишини айтган. Таъкидлаш керак, эндиликда Нурсултон Назарбоев шарафига Нур-Султон деб аталадиган шаҳар номи ҳозиргача 5 маротаба ўзгарган. Шаҳар ҳозиргача Акмолинск, Целиноград, Оқмўла, Остона ва Нур-Султон. Шаҳар 1998 йилдан буён Қозоғистон пойтахти ҳисобланади.

Қирғизистон мустақилликни қўлга киритгандан кейин шаҳар ва қишлоқларни қайта номлаш борасида жиддий тадбирларни амалга оширди. Олиб борилган миллий топонимик сиёсат натижасида, славян (рус) тилларга хос номларнинг сони кескин камайди. Ўзгартирилган номлар қаторига республика пойтахти Бишкек шаҳри номини ҳам киритиш мумкин. Ҳозирги Бишкек ўрнида 1825 йили Қўқон хонлиги томонидан Пишпак (қўқонлик тарихчилар асарларида Пишпак) қалъасига асос солинган ва 1926 йилгача шу ном билан аталган. 1926 йили шаҳарга собиқ шўролар ҳарбий қўмондони ва давлат арбоби М.В.Фрунзе номи берилган [5]. 1991 йили мамлакат пойтахти номи ўзгартирилди ва Бишкек деб қайта номланди. Қирғиз топонимисти Е.Қўйчибоев топонимни “беш тепа” деб таърифлаган [7]. Бугунги кунда Қирғиз Республикасида пойтахт Бишкекни Манас деб ўзгартириш таклиф қилинди. Бундай ташаббус билан мамлакат президенти аппаратининг собиқ раҳбари, давлат маслаҳатчиси Эмилбек Каптагаев билдирган. *“Маълум вақт ўтгандан кейин бизга истак пайдо бўлмаслиги учун балки пойтахтни бира тўла Манас деб қайта номлаш*

керакдир. Бу ҳар томонлама адолатли бўларди. Бишкек тумани деб эса Свердловск туманини аташ керак, чунки айнан шу ерда ҳозирда нимагадир Кузнецкий қўргони деб аталувчи Пишпек истеҳкоми жойлашган ва эҳтимол бир пайтлар Бишкек овули бўлган”, деб ёзган Каптагаев. Давлат маслаҳатчиси мамлакат пойтахтининг аталишига сабаб бўлган Бишкек ботирнинг мавжуд бўлгани ва улуғ ишларини тарихий нуқтаи назардан баҳсли деб атаган. Унинг айтишича, Бишкек ботир бўлганининг афсоналардан бошқа бирорта ишончли тарихий манбаси йўқ.

Ашхобод – иккинчи компоненти обод сўзи билан ифодаланган топоним. Туркманча Ашгабат, арабча - “ошиқ” ва форсча “обод” сўзлари бирикмасидан ҳосил бўлган. 1919 йилгача Асхобод деб аталган. 1927 йил Ашхобод номи олдидан [2]. Географик номлар таркибида бир хил элементларнинг такрорланишини олимлар аввалдан пайкаган. Масалан, XII – XIII асрларда ижод қилиб, 10 жилдлик “Муъжам ул-булдон” (“Мамлакатлар луғати”) асарини ёзган араб географи ва тилшуноси Ёкут Ҳамавий шаҳар-қишлоқларнинг номлари таркибида келадиган “обод” унсури форс тилида “аҳоли манзилгоҳи” маъносини билдиради. Ашгабат кўпчилиكنинг таъбирича, ишқ, ошиқ сўзи билан боғлиқ бўлиб, “ошиқлар шаҳри”, “ҳавас қиладиган жой” демакдир. Асхобод туркманча усх – “ёқимли”, обод – “шаҳар” деган маънони беради. Шаҳар Копетдоғ тизмасининг шимолий этакларида, Ахал воҳасида жойлашган. Ашхобод шаҳри 1881 йил Асхобод қишлоғи ўрнида вужудга келган [9].

Душанбе – тожикча сўз бўлиб, дастлаб Варзоб дарёси бўйидаги қишлоқ номидан келиб чиққан. Қўлёзмаларда Душанбе қишлоғи XVII аср бошидан тилга олинган. 1929 йилдан 1961 йилгача Сталинобод деб номланган [7]. 1961 йили унинг аввалги номи қайта тикланди. Баъзан, бозор бўладиган кунга қараб аҳоли пунктларига ном ҳам берилган. Душанбе шаҳрининг номи ҳам шу йўсинда пайдо бўлган номлар сирасига киради. Топоним тожикча “Ҳафтанинг иккинчи куни” деган маънони билдиради. Шаҳар Варзоб дарёсининг денгиз сатҳидан 750-930 м баландликдаги кенг террасаларида жойлашган. Тадқиқотлар натижасида ўнг қирғоқ Амударё ҳудудларида жойлашган бир қатор шаҳар манзилгоҳларидан эллин даври қатламлари ва алоҳида қурилишлар топишган. Улар орасида Душанбени ҳам қайд этиш лозимдир. Тожикистоннинг пойтахтида, Душанбе дарёсидан шаҳар марказига қараб кетган йўлнинг шимолида жойлашган Душанбе кўҳна шаҳрида сўнгги йилларда амалга оширилган қазилар ишлари ҳақида тўхталиб ўтиш лозим. Кўҳна шаҳар ҳудудида бугунги кунда деярли тўлиқ замонавий қурилишлар қурилган бўлиб, шаҳар қалъасининг бир қисми сақланиб қолган. 1989 йилда бу ердан Юнон-Бақтрия даврига, мил.ав. IV-II асрларга оид маданий қатлам аниқланган. Қазилмалар натижасида 30 та хона очилган бўлиб, хоналарнинг тузилишига қараганда, улар ягона меъморчилик режаси

асосида маҳобатли иншоотнинг қисмларидир. Вақт ўтиши билан вайрон бўлган иншоотнинг фақат ғарбий ярми сақланиб қолган. Олинган материаллар мажмуи Юнон-Бақтрия даврида Душанбе кўхна шаҳри Ҳисор водийсидаги йирик шаҳар марказларидан бири бўлганлигини кўрсатади [8].

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. – Т.: «Ўзбекистон», 2016. – 766.
2. Ўзбекистон миллий энциклопедияси. 1-жилд. А-Бешбалиқ. Таҳрир ҳайъати: М.Аминов, Б.Аҳмедов, Ҳ.Бобоев ва б.Т.: «Ўзбекистон миллий энциклопедияси» Давлат илмий нашриёти, 2000. – 736 б.
3. Беруний, Танланган асарлар, Т., 1963, 2-ж, 232-б.
4. Бобур, Заҳириддин Муҳаммад. Бобурнома –Т., “Шарқ” нашриёт-матбаа акциядорлик компанияси Бош таҳририяти, 2002, 336 б.
5. Боднарский М.С. Географик номлар луғати –Т.: Ўрта ва олий мактаб, 1961, 459 б.
6. Иброҳимов А. Бизким ўзбеклар...:Миллий давлатчилигимиз асослари ҳақида мулоҳазалар. – Т.: «Шарқ», 1999. – 400 б.
7. Nakimov Q. Toronimika. –Т.: “Mumtoz so’z”, 2016. 368 б.
8. Все столицы мира: Популярный справочник / Авт.-сост. Л.М.Еремина. – М.: Дрофа, 2001. – 304 с.
9. Никонов.В.А. Краткий топонимический словарь.М., Мысль,1966. 509с.
10. Поливанов Е.Д. О происхождения названия Ташкент, Сб. “В.В.Бартолду”, Ташкент, 1927, 395-400).
11. Указ Президента РК от 23 марта 2019 года №6 «О переименовании города Астаны – столицы Республики Казахстан в город Нур-Султан – столицу Республики Казахстан».

*Бекбулатова Г.А., кандидат географических наук
доцент
кафедра экономической и социальной географии
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха
Худайбергенов Я.Г., кандидат географических наук
преподаватель
кафедра геодезии, картографии и природных ресурсов
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха
Отеулиев М.О.
ассистент
кафедра экономической и социальной географии
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха
Тажибаяева Л.Р.
студент магистратуры 1 курса
специальность «География»
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха*

РАЗМЕЩЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТРАСЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

Аннотация. Данная статья посвящена вопросам размещения и развития отраслей сельского хозяйства в Республике Каракалпакстан. В статье проводится углубленный анализ сельскохозяйственной продукции и ее роста в Каракалпакстане.

Ключевые слова: Хлопководства, шелководства, Сельское хозяйство, животноводства, агропромышленный комплекс.

*Bekbulatova G.A., candidate of geographical sciences
associate professor
department of economic and social geography
Karakalpak State University named after Berdakh
Khudaybergenov Ya.G., candidate of geographical sciences
lecturer
department of geodesy, cartography and natural resources
Karakalpak State University named after Berdakh
Oteuliev M.O.
assistant teacher
economic and social geography department
Karakalpak State University
Tazhibayeva L.R.
1st year master student in geography
Karakalpak State University named after Berdakh*

LOCATION AND DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL BRANCHES OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

Annotation. This article is devoted to the placement and development of agricultural sectors in the Republic of Karakalpakstan. The article provides an in-depth analysis of agricultural production and its growth in Karakalpakstan.

Key words: Cotton growing, sericulture, Agriculture, animal husbandry, agro-industrial complex.

Сельское хозяйство является одной из крупнейших отраслей экономики Республики Каракалпакстан, играющей ключевую роль в обеспечении ряда отраслей сырьем и товарами народного потребления.

Сельское хозяйство в стране состоит из двух основных отраслей – земледелия и животноводства. Сегодня индустриальное развитие сельского хозяйства осуществляется за счет широкого применения механизации и техники в сельском хозяйстве. В то же время после второй мировой войны в нашей стране была проделана большая работа по интенсивному развитию сельского хозяйства. Наряду с расширением пахотных земель в сельском хозяйстве решался вопрос о повышении урожайности с гектара. В животноводстве проведена большая работа в области зоотехники по увеличению поголовья скота и его выхода.

Сегодня Каракалпакстан является агропромышленным регионом. Ведущей отраслью сельского хозяйства является хлопководство. Так, сельское хозяйство занимается выращиванием хлопка, риса, пшеницы, бахчевых культур и солодки, семян люцерны, садоводством и виноградарством, каракулевыми шкурами, мясом, молоком, шерстью, яйцами, коконами, специализируется на выращивании ондатровых и нитритных шкур, рыбы товары. Половина этой продукции экспортируется в другие отрасли промышленности и зарубежные страны после первичной переработки.

Развитие сельского хозяйства зависит от создания его материально-технической базы, рационального использования труда и природных ресурсов, широкого применения агропромышленности в производстве. Рациональное размещение и специализация сельского хозяйства на основе природных условий и ресурсов региона относятся к числу актуальных проблем и представляют важнейшую основу дальнейшего подъема и совершенствования сельскохозяйственного производства.

Это связано с тем, что природные условия представляют собой цепь взаимосвязанных и взаимозависимых элементов. Изменение одного звена неминуемо приводит к изменению других, поэтому при разработке вопросов рационального использования водных и земельных ресурсов в сельском хозяйстве требуется тщательное изучение природных и хозяйственных взаимосвязей.

Место и роль природных условий и ресурсов в территориальном размещении объектов агропромышленного комплекса региона определяется результатами функционирующих совместно населения, производства и природопользования. При этом значимость аграрного сектора для общего устойчивого развития региона будет лимитироваться преимуществами естественного (природного) происхождения ресурсов и их ограниченных объемов, удовлетворением базовых и массовых потребностей, потенциалом роста объемов производства, незначительными по объему иностранными инвестициями и небольшим периодом их возврата, важностью применения высоких технологий и т. д.

В последние годы реконструированы крупнейшие в Каракалпакстане оросительные каналы и увеличено количество коллекторно-дренажных сетей в сельскохозяйственных районах.

Крупнейшие оросительные каналы страны – Кызкеткен, Суенли, Пахта-арна. Магистральный канал Кызкеткен является крупнейшей оросительной системой Каракалпакстана. Обеспечивает водой более 170 тысяч гектаров пашни в Нукусском, Кегейлийском, Чимбайском, Караузьякском, Бозатауском и Тахтакупырском районах.

Таблица 1. Земельные ресурсы Каракалпакстана, тыс. га

Показатели	тыс. га	%
1. Земли сельскохозяйственного назначения	529,7	37,8
В том числе		
Пахотные земли	419,8	2,6
Многолетние культуры	8,5	0,05
Серые земли	9,3	0,05
Тростниковые пастбищ	68,7	0,42
Пастбища	4787,3	29,7
2. Земли используемые для лесного хозяйства	501,79	3,1
В том числе		
Деревья	0,9	1,2
Кустарники	67,4	2,83
3. Земли под мелиорацию	27,0	0,16
4. Город, дороги, приусадебные участки и другие	46,4	0,2
5. Неиспользуемые земли	10,16	63,1
Итого в Республики Каракалпакстан	16100,6	100

Суенли оросительная система обеспечивает водой более 133 тысяч гектаров пашни в Ходжейлинском, Шоманайском, Канлыккульском, Кунградском и Мойнакском районах на левом берегу Амударьи.

Оросительная система Пахта-Арна, обеспечивающая водой южные районы Каракалпакстана, обеспечивает водой 87,1 тыс. га пашни в Турткульском, Берунийском и Элликкалинском районах.

Кроме того, канал Кипчак и канал Назархан снабжают водой Амударьинский район. В пустынных районах Каракалпакстана в качестве основного источника орошения широко используются подземные воды. Примером тому является колодец «Томарастав» в Тахтакупырском районе.

Сельское хозяйство. Площадь орошаемой пашни в Республике Каракалпакстан составляет 519,0 тыс. га. Ежегодно на долю сельского хозяйства приходится 63 % всего производства сельскохозяйственной продукции, а на животноводство — 37 %.

Сельское хозяйство Каракалпакстана в основном связано с выращиванием хлопка, при этом ежегодно засеивается одна треть пахотных земель страны.

Республика Каракалпакстан — самый северный хлопководческий регион мира. И все же хлопок является лидером среди некоторых стран. Повышение роли механизации, химизации и мелиорации в повышении продуктивности хлопчатника в некоторой степени повысит урожайность.

Кормовые культуры включают люцерну, кукурузу, рожь и свеклу. Люцерна – одна из важнейших сельскохозяйственных культур в стране, о ее развитии известно уже 2500 лет. В Каракалпакстане семена люцерны экспортируются на международный рынок уже более ста лет. Соединенные Штаты, Германия и Канада когда-то были крупными покупателями семян люцерны.

Таблица 2. Прирост скота в Каракалпакстане (тонн в живом весе)

Виды сельскохозяйственных животных	Годы			Прирост, %
	2010	2015	2021	
1. Крупный рогатый скот	50500,0	73667,0	88269,0	174,8
2. Мелкий рогатый скот	5914,0	8578,0	17849,0	301,8
3. Свинья	119,0	100,0	17,0	14,28
4. Птицы	1282,0	5114,0	4196,0	327,3
5. Другие виды животные (Лошадь, верблюд, кролик)	1066,0	943,0	738,0	69,2

В Каракалпакстане люцерна является основной культурой, используемой в севообороте, которая улучшает состояние земли и используется для повышения ее плодородия естественным путем.

Домашний скот. Животноводство является второй по величине отраслью сельского хозяйства, обеспечивающей население свежим мясом, молоком, маслом и другими продуктами. Обширные пастбища республики, особенно в дельтах Амударьи, Кызылкумов и Устюрта, широко используются для выпаса крупного рогатого скота, лошадей, верблюдов и овец. Также сформировались такие виды домашнего скота, как домашняя птица, пушной зверь, рыболовство.

Таблица 3. Прирост скота в Каракалпакстане (в тоннах)

Продукты животноводства	Годы			Прирост, %
	2010	2015	2021	
Мясо	58881,0	88402,0	111069,0	188,6
Молоко	183554,0	322130,0	404778,0	220,5
Яйцо	45998,0	206722,0	341296,0	741,8
Мёд	95,0	364,0	753,0	792,6
Стриженная шерсть	861,0	1175,0	1358,0	157,7
Каракул, тыс. штук	68503,0	80300,0	83497,0	121,8
Кокон	814,4	852,5	704,4	86,5

В последние годы проведена большая работа по развитию животноводства. поголовье крупного рогатого скота и современные методы разведения крупного рогатого скота увеличивается за счет ввоза племенного скота.

Животноводство в последние годы получило значительное развитие, и его результаты представлены в таблице ниже. Природные условия Каракалпакстана оказывают значительное влияние на развитие сельского хозяйства, особенно скотоводства.

Вегетационный период в стране составляет 201-207 дней в южной зоне, 179-186 дней в северной зоне, сумма результирующих температур 2400-2500°C в южной зоне, 1865-1891°C в северной зоне.

Согласно результатам вышеуказанного исследования, для развития сельского хозяйства в Каракалпакстане необходимо принять следующие меры.

1. Рациональное использование земельных ресурсов как основного средства производства для повышения продуктивности орошаемого земледелия;

2. Реконструкция оросительных систем и применение благоприятных режимов орошения, улучшение мелиорации земель за счет развития коллекторно-дренажных территорий;

3. Обеспечение рационального использования минеральных и органических удобрений по уровню минерализации пашни;

4. Максимально добиться производительности труда и удешевления продукции за счет широкого использования достижений научно-технического прогресса в сельском хозяйстве;

5. Внести изменения в структуру пашни в соответствии с требованиями новой экономической реформы, уделяя особое внимание развитию зернового хозяйства;

6. Ограничение монопольного уровня хлопка в сельском хозяйстве;
7. Решить проблему районирования производства в сельском хозяйстве на основе зональных принципов, с широким использованием внутрихозяйственных планов в сельском хозяйстве и территориальной организации сельского хозяйства с учетом особенностей природно-хозяйственных зон;
8. В области животноводства целесообразно создание кормовой базы и улучшение ветеринарного обслуживания за счет реконструкции пастбищ и расширения ирригационных мероприятий.

Использованные источники:

1. Умаров Е.К., Проблемы совершенствования территориальной структуры производительных сил” (на примере Республики Каракалпакстан), Нукус, 2009 г.
2. Камалов С.К., “Социально-экономическое положение Каракалпакстана и Аральская катастрофа” – Нукус-1999 г.
3. Статистический отчет Каракалпакстана. 2010-2021 гг.
4. Джаксымуратов К., Отеулиев М., Айтмуратов А., Бекмуратов А. Исследование режима, ресурсов и использование подземных вод Южного Приаралья (Республика Каракалпакстан). "Экономика и социум" №12(79) 2020, ISSN 2225-1545. DOI 10.46566/2225-1545_2020_1_79_497 498-501 p.
5. Turdimambetov I.R., Embergenov N.J., Oteuliev M.O., Bekanov K.K., Utarbaeva K.A. Development of Nosogeographic Maps of the Republic of Karakalpakstan Using Gis Technologies. JCR. 2020; 7(8): 1792-1798. doi:10.31838/jcr.07.08.348
6. Turdimambetov I., Madreymov A., Foldvary L., Oteuliev M., Kurbanov M., Utarbaeva K., Bekanov, K. Influence of adverse ecological factors on the incidence of malignant neoplasms. E3S Web of Conferences. Volume 227, 6 January 2021, Article number 02001. E3S Web Conf., 227 (2021) 02001. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202122702001>
7. Nauruzbaeva, G. T.; Embergenov, N. J.; and Oteuliev, M. O. (2018) "Study of the contemporary state of the environment and the status of population health in the conditions of Southern Aral region," *Karakalpak Scientific Journal*: Vol. 2: Iss. 1, Article 11. Available at:<https://uzjournals.edu.uz/karsu/vol2/iss1/11>

Бобаназарова Ж.Х., и.ф.д.
профессори
Жиззах политехника институти
Мавланова Н.Э.
тадқиқотчи

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ МЕҲНАТ БОЗОРИДА АЁЛЛАРНИНГ ИҚТИСОДИЙ ФАОЛЛИГИНИ ОШИРИШ

Аннотация: Ушбу мақолада аёллар иш билан бандлигини таъминлашни давлат томонидан тартибга солишнинг турли механизмлари, уларнинг иш билан бандлигини давлат томонидан тартибга солиш чоралари ва воситалари аниқланиб, иқтисодиётнинг реал талабларидан келиб чиққан ҳолда, аёллар самарали иш билан бандлигини таъминлашни такомиллаштиришга доир тавсиялар таклиф қилинган.

Таянч тушунчалар: аёллар иш билан бандлиги, ишсизлик, ишчи кучига талаб ва таклиф, ижтимоий механизмлар, масофавий меҳнат, тадбиркорлик.

Bobanazarova J.Kh., Ph.D
professor
Jizzax Polytechnic Institute
Mavlanova N.E.
researcher

INCREASING ECONOMIC ACTIVITY OF WOMEN IN THE LABOR MARKET OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Annotation: This article identifies various mechanisms of state regulation of women's employment, measures and means of state regulation of their employment, as well as offers recommendations to increase the effective employment of women, based on the real needs of the economy.

Keywords: women's employment, unemployment, labor supply and demand, social mechanisms, remote labor, entrepreneurship.

Дунёда 30,5 фоиздан зиёд оила ўз даромадларининг асосий манбаи бўлган аёлларнинг иш ҳақи ҳисобига яшайди, Европада 60,5 фоиз оилада аёлларнинг даромадлари бюджетнинг ярмини ёки ундан кўпроғини ташкил этади. Дунёнинг 142 давлатида ўтказилган сўровнома натижаларига кўра аёлларнинг 29,0 фоизи иш ҳақи тўланадиган ишда, 41,2 фоизи оила

аёзоларига ғамхўрлик қилиш ва иш билан банд бўлиш, фақат 27,5 фоиз аёллар эса иш билан банд бўлишни хоҳламайдилар»¹¹.

Глобаллашув даврида аёллар ишсизлигимуаммоси, унинг ўзига хос хусусиятлари умумий ижтимоий сиёсатда бу борадаги йўналишлар ва устуворликларни ишлаб чиқишни тақазо қилади. Чунки жаҳоннинг кўпчилик мамлакатларида аёллар ижтимоий дискриминацияси асосида уларнинг эркаклар билан ижтимоий тенгсизлиги ифодаланадики, мазкур ўзгаришлар умумий ишлар сонида аёллар салмоғининг ошиб боришида ҳам ифодаланади.

Меҳнат бозорида аёлларнинг иқтисодий фаоллигини ўрганиш иқтисодчи олимларнинг доимий диққат марказларида бўлган, жумладан, МДХ давлатлари олимларидан Л.С.Ржаницынаннинг фикрича¹² «Аёл-она, ишчи, ходим ва уй бекаси, бу икки тарафлама оғирликни бирга кўшиб олиб бориш учун аёлларни ҳар томонлама қўллаб-қувватлаш лозим бу жараёни гендер тенглиги даражасида ўрганиб, нафақат ижтимоий ишлаб чиқаришда иш билан бандлик балки, уларнинг оилавий муаммолар, болалар тарбияси билан машғуллигини енгиллатиш керак».

Академик Қ.Х.Абдурахмоновнинг эътироф этишича¹³ «Иш билан бандлик деганда ижтимоий ишлаб чиқаришда меҳнат фаолияти билан шуғулланиш анганилса, аёлларга нисбатан эса бу «икки тарафлама иш билан бандлик», яъни уларнинг ижтимоий ишлаб чиқаришда, шунингдек оилавий маиший соҳада бандлиги назарда тутилади» деб эътироф этган. Аммо миллий меҳнат бозорида аёлларнинг иқтисодий фаоллиги эркакларга қараганда нисбатан пастроқ. Унинг асосий сабаби аёллар кўпроқ уй юмушларини бажаришга ва болаларни парваришlashга эътибор қаратишади. Иш билан банд аёлларнинг маълумот даражаси эркакларникидан юқорироқ бўлса ҳам, аёллар жамлаган инсон капиталидан тўғри фойдаланишни билмаганлиги, меҳнат муносабатлари соҳасида гендер тенгсизлигига учрамоқдалар¹⁴.

Шунингдек, маълумот даражаси ва касбий малака тайёргарлиги замонавий шароитларга мос бўлган аёлларни иқтисодиётнинг трансформация даври кечаётган шароитда ҳозирги шарт-шароитларга тўлалигача кўникмаслик ҳолатлари кузатилмоқда. Бу эса махсус меҳнат тартиби ва муайян шароитлар яратиш зарурлиги аёл ишчи кучига бўлган талаб камайишига сабаб бўлмоқда, натижада аёллар ишсизлиги ортиб

¹¹Towards a better future for women and work: Voices of women and men. MOT Preventing Discrimination, Exploitation and Abuse of Women Migrant Workers: An Information Guide, 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1365100500656>

¹²Ржаницына Л.С. Женщины и рынок труда. М.: Политиздат, 2000. -75-76 с.

¹³Абдурахмонов Қ.Х. Меҳнат иқтисодиёти ва социологияси. Дарслик. -Т.: Fan va texnologiya, 2012.-129-140 б.

¹⁴Ирматова А.Б.«Инновацион иқтисодиётда аёллар меҳнатини ташкил этиш методологиясини такомиллаштириш» мавзусидаги и.ф.д.илмий даражасини олиш учун тайёрланган диссертация. Тошкент, 2021. 17-18 б.

бормоқда. Шу билан бирга жиддий салбий иқтисодий ва ижтимоий оқибатлар ишчи кучининг тўлиқ иш билан банд бўлмаслиги жамият учун катта иқтисодий ва ижтимоий йўқотишларга сабаб бўлмоқда. Ана шундай шароитда иқтисодиётни ривожлантиришни замонавий тенденцияларининг энг муҳим макроиқтисодий хусусияти сифатида аёллар иш билан бандлигини давлат томонидан тартибга солиш чоралари ва воситаларини такомиллаштириш муаммоларини ўрганиш долзарб ҳисобланади. Бу борада Ўзбекистон Республикасида ишсизлар сони жинсий таркибининг ўзгаришига эътибор қаратиш мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз (1-жадвал).

1-жадвал

Ўзбекистон Республикасида ишсизлар сони жинсий таркибининг ўзгариши, минг киши¹⁵

Кўрсаткичлар	2010 й.	2012 й.	2014 й.	2016 й.	2018 й.	2020 й.	2020 й.да 2010 й.га нисб. %да
Жами ишсизлар сони, шундан:	658,2	626,3	687,0	724,0	1368,6	1561,1	114,0
аёллар	353,4	275,4	301,5	317,5	722,2	899,2	124,5
эркаклар	304,8	350,9	385,5	406,5	646,4	661,9	102,3

1-жадвалдан кўриниб турибдики, 2020 йилда 2018 йилга нисбатан мамлакатда жами ишсизлар сони 114,0 %га ортган. Ўз навбатида, аёллар орасидаги ишсизлар сони 2020 йилда 2018 йилга нисбатан 124,5 %га ортиб борган. Таҳлил натижаларига асосланиб, таъкидлаш лозимки, ишсиз аёлларнинг иш билан бандлигини ошириш ва бу борада юзага келадиган муаммо, тўсиқларни камайтириш бўйича иш билан бандлик соҳасида давлат миқёсида мақсадли дастурларни ишлаб чиқиш учун ишсиз аёлларнинг аниқ гуруҳларини аниқлаб, уларнинг иш билан бандлигини оширишга йўналтирилган чора-тадбирларни қўллаш лозим.

Шу ўринда таъкидлаш лозимки, мамлакатимизда аёлларга ғамхўрлик кўрсатиш, уларнинг иш билан бандлигини таъминлаш бўйича мувофиқлаштирилган ишларни амалга ошириш, бандлик дастурларини ишлаб чиқишга замонавий ёндашувларни кенгайтириш каби масалаларга алоҳида эътибор берилмоқда.

Янги Ўзбекистонда аёлларнинг жамиятдаги ўрни ва нуфузини ошириш, аёллар бандлигини ошириш, уларга муносиб меҳнат шароитини яратиш юзасидан кенг қамровли чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Бу борада Ўзбекистон Республикаси Президенти таъкидлаганидек¹⁶

¹⁴Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида ҳисобланган.

¹⁵Мирзиеёв Ш. Янги Ўзбекистон демократик ўзгаришлар, кенг имкониятлар ва амалий ишлар мамлакатига айланмоқда\Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг “Янги Ўзбекистон” газетасига берган интервьюси 17.08.2021\ <https://president.uz/uz/lists/view/4547>

“Мамлакатимизда хотин-қизларни иш ўринлари, уй-жой билан таъминлаш уларга тиббий хизмат кўрсатиш сифатини яхшилаш масалаларига алоҳида эътибор берилмоқда. Бу борада аёлларни касб-ҳунарларга қайта ўқитиш марказлари жорий этилгани, арзон уй-жойлар дастури амалга оширилаётгани муҳим аҳамиятга эгадир”.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 1 мартда “Оила ва хотин-қизлар билан ишлаш, маҳалла ва нурунийларни қўллаб-қувватлаш тизимини такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” ПФ-81-сон фармони ва “Оила ва хотин-қизлар давлат қўмитаси фаолиятини ташкил этиш тўғрисида ПҚ-146-сон қарорида оила институтини мустаҳкамлаш ва хотин-қизларни қўллаб-қувватлаш бўйича давлат сиёсатининг асосий йўналишларини белгилаб берган. Бу қонунчилик ҳужжатларида хотин-қизларнинг таълим ва касбий кўникмалар олишлари, муносиб иш топишларига ҳар томонлама кўмаклашиш, тадбиркорлигини қўллаб-қувватлаш, иқтидорли ёш хотин-қизларни аниқлаш ва уларнинг қобилиятларини тўғри йўналтириш, гендер тенгликни таъминлаш сиёсатини давом эттириш, хотин-қизларнинг ижтимоий-сиёсий фаоллигини ошириш, уларни қўллаб-қувватлашга доир ислохотларни амалга ошириш, ҳудудларда, айниқса, қишлоқларда хотин-қизларга кўрсатиладиган тиббий-ижтимоий хизматлар сифатини, улар ўртасида соғлом турмуш тарзини таъминлаш борасидаги ишлар самарадорлигини ошириш белгиланган.

Бундан ташқари, турар жойга муҳтож хотин-қизларни уй-жой билан таъминлаш, турмуш ва меҳнат шароитларини яхшилаш, даромадларини кўпайтириш борасида тизимли чора-тадбирларни белгилаш, оғир ижтимоий аҳволга тушиб қолган хотин-қизларга ижтимоий-ҳуқуқий, психологик ёрдам кўрсатиш, уларни «Аёллар дафтари» орқали манзилли қўллаб-қувватлаш, жамиятда хотин-қизларга тазйиқ ва зўравонликка нисбатан муросасизлик муҳитини яратиш, хотин-қизларнинг ҳуқуқ ва қонуний манфаатларини таъминлаш ҳамда оиланинг тарбиявий-таълим салоҳиятини мустаҳкамлаш, жамиятда оилавий қадриятларни сақлаш, оилаларда маънавий-ахлоқий муҳитни яхшилаш ва уларнинг фаровонлик даражасини ошириш белгилаб берилган.

Шунингдек, Ўзбекистон Республикасининг 2021-2030 йилларда аҳоли бандлигига кўмаклашиш Стратегияси белгиланган бўлиб, унинг асосий мақсади бандлик кўламини кенгайтириш ва муносиб меҳнат шароитларини яратиш орқали меҳнат бозорлари фаолиятининг барқарорлигини оширишга кўмаклашишдан иборат. Бунга 2021-2025 йилларда Стратегияда белгиланган устувор йўналишларни амалга ошириш учун ҳуқуқий, ташкилий, ахборот таъминоти билан боғлиқ ва бошқа зарур шарт-шароитларни яратиш орқали эришилади.

Бандлик ва меҳнат муносабатлари вазирлиги ишсиз фуқаролар, жумладан аёлларни ишга жалб қилиш борасида кўрсатиладиган хизматлар турларини кенгайтириш бўйича тизимли ишларни амалга оширмоқда:

- меҳнат органлари билан ҳамкорликда ишсизларга кўрсатиладиган бандлик хизматлари ва маҳалладаги ишсизларни меҳнат органлари йўлланмалари орқали бўш (вакант) иш ўринларига ишга жойлаштиришга кўмаклашилади;

- ҳақ тўланадиган жамоат ишларига жалб қилинган ҳар бир фуқарога меҳнатга ҳақ тўлашнинг энг кам миқдорини 1 баробаридан 2 баробаригача миқдорда ҳақ тўланади (822,3 минг сўмдан - 1,6 млн.сўмгача) Ишсиз шахслар касбга ўқитилади, қайта тайёрланади ва малакасини оширилади ҳамда ўқиш даврида стипендия тўланади (616,5 минг сўмдан-822 минг.сўмгача);

- ишсиз шахслар касбга ўқитилади, қайта тайёрланади ва малакасини оширилади ҳамда ўқиш даврида стипендия тўланади (616,5 минг сўмдан-822 минг.сўмгача;)

- тадбиркорлик қилишни хоҳловчиларга - рўйхатдан ўтиш, тадбиркорликка ўқитиш ва кредит олишда суғурта полиси тўлови учун БҲМнинг 10 бараваригача миқдорида субсидия ажратилади (2,7 млн.сўмгача);

- тикувчилик, хунармандчилик, асараричилик, балиқчилик, қуёнчилик, паррандачилик ва бошқа қишлоқ хўжалиги бирлашмаси кооперативга ҳар бир аъзо бўлган ишсиз фуқаронинг улуши учун БҲМнинг

15 баравари миқдорида субсидия ажратилади (4,05 млн.сўмгача);

- аҳоли бандлигига кўмаклашиш маркази томонидан қуйидаги субсидиялар ажратилади:енгил конструкцияли иссиқхоналар ўрнатиш учун – БҲМнинг 30 бараваригача (8,1 млн.сўм), суғориш воситаси харид қилиш учун – БҲМнинг 10 бараваригача (2,7 млн.сўм),уруғликлар ва кўчатлар сотиб олиш учун – БҲМнинг 3 бараваригача (810,0 минг.сўм).

Тадқиқот натижаларига асосланиб, меҳнат бозорида аёлларнинг фаоллиги самарадорлигини оширишнинг стратегик концепциясини таклиф этамиз. Унда бош мақсад сифатида аёллар иш билан бандлигини таъминлаш бўйича асосланган ташкилий тадбирлар ишлаб чиқиш, меҳнат соҳасида гендер тенгликка эришиш бўлиб, меҳнатга лаёқатли аёлларнинг оқилона иш билан бандлигини оширишга йўналтирилган комплекс чора-тадбирларни амалга ошириш мақсадга мувофиқ бўлади деб ҳисоблаймиз.

Фойдаланган адабиётлар рўйхати:

1. Towards a better future for women and work: Voices of women and men. MOT Preventing Discrimination, Exploitation and Abuse of Women Migrant Workers: An Information Guide, 2017. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1365100500656>
2. Ржаницына Л.С. Женщины и рынок труда. М.: Политиздат, 2000. -75-76 с.

3. Абдурахмонов Қ.Х. Меҳнат иқтисодиёти ва социологияси. Дарслик. -Т.: Fan vatexnologiya, 2012. -129-140 б.
4. Ирматова А.Б. «Инновацион иқтисодиётда аёллар меҳнاتини ташкил этиш методологиясини такомиллаштириш» мавзусидаги и.ф.д.илмий даражасини олиш учун тайёрланган диссертация. Тошкент, 2021. 17-18 б.
5. Мирзиеёв Ш. Янги Ўзбекистон демократик ўзгаришлар, кенг имкониятлар ва амалий ишлар мамлакатига айланмоқда\\Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг “Янги Ўзбекистон” газетасига берган интервьюси 17.08.2021\\
<https://president.uz/uz/lists/view/4547>

Бобаназарова Ж.Х., и.ф.д.
профессори
Жиззах политехника институти
Эргашева Н.
1 босқич магистри

ИНСОН КАПИТАЛИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ МЕХАНИЗМЛАРИ ТАДҚИҚОТИ

Аннотация: Мазкур мақолада бошқарув тизимида инсон омилини фаоллаштириш, инсон капиталига йўналтириладиган инвестициялар, бошқарув жараёнларини интеллектуаллаштириш учун инсон омилини ташкил этувчи инсоний сифатларнинг ўзаро боғланиш механизмидан фойдаланишни такомиллаштиришга доир тавсиялар таклиф қилинган.

Таянч тушунчалар: бошқарув тизими, инсон омили, инновациялар, мотивация, касбий кўникмалар, иқтисодий ўсиш, механизмлар.

Bobanazarova J.Kh., Ph.D
professor
Jizzax Polytechnic Institute
Ergasheva N.
1st year graduate student

RESEARCH OF MECHANISMS OF HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT

Annotation: The article makes recommendations on how to activate the human factor in the management system, investments in human capital, to improve the use of the mechanism of interaction of human qualities that make up the human factor for the intellectualization of management processes.

Keywords: management system, human factor, innovation, motivation, professional skills, economic growth, mechanisms.

Халқаро даражада амалга оширилаётган муҳим йўналишлардан бири инсон тараққиётининг ривожланиш даражасини ўлчаш ҳисобланади. БМТнинг “Тараққиёт дастури” маърузасида 189 та дунё мамлакатларида инсон тараққиёти рейтинги маълум қилинди. Ушбу рейтинг 4 гуруҳ мамлакатларидан иборатдир¹⁷: биринчи гуруҳ - энг юқори даражадаги рейтингга эга бўлган мамлакатлар, иккинчи гуруҳ - юқори даражадаги рейтингга эга бўлган мамлакатлар, учинчи гуруҳ - ўрта даражадаги

¹⁷<http://hdr.undp.org/en/global-reports>

рейтингга эга бўлган мамлакатлар, тўртинчи гуруҳ - паст даражадаги рейтингга эга бўлган мамлакатлар.

Янги Ўзбекистоннинг 2022 - 2026 йилларга мўлжалланган тараққиёт стратегияси ва уни «Инсон қадрини улуғлаш ва фаол маҳалла йили»да амалга оширишга оид давлат дастурида¹⁸ инсон қадрини юксалтириш ва эркин фуқаролик жамиятини янада ривожлантириш орқали халқпарвар давлат барпо этиш, мамлакатимизда адолат ва қонун устуворлиги тамойилларини тараққиётнинг энг асосий ва зарур шартига айлантириш, адолатли ижтимоий сиёсат юритиш, инсон капиталини ривожлантириш вазифаси белгиланган. Инсон омилининг ривожланиши рақамли иқтисодиётга кириш имкониятлари нуқтаи назаридан ўз имкониятларини кенгайтирмоқда, бу юқори қўшимча қийматга эга маҳсулотларни яратиш, инновациялар ва фикрлашнинг ўзига хослигини рағбатлантириш, касбий кўникмаларни ривожлантириш, такомиллаштиришга имкон беради ва бу тадқиқот ишининг долзарблигини кўрсатади.

Ҳозирги вақтда дунёдаги умумий бойликнинг учдан икки қисми – 66 % ини (365 трлн АҚШ доллари) инсон капитали ташкил этади. Иқтисодиёти ривожланган мамлакатларда ушбу нисбат янада юқорироқдир (1-жадвал).

Жаҳоннинг деярли барча мамлакатларида инсон капиталининг асосий таркибий қисми – таълимни ривожлантиришга эътибор ортган. Бундан 100 йил муқаддам таълим учун давлат харажатлари ялпи ички маҳсулотининг 1,0 % ни ташкил этар эди. Ҳозирга вақтда бу кўрсаткич 5,1 % га етган. Натижада дунёда бошланғич таълимга эга бўлганлар сони жами аҳолининг 94,0 % дан ортиб кетди. Илмий ишланмаларга харажатлар ҳам инсон капиталига инвестициялар ҳисобланади.

1-жадвал

Дунё мамлакатларида инсон капиталининг салмоғи¹⁹

Мамлакатлар	Инсон капиталининг миқдори (трлн АҚШ доллари)	Миллий бойлик умумий миқдоридаги салмоғи, %
АҚШ	95	77
Хитой	25	77
Бразилия	9	74
Ҳиндистон	7	58

Фаннинг ривожланиши жараёнида фақат инновациялар, ўта юқори унумли машина-ускуналар яратилиб, улар асосида ишлаб чиқаришнинг янги технологиялари шаклланибгина қолмасдан, балки янги қобилият ва эҳтиёжларга эга бўлган одамларнинг ўзи ҳам сифат жиҳатидан ўзгаради.

¹⁸Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январь, ПФ-60-сон 2022 — 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида Фармони. Қонунчилик маълумотлари миллий базаси, 29.01.2022 й., 06/22/60/0082-сон).

¹⁹Жаҳон банки маълумотлари // <http://www.Worldbank.org>.

Ахборот жамиятида илм-фан ўзига хос «инсон капитали генератори»га айланади.

Инсон капитали назариясига мувофиқ, унинг тўпланиши турли шаклларда амалга оширилиши мумкин. Уларнинг энг асосийлари таълим олиш ҳамда касбий тайёргарлик давомида қобилиятларни ривожлантириш асосида капитални тўплашдир. Одатда, бу қатордан оиладаги тарбия ҳам ўрин олади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг²⁰ 2021 йил 24 январдаги Мурожаатномасида "...биз Ўзбекистонни ривожланган мамлакатга айлантиришни мақсад қилиб қўйган эканмиз, бунга фақат жадал ислохотлар, илм-маърифат ва инновация билан эриша оламиз" деган вазифани қўйдилар.

Маълумки мамлакатимиз иқтисодиёти ривожланишининг ҳозирги босқичида инновация, инсоният тараққиёти ва иқтисодий ўсишнинг асосий омилига айланмоқда. Иқтисодиётда шундай умумқабул қилинган тамойил амал қиладики, унга кўра, қулай инвестицион муҳитнинг яратилиши иқтисодий ўсишнинг муҳим шарти ҳисобланади. Бундай муҳит инсон капитали инвестицион фаоллигига ҳам ўз таъсирини кўрсатади. Жамиятнинг жами бойлиги инсон капитали ва бошқа капиталларга боғлиқ. Инсон капиталига таълим, тренинглар, миграция каби соҳаларга қилинган инвестициялар йиғиндиси кирса, бошқа капиталларга табиий бойликлар, бинолар ва технологиялар киради.

Инсон капиталига йўналтирилаётган инвестицияларнинг самарадорлигини шакллантириш бўйича ташкилий-иқтисодий механизмлар амал қилишига қараб қуйидагича гуруҳланади (1-расм). Ташкилий-иқтисодий механизмлар бир-бири билан узвий алоқадорликда умумий жиҳатларни ифодалайди.

Инсон капиталига йўналтирилаётган инвестицияларнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари	
Ташкилий механизмлар	Иқтисодий механизмлар
Қонунчилик базаси	Солиқ-бюджет
Маъмурий-ҳудудий бошқарув	Банк, кредит, молия
Суд-ҳуқуқ	Божхона
Меҳнат бозори ва таълим	Суғурта
Табиий ресурслар	Ижтимоий инфратузилма
Ахборот-коммуникация	Ташқи иқтисодий сиёсат

1-расм. Инсон капиталига йўналтирилаётган инвестицияларни шакллантиришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлар

2018 йил 27 апрелда «Инновацион ғоялар, технологиялар ва лойиҳаларни амалий жорий қилиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлар тўғрисида» ПҚ-3682-сонли қарори қабул қилинди. Ушбу

²⁰Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 24 январдаги Олий Мажлисга Мурожаатномаси. Lex.uz.

қарор инновацион фаолиятга кенг имкониятлар яратиб бериш билан бир қаторда, инновацион ғоялар, технологиялар ва лойиҳаларни тўлақонли жорий қилиш, уларни хорижий инвестицияларни жалб қилишнинг долзарблигини ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқариш тармоқлари амалиётига жорий қилишга салбий таъсир кўрсатаётган бир қатор омиллар санаб ўтилиб, бу муаммоларни ҳал қилиш чора-тадбирлари ишлаб чиқилди.

Олиб борилган тадқиқотларга асосланиб қуйидаги таклиф ва тавсияларни илгари сурамиз:

1. Бугунги кунда инсон капитали жамиятнинг асосий қадрияти ва иқтисодий муҳим омили эканлигини унутмаслик.

2. Ташкилот миқёсида малакали психолог билан ҳамкорликда фақулотдаги вазиятларда ходимларнинг хавотирланиш ҳиссини йўқотишга ва мотивацион, руҳлантирувчи, ўз-ўзига бўлган ишончни оширишга қаратилган семинар -тренингларни доимий амалга ошириш.

3. Инсон капиталини ривожлантиришнинг ишлаб чиқариш омили сифатида самарали амал қилишини таъминлаш воситаларини ўрганиш, инсон капиталини баҳолашнинг амалдаги механизмларидан фойдаланишни такомиллаштириш усуллари тавсия этиш.

4. Корхоналар фаолиятини бошқариш тизимида инсон капиталини ривожлантириш ва уни баҳолаш жараёнида юзага келадиган ижтимоий-иқтисодий муносабатларни тартибга солиш.

5. Инсон капиталини бойитиш, инновацион соҳага жалб қилиш мақсадида илм-фан, таълим ва бизнес интеграциясини кучайтириш ҳамда инсон капиталига қилинган инвестициянинг таркибий тузилишини кенгайтиришга эришиш.

Фойдаланган адабиётлар рўйхати:

1. <http://hdr.undp.org/en/global-reports>
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январь, ПФ-60-сон 2022 — 2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида Фармони. Қонунчилик маълумотлари миллий базаси, 29.01.2022 й., 06/22/60/0082-сон).
3. Жаҳон банки маълумотлари // [http:// www. Worldbank.org](http://www.Worldbank.org).
4. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 24 январдаги Олий Мажлисга Мурожаатномаси. Lex.uz.

Бобоев Р.А.

*Эндоурология, эндохирургия, нефрология-гемодиализ
ва стоматология кафедраси катта укитувчиси*

Косимхожиев М.И.

*Травматология-ортопедия, оториноларингология ва болалар
анестезиология-реаниматология кафедраси мудири, д.м.н., доцент
Андижон Давлат тиббиёт институти*

АЁЛЛАР УРЕТРА ПОЛИПИ МОРФОГЕНЕЗ ВА МОРФОЛОГИЯСИНИНГ ЎЗИГА ХОС ЖИХАТЛАРИ

Аннотация: Ушбу тадқиқотда аёллар уретраси полипининг учраш даражаси, морфогенези ва морфологик ўзига хос хусусиятлари ўрганилган. Уретра полипи аёллар пеишоб чиқариш найининг нисбатан кенг тарқалган хавфсиз ўсмаси ҳисобланади. Полиплар аксарият ҳолларда уретранинг ташқи чиқарув тешиги соҳасида жойлашади, клиник жиҳатдан пеишоб келганда ачиш, чанчиқ беради, поллакурия, странгурия, уретроррагия ва сийдикнинг димланишига олиб келади. Уретра полипларининг сабаблари кам ўрганилган ва ноаниқлигича қолмоқди. Аксарият илмий тадқиқотларда кўрсатилишича, уретранинг полиплари аксарият ҳолларда хавфсиз ўсма ҳисобланмасдан, уретра девори таркибидаги мезенхимал тўқималар ва эпителийнинг номалум сабабларга кўра ўзаро муносабати бузилишидан, эпителийнинг ўчоқли ҳолда пролиферацияланиш билан белгиланадиган гиперпластик жараён ҳисобланади.

Калит сўзлар: аёл, уретра, полип, сабаблари, морфогенези, морфологик хусусиятлари.

Babaev R.A.

senior lecturer

department of endourology, endosurgery, nephrology-hemodialysis, dentistry

Kosimozhiyev M.I., MD

*head of the department of traumatology - orthopedics, otorhinolaryngology
and pediatric anesthesiology - intensive care*

associate professor

Andijon Davlat tibbiyot Instituti

FEATURES OF MORPHOLOGY AND MORPHOGENESIS OF THE URETHRAL POLYP IN WOMEN

Annotation: In this study, the prevalence, morphogenesis and morphological characteristics of female urethral polyps were studied. Urethral polyps are a relatively common safe tumor of the excretory duct in women.

Polyps in most cases settle in the area of the external outlet of the urethra, in clinical conditions, pain, suppuration occurs during urination, leading to pollakiuria, stranguria, urethritis and dimples in the urine. The causes of urethral polyps are poorly understood and remain unclear. Most scientific studies have shown that urethral polyps are a hyperplastic process, which is determined by a violation of the interaction of the mesenchymal tissues of the urethral wall and the epithelium for unknown reasons, the proliferation of the epithelium with the liver, without which in most cases it is not considered a safe tumor.

Keywords: woman, urethra, polyps, causes, morphogenesis, morphological features.

Абабиётлар муҳокамаси. Уретра полипи аёллар пешоб чиқариш найининг нисбатан кенг тарқалган хавфсиз ўсмаси ҳисобланади [Кан Д.В., 1986] ва пациентларнинг рухий статусига таъсир қилади, ҳаёт тарзининг сифатини ўзгартиради. Полиплар аксарият ҳолларда уретранинг ташқи чиқарув тешиги соҳасида жойлашади, клиник жиҳатдан пешоб келганда ачиш, санчиқ беради, поллакурия, странгурия, уретрорагия ва сийдикнинг димланишига олиб келади [Conces M.R. et al., 2012]. Уретра полипларининг сабаблари кам ўрганилган ва ноаниқлигича қолмоқди. Аксарият илмий тадқиқотларда кўрсатилишича, уретранинг полиплари аксарият ҳолларда хавфсиз ўсма ҳисобланмасдан, уретра девори таркибидаги мезенхимал тўқималар ва эпителийнинг номалум сабабларга кўра ўзаро муносабати бузилишидан, эпителийнинг ўчоқли ҳолда пролиферацияланиш билан белгиланадиган гиперпластик жараён ҳисобланади [Adegboyega P.A. et al., 2002; Kumar P., Mehrotra N., 2008, Rinia A.V. et al., 2007].

Аёллар уретраси полипи, бу – пешоб йўллари шиллиқ пардасининг ўсмасимон ўсимтаси ҳисобланади, Жаҳон соғлиқни сақлаш ташкилати касалликлар таснифида (МКБ-10) N34.2 коди билан белгиланган. Бу жараённинг аёлларда кўп учраш даражасининг хавфли омиллари бўлиб, уретранинг анатомик жиҳатдан калта ва кенг бўлиши, инфекциянинг осан кириши, кўпинча деформацияга учраши ҳисобланади. Уретрал полиплар аслида асоси кенг ва қон томирга бой оёқчаси билан шиллиқ пардага туташган хавфсиз ўсма ҳисобланади. Унинг пайдо бўлиши шиллиқ парданинг қопловчи эпителийсидан бошланади, тез ва тўхтовсиз ўсиш билан давом этади, кўпинча янги ўчоқлар пайдо бўлиб туради. Уретра шиллиқ пардасида пайдо бўлган полиплар сийдик таъсирида тез-тез жароҳатланиб туради, шунинг учун унинг ўсиши доимий ҳолда давом этади. Клиник статистика жиҳатдан уретра полиплари барча урологик касалликларнинг 4-7% ташкил қилади. Статистик маълумотлар бўйича эркакларда уретра полипи кам учрайди, аёлларда кўп учрашлигига сабаб пешоб чиқарув найининг ўзига хос тузилишига боғлиқ.

Бу жараённинг сабаби сифатида аёлларда урогенитал соҳа эпителийсининг дисгормонал ўзгариши ва сурункали инфекцион яллиғланишли жараёнлар аҳамиятли деб тасдиқлайди [Kumar P., Mehrotra N., 2008]. Шу билан бирга, бу соҳа бўйича муҳим тадқиқотлар ўтказилмаган [Venyo A., 2001]. Уретранинг полипи ва курункуллариға олиб келувчи сабаблардан энг асосийси урогенитал соҳанинг дисгормонал ҳолати бўлиб, уретра шиллиқ пардасининг қисман эктропиясига олиб келади [Bostwick D.G., Cheng L., 2008], натижада периуретрал соҳада фиброз тўқима ўсиб кўпаяди. Аксарият ҳолларда уретра полипи стромасида яллиғланиш жараёни ривожланганлиги, унга урогенитал инфекция сабаб бўлганлигини тасдиқлайди [Kumar P., Mehrotra N., 2008]. Уретра полипиға олиб келувчи инфекциялардан энг кўп учрагани *U.urealyticum* бўлиб, у деярлик барча ҳолатларда аниқланади. Урогенитал инфекция мавжуд бўлмаса уретра полипи ривожланишиға гинекологик жароҳлик амалиётлари, предклимактерик ва климакс даври ҳамда менопауза пайти сабаб бўлиши мумкин. Аёлларнинг фертил даври ва қариллик ёшида уретрасида кенг тарқалган ўсмасимон тузилмалардан бири карункуллар ҳисобланиб, кўпинча уретра орқа деворининг хавфсиз ўсмаси сифатида қабул қилинади. Бу жараён туғма ҳолда ҳам пайдо бўлиши мумкин, шу билан бирга, у туғма ёки орттирилган бўладими, тўқима ва ҳужайравий таркиби бир хил тузилишға эга бўлади.

Хавфли омил сифатида ёши ўтганлар ва нефроурологик касалликлар асоратлари асосий ўрин эгаллайди. Уретра полипи ривожланиш механизми сифатида ҳар хил сабабларға кўра шиллиқ парда бутунлигининг бузилиши аҳамиятли ҳисобланади. Шундан ҳулоса қилиш мумкинки, соғ шиллиқ парда юзасида ҳеч қачон ўсимталар пайдо бўлмайди. Полип шаклланиши сабабларидан қуйидагилар фарқ қилинади: инфекция (генитал герпес, папиллома вируси, трихомоназ, хломидиоз), климакс, ҳомиладорлик, глюкокортикостероидлар, ҳомиладорликға қарши таблеткалар таъсиридаги гормонал дисбаланс, гинекологик муолажалар оқибатидаги жароҳатланишлар, қолқонсимон без патологияси, кичик таз аъзларининг сурункали яллиғланиши. Бундан ташқари бачадон, бачадон бўйни гиперпластик жараёнлари уретрада полиплар пайдо бўлишиға олиб келади. Уретрада полиплар пайдо бўлишининг патогенези кўпинча шиллиқ пардасининг яллиғланиши, жароҳатланиши, трофикасининг бузилишиға боғлиқ бўлиб, аксарият ҳолларда организмнинг ҳам гуморал, ҳам ҳужайравий иммунитети бузилиши ҳолатида ривожланади. Бу патогенетик жараёнлар уретра шиллиқ пардасида тўқима ва ҳужайраларнинг фаол ҳолда пролиферацияланишиға, ҳужайраларнинг дифференциалланиш даражасининг пасайишиға ва апоптознинг секинлашишиға олиб келади. Бунга қўшимча уретра шиллиқ пардаси тўқимаси билан шиллиқ ости қават тўқима тузилмалри ўртасидаги ўзаро муносабат бузилади, ҳамда эндокрин ва нейроген бошқарилув издан чиқади. Полип таркибида фаол ҳолда

бўлинадиган ва кўпаядиган хужайралар сони меёрдагига (5%) қараганда кескин кўпаяди ва 40% гача етади.

Клиник жиҳатдан қуйидаги белгилар пайдо бўлади: пешоб чиқишининг бузилиши, пешоб йўли найининг чиқиш соҳасида оғриқ, ачиш пайдо бўлиши, гематурия, пешоб чиқиши тезлигининг пасайиши, пешоб чиқариш хохишининг тез-тез кўзғалиб туриши. Уретра полиплари этиологияси, сони ва тўқимасининг тузилиши бўйича бир қанча турларга бўлинади. Эркакларда одатда полиплар пешоб чиқарув найининг дистал қисмида жойлашиб, катталиги 0,5мм гача бўлади. Аёлларда полиплар уретранинг орқа деворида, кўпинча қинга тарқалган ҳолатда ва ўлчамларининг катталиги, яъни 10 ммгача бўлиши билан фарқ қилади. Полип таркибидаги тўқимаси тузилиши бўйича 2 хилда учрайди. 1) Фиброзли полип, у таркибида без ва томирлари кам бўлган зич бириктирувчи тўқимадан ташкил топади. Бу турдаги полип кўпинча якка ҳолда инфекцион ва яллиғланишли жараёнлар асосида пайдо бўлган бўлади. Бундай полипнинг ўсиши секин, атроф тўқималарга камдан-кам ҳолларда тарқалади. Унинг подтипи сифатида таркиби эластик толаларга ва қон томирларга бой бўлган уретранинг карункули ҳисобланади. Уретра карункулини 1926 йили биринчи бўлиб Ферье томонидан малина катталигича бўлган қон томирларга бой, аксарият ҳолларда уретра орқа деворида жойлашадиган, ташқи кўринишидан кучли даражада гиперемияланган, унга тегилса қон оқадиган тузилма сифатида аниқланган. 2) безли полип, бу – тугунчалардан иборат ўсимта бўлиб, таркибида қон томирлар ва без тўқимасига бой тузилма ҳисобланади. Гистологик текширувда серозли суюқлик билан тўлган кистасимон бўшлиқлар мавжудлиги аниқланади. Бундай без тузилмаларига бой полиплар гормонал дисбаланс ҳолатда ривожланиб, тез ўсади ва атроф тўқималарга инфильтрацияланади. Этиопатогенетик хусусиятлари бўйича уретра полиплари яллиғланишли, неопластик, гиперпластик полипларга ажратилади. Уретра полиплари сингари хавфсиз ўсмали жараёнларнинг хавф солувчи оқибати малигнизацияланиш ҳисобланади. Бошқа оқибатларидан кўпинча сурункали цистит, уретрит ва буйракнинг яллиғланиши ривожланади. Полиплар пешоб йўллари тизимининг иммунитетини тушириб, инфекцияга берилувчан ҳолатга ўтади. Баъзида полипнинг атроф тўқималарга ўсиб тарқалиши оқибатида гематурия синдроми ривожланиши мумкин.

Макроскопик жиҳатдан уретра полиплари уретранинг ташқи чиқарув тешигининг орқа лаби соҳасида ўсмасимон тузилма кўринишида, ўлчамлари 2 ммдан 1-2 смгача бўлиб, кўпинча асоси кенг оёқчадан иборат бўлади, юзаси силлиқ, баъзида қон қуйилишлар бўлиши мумкин. Гистологик жиҳатдан уретра шиллиқ пардаси тўқима тузилмаларидан иборат бўлади. Полипнинг юзаси одатда аралаш ҳолда айрим жойлари ясси эпителий, бошқа жойлари цилиндрик эпителий билан қопланган

кўринишга эга бўлади. Қопловчи эпителийнинг кучли гиперплазияланиш хусусияти ҳисобига бурмалар, инвагинатлар пайдо қилиб, Брунн уяларига айлантиради, кўпинча унинг ўртасида бўшлиқ пайдо бўлиб, атрофи призматик эпителий билан ўралади, ҳамда бир қисм резервдаги уротелий эпителийси кўринишидаги безли метаплазия ривожланади. Юза эпителий қавати деструкцияланиб ва десквомацияланиб, эрозия ва чуқурроқ яра нуқсонларини пайдо қилади. Остидаги строма тўқимасида томирлар тўлақонлиги, периваскуляр шиш ва қон қуйилишлар аниқланади. Томирлар дисциркуляцияси оқибатида кучли яллиғланиш инфильтрати пайдо бўлади ва унинг таркибида лимфоцитлар, плазмоцитлар кўп бўлиб, орасида нейтрофиллар ҳам учрайди. Деярлик барча ҳолларда полиплар стромасида лимфоид фолликулалар ташкил топади. Яллиғланиш инфильтрати билан бир қаторда грануляцион тўқима ўсиб кўпайганлиги ва унинг таркибида миофибробластлар пролиферацияланганлиги кузатилади. Айрим ҳолларда плазматик хужайралар ва фибробластларда микоплазмага ўхшаш таначалар ва колониялар аниқланади. Стромасининг чуқурроқ жойларида ўзига хос структур ўзгаришлар ривожланиб, юпқа деворли веноз томирларнинг кенгайганлиги аниқланади.

Демак, уретра полиплари тузилишининг ўзига хослигини бир-бири билан таққослаб ўрганиш шуни кўрсатдики, патоморфологик ўзгаришларнинг асосийси сифатида эпителийнинг гиперплазияси, гипervаскуляризация ҳолати ва стромасининг яллиғланишли хужайралар инфильтрати ҳисобланади. Ушбу структур бирликларнинг қайси бири устун туришига қараб, полипнинг гистологик вариантлари аниқланади ва номланади: папилломатоз, ангиоматоз ва грануломатоз турлари. Шу билан бир қаторда уретра полипларининг таркибий қисмида аксарият ҳолларда қопловчи эпителийнинг гиперплазия ва десквомацияси, фаол ҳолда субэпителиал микроциркулятор томирлар реакцияси ва тарқоқ ҳолдаги яллиғланиш инфильтрати ўрин эгаллайди. Айрим ҳолларда типик фиброэпителиал полиплар аниқланиб, уларнинг стромаси фиброваскуляр тўқимадан иборат бўлганлиги аниқланади.

Хулоса

Таҳлил қилиш шуни кўрсатдики, қопловчи эпителийси ва строма тузилмалари ривожланишидаги полипогенез оқибатида кўпинча аралаш таркибли полиплар пайдо бўлади. Унинг ривожланишида инфекцион омилнинг йўқлиги стромасида кам даражадаги ва тарқоқ ҳолдаги яллиғланишли хужайралар инфильтрацияси аниқланади. Бу турдаги уретра полиплари пред- ва постклимактерик даврларда ривожланганлигидан, уларни дисгормонал бузилишларга, полип стромасида ўчоқли қон айланишининг бузилишига боғлаш мумкин. Инфекциянинг кўшилганлиги полип таркибида кучли даражадаги яллиғланиш инфильтрати ривожланишига, микротомирларнинг кенгайишига ва деворининг ўтказувчанлигининг ошишига, ҳамда неоангиогенез жараёни

ривожланишига олиб келади [А.И. Неймарк ва бошқ., 2015]. Полиплар ривожланиш механизмида эпителиоцитлар билан миофибробластларнинг ўзаро таъсир оқибатида эпителийнинг пролиферация ва дифференциалланиши бошқарилиши, томирлар пайдо бўлиши ва оралиқ модда пайдо бўлиши бузилади. Полип пайдо бўлишига сабабчи бўлган патологик омилнинг узоқ вақт таъсир қилиб туриши миофибробластларнинг пролиферацияланишига сабабчи бўлади, натижада апоптоз жараёни секинлашиб, шиллиқ парданинг дисрегенератор гиперплазияси юз беради.

Хозирги кунда аёллар уретраси полиплар ҳар хил формаларининг патогистологик тузилиши ва иммуногистохимёвий ўзига хос маркерларини аниқлаш, уларнинг клиник-морфологик хусусиятларини аниқлашда, келиб чиқиш механизмидаги наслий ва генетик омилларнинг аҳамиятини ўрганишда, хужайравий таркибининг антигенлик хусусиятларини билишда катта аҳамит касб қилади. Шу билан бирга, уретра полиплари таркибидаги паренхиматоз эпителий хужайраларнинг пролиферацияланиш хусусиятлари, строма-томир тузилмаларидаги бириктирувчи ва мушак тўқималар хужайраларининг пролиферацияланиш хусусиятлари, толали тузилмаларининг кўпол ва зич толали тузилмаларга айланиш жараёни, қолаверса оралиқ модда таркибидаги мукополисахаридларнинг полиплар пайдо бўлишидаги ўрни ўрганилмаган.

Адабиётлар:

1. Бараболя Л.Н. Эпидемиологические и клинико-диагностические особенности генитального уреаплазмоза. - Дисс. канд. мед. наук.- 2002.- 45 с.
2. Горохов А.В., Кутин А.А. Полипэктомия уретры - эффективный метод лечения рецидивирующего цистита у женщин // Стационар о замещающие технологии // Амбулаторная хирургия. - 2006. - № 3. - С. 64 - 65.
3. Кисина В., Прилепская В., Соколовский Е. и др. Роль микоплазм в урогенитальной патологии // Врач. - 2007. - № 2. - С. 2-7.
4. Липатова Е.В., Витвицкая Ю.Г. Особенности клинического течения урогенитальных инфекций у женщин на современном этапе // Вестник последипломного медицинского образования. - 2009. — № 1. — С. 15-16.
5. Мешков В.В. Клинико-микробиологическая характеристика воспалительного процесса нижних мочевых путей, ассоциированного с *U. urealyticum* у женщин. - Автореф. дисс... канд. мед. наук. - М., 2004. - 24 с.
6. Неймарк А.И., Бакарев М.А., Лушникова Е.Л., Пичигина А.К., Яковлев А.В. КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛИПОВ УРЕТРЫ У ЖЕНЩИН НА ФОНЕ УРОГЕНИТАЛЬНОЙ ИНФЕКЦИИ // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 1-6. – С. 1194-1198;
7. Теплов С.А., Назарова Л.С., Елисеева И.П. Уретриты, циститы, кольпиты, вульвовагиниты. - М.: КРОН-Пресс, 2000. - 254 с.

8. Aguilar D., Skrabanek L. Beyond tissue Info: functional prediction using tissue expression profile similarity searches // *Nucleic Acids Res.* - 2008. - Vol. 36, N 11.-P. 3728-3737.
9. Aita G.A., Begliomini H., Mattos D. Fibroepithelial polyp of the urethra *Int. Braz. J. Urol.*-2005.-Vol. 31.-P. 155-156.
10. Allam A.B., Alvarez S., Brown M.B., Reyes L. Ureaplasmaparvum infection alters filamin A dynamics in host cells // *BMC Infect Dis.* - 2011. - Vol. 20. -P. 101. doi: 10.1186/1471-2334-11-101.
11. Demircan M., Ceran C., Karaman A., Uguralp S., Mizrak B. Urethral polyps in children: a review of the literature and report of two cases // *Int. J. Urol.* - 2006.-Vol. 13.-P. 841-843.
12. Ekiel A.M., Friedek DA, Romanik M.K. et al. Occurrence of Ureaplasmaparvum and Ureaplasmaurealyticum in women with cervical dysplasia in Katowice//*Med. Sei.*-2009.-Vol. 24(6).-P. 1177-1181.
13. Hansel D.E., McKenney J.K., Stephenson A.J., Chang S.S. (Eds). *The Urinary Tract: A Comprehensive Guide to Patient Diagnosis and Management.* - Springer; 2012.-354 p.
14. Wiseman O.J., Fowler C.J., Landon D.N. The role of the human bladder lamina propriamyofibroblast // *BJU Int.* - 2003. - Vol. 91. - P. 89-93.
15. World Health Organization (WHO). *Global prevalence and incidence of selected curable sexually transmitted diseases. Overview and Estimates.* - Geneva: WHO, 2001.
16. Yakasai I.A., Aji S.A., Muhammed Y.A., Abubakar I.S. Unusual presentation of urethral caruncle in a 2 year old child: A case report // *Asian J. Nat. Appl. Sci.* - 2012 - Vol. 1, № 4. - P. 22 - 26.

*Боқижанов Д.Д.
ўқитувчи
Ҳамдамов Д.О.
талаба*

*Наманган муҳандислик - қурилиш институти
Ўзбекистон Республикаси, Наманган.шаҳар*

РАҚАМЛИИ КРИМИНАЛИСТИКАНИНГ МАХСУС ИЛМИЙ АСОСЛАРИ

Аннотация: Мақолада ахборот технологиялари ва телекоммуникацияларнинг энг илғор ютуқларидан кенг фойдаланиши билан боғлиқ жиноятларнинг ўзига хос хусусияти бундай жиноятларни содир этувчи ва ташкиллаштирувчи шахслар юқори маълумот даражаси, ностандарт ижодий ёндашиши, шунингдек, компьютер ускуналари ва радио жиҳозларидан фойдаланиши бўйича, чуқур назарий билим ва амалий кўникмаларга эга эканликлари муаммолари таҳлил қилинган.

Калит сўзлар: жиноий тажовуз объекти, ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасидаги жиноятлар, информацион муҳитда автоматлаштирилган ахборот тизимлари, ахборот ва телекоммуникация технологиялари.

*Bokidzhanov D.D.
teacher
Khamdamov D.O.
student*

*Namangan Civil Engineering Institute
Republic of Uzbekistan, city of Namangan*

SPECIAL SCIENTIFIC BASIS OF DIGITAL CRIMINALISM

Annotation: The article focuses on the widespread use of the most advanced achievements of information technology and telecommunications, the high level of education of the perpetrators and organizers of such crimes, non-standard creative approach, as well as the use of computer technology and radio communications. equipment., deep theoretical knowledge and practical skills.

Keywords: object of criminal aggression, crimes in the field of information and telecommunication technologies, automated information systems in the information environment, information and telecommunication technologies.

Инсоният жамияти ўз рақамли ривожланиш босқичига жадал кириб бормокда. Анъанавий ижтимоий муносабатлар тобора янги ахборот технологияларидан фойдаланиб амалга оширилмокда ва улардан фойдаланмасликнинг деярли имкони йўқ. Афсуски, ушбу соҳани замонавий ҳуқуқий тартибга солиш технологиянинг ривожланиши суръатларидан тобора ортда қолмокда. Амалдаги ҳуқуқий механизмлардан фойдаланишга бўлган уринишлар самарасиз бўлиб, керакли натижани бермаяпти. Шу билан бирга, ахборот технологиялари ва телекоммуникация тизимларидан фойдаланган ҳолда амалга оширилаётган ижтимоий муносабатларнинг аҳамияти, ушбу соҳага жалб қилинган пул ва моддий оқимларнинг қиймати уларнинг жинойий тажовуз объекти бўлиб қолишига олиб келади. Жиноят маълумотлари статистикаси юқори технологиялар (компьютер маълумотлари) соҳасидаги жиноятлар, уларнинг аниқланиш даражаси пастлиги ва уларга етказилган зарар миқдори муттасил ўсиб бораётганлигини тасдиқлайди. Мазкур муаммолардан келиб чиққан ҳолда ушбу тоифадаги жиноятларни аниқлаш ва тергов қилишнинг самарали усуллари ишлаб чиқиш долзарб бўлиб қолмокда. Ахборот технологиялари ва телекоммуникацияларнинг энг илғор ютуқларидан кенг фойдаланиш билан боғлиқ ушбу тоифадаги жиноятларнинг ўзига хос хусусияти ушбу масалани янада кескинлаштирмокда. Биринчи навбатда бундай жиноятларни содир этувчи ва ташкиллаштирувчи шахслар юқори маълумот даражаси, ностандарт ижодий ёндашиш, шунингдек, компьютер ускуналари ва радио жиҳозларидан фойдаланиш бўйича, чуқур назарий билим ва амалий кўникмаларга эга эканликлари билан ажралиб туради. Ҳозирги шароитда ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасидаги жиноятчиликка қарши кураш инновацион ёндашувлар ва муҳим ўзгаришларни талаб қилади. Биринчидан, бу жиноятларнинг ушбу тоифасини аниқлаш ва тергов қилиш бўйича амалдаги жинойий процессуал тартибга солишдаги ўзгаришлар, махсус билимларни жалб қилиш шакллари такомиллаштириш, шунингдек, жинойий таъқибнинг барча иштирокчиларининг махсус техник тайёргарлиги даражасини кескин ошириш зарур. Амалдаги жинойий-процессуал қонунчилик нафақат ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасидаги жиноятларни аниқлаш ва тергов қилиш учун зарур бўлган махсус билимларнинг таркиби тўғрисидаги маълумотларни, балки махсус билим тушунчасининг умумий таърифларини ҳам қамраб олмаган. Шу билан бирга, махсус адабиётларда турли олимлар томонидан кўп йиллик илмий изланишлар натижасида ушбу тоифага нисбатан аниқ тушунчалар етарлича келтирилган. Мавжуд таърифларнинг ичида энг аниқ ва қисқача тавсифни Э.Р. Россинская тақдим этган бўлиб, бу ерда махсус билимлар "жинойий, фуқаролик ишлари бўйича суд процесслари жараёнида юзага келадиган масалаларни ҳал қилиш учун зарур бўлган махсус тайёргарлик ва касбий тажриба натижасида олинган маълум бир фан ёки технология, санъат,

хунармандчилик соҳасидаги назарий билимлар ва амалий кўникмалар тизими" деб таърифланади. Ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасига мувофик, ушбу таърифда суриштирувчи ёки терговчи муайян процессуал ҳаракатларни мустақил равишда бажаришга қарор қилишда ёки жалб қилинган мутахассис ёки эксперт томонидан зарур бўлган махсус билимларнинг мавжудлигини баҳолашда қарор қабул қилишда эътиборга олиш керак бўлган бир қатор асосий хусусиятларни таъкидлаш ўринлидир.

Биринчидан, махсус билимлар соҳаси информатика соҳасида маълум ва мавжуд бўлган нарсалардан фарқ қилиши, умумий таълим ва оддий одамнинг кундалик тажрибасиданда кенгроқ бўлиши лозим. Кўп маротаба таъкидланганидек, махсус билимлар умумий маълум бўлган билимлардан фарқ даражаси одамлар ўртасида жуда ўзига хос ва ўта субъектив мавзу ҳисобланади. Бундан ташқари, вақт ўтиши билан (ўрганиш чоралари бўйича) бир хил одам учун махсус билим аста-секин одатий ҳолга айланади ва ҳеч қандай муаммо ёки қийинчилик туғдирмайди. Аммо, бизнинг фикримизча, маҳаллий ўрта таълимни ислоҳ қилиш ва информатика ва ахборот-коммуникация технологияларига ўрта (тўлиқ) таълим стандартларини жорий этиш, шунингдек, ягона давлат имтиҳонидан сўнг, бу ёки бошқа билимларнинг қанчалик аҳамиятли эканлигини баҳолашга имкон берадиган аниқ қонуний асос пайдо бўлди. Кўрсатиб ўтилган стандартни синчковлик билан ўрганиш шуни кўрсатадики, ўрта (тўлиқ) умумий маълумотга эга бўлган оддий шахс (суриштирувчи, терговчи, адвокат ва судьяни англатади) нафақат информатика ва ахборот технологияларининг асосий тушунчалари ҳақида тасаввурга эга бўлиши, балки уларни амалий кундалик фаолиятида қўллаш кўникмаларига ҳам эга бўлиши керак. Стандарт матнида таъкидланганидек, улар "информацион муҳитда автоматлаштирилган ахборот тизимлари ва алоқа фаолиятини автоматлаштиришда қўллай олиш қобилиятига эга бўлиш лозим. 2012 - 2013 йилларда информатика фанидан ўтказилган имтиҳоннинг аниқ мисоллари мазмуни шуни кўрсатадики, ўрта мактаб битирувчисининг тайёргарлиги даражаси ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасидаги жиноятларни тергов қилишда учрайдиган жуда муҳим ҳаракатлар мажмуасини амалга ошириш учун етарли бўлиши керак. Шу билан бирга, стандартнинг деярли бирор бир қисми билан (информатика фанлари ва АКТ соҳасидаги имтиҳон мисоллари) операцион тизим, почта мижозлари, браузерлар ва бошқалар билан амалий жиҳатдан боғланмаганлиги эътиборни тортади. Бироқ, сўнгги йилларда рақамли криминалистика (digit forensics) воситалари ва технологияларининг фаол ривожланиши билан, рақамли ташувчи воситалардан криминалистик маълумотларни қидириш ва ажратиб олиш автоматик ёки ярим автоматик махсус дастурий ва аппарат воситалари мажмуаларидан фойдаланиб амалга оширилмоқда. Бундай ҳолда, қоида тариқасида, қурилманинг (дастурнинг) стандарт ишлаш режимини ёқиш /

ўчириш учун бирон бир махсус кўникма ёки махсус билим талаб қилинмайди. Шунинг учун бундай операцияларни бажариш учун мутахассисни жалб қилиш ёки экспертиза тайинлаш талаб қилинмайди. Терговчи бу ҳаракатларни ўзи мустақил равишда бажара олади. Адолат нуқтаи назаридан, шунга қарамай, бир нечта жуда муҳим жиҳатларга эътибор қаратиш зарур:

- Мавжуд қурилма ёки дастур криминалистик муаммоларни ҳал қилишга мўлжалланган бўлиши лозим, яъни ушбу қурилмалар ва дастурларни ишлаб чикувчилар ишлатиладиган махсус билимларни олдиндан аппарат ёки дастурий кодда қайд этишган бўлади. Криминалистика воситасида бундай хусусиятларни мавжудлигини текширишнинг идеал усули бу уни амалий фойдаланишдан олдин махсус сертификатлашдир. Афсуски, ҳозирги вақтда рақамли криминалистика воситаларини сертификатлаштиришни тартибга солиш усуллари мавжуд эмас.

- Терговчи ушбу воситалар билан таниш бўлиши ва улардан фойдаланиш асосларини билиши лозим. Бироқ, унинг ҳаракатлари оддий стандарт операциялар чегарасидан чиқмаслиги керак.

Иккинчидан, ахборот технологиялари, компьютер ускуналари объекти, дастурий тизимларнинг ўзига хос хусусиятлари тўғрисидаги назарий билимлар аниқ технологиялар ва дастурий-техник воситалар билан ишлашда амалий кўникмаларга эга бўлиши шарт.

Махсус илмий салоҳият, ҳаттоки илмий даража ва ахборот технологиялари соҳасидаги мутахассис унвонига эга бўлишлик ҳам унинг маълум бир ахборот тизимидан фойдаланиш бўйича юқори малакали эканлигини кафолатламайди. Масалан, операцион тизимлар назарияси бўйича дарс берадиган ва уларнинг тузилиши ва ишлашининг барча хусусиятларини мукамал тушунадиган ўқитувчи ёки профессор, маълум бир операцион тизимда дастурий таъминотни амалга ошириш тафсилотларини билмаслиги мумкин. Шундай қилиб, ҳатто ғоявий жиҳатдан ўхшаш, POSIX операцион тизимининг дастурий таъминотига мос келадиган оилада ҳам муайян функцияларни амалга оширишда жуда катта фарқларга эга бўлган ўзига хос вариантлар (Linux, FreeBSD, Solaris ва бошқалар) ажралиб туради. Бундан ташқари, ушбу тафовутлар криминалистик маълумотларнинг ўта муҳим манбаи бўлиши мумкин. Шундай қилиб, ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасидаги "махсус билимларга эга бўлиш" мутахассиснинг нафақат назарий тайёргарлигига, балки маълум бир жиноят ишида пайдо бўладиган муайян ахборот тизимида ишлашнинг амалий кўникмаларига эга эканлигини англатади. Терговчи ёки суриштирувчи керакли мутахассисни (экспертни) маълум процессуал ҳаракатларни бажаришга жалб қилиш учун танлашда, маълумот ва маълумот даражасига эътибор қаратмаслиги керак. Бундан ташқари, баъзи ҳолларда, электротехник муҳандис, радиотехника ёки

электроника муҳандисни тайёрлашнинг ўзига хос хусусияти унга аниқ кўринмайди. Терговчи учун янада қийин вазифа - бу мутахассиснинг амалий кўникмаларини баҳолаш. Ушбу масалада маълум бир йўналтирувчи аҳамиятни бирор бир ахборот тизимидан фойдаланиш тажрибаси (давомийлиги) ва содир бўлган ғайриоддий вазиятларда унинг ҳаракатларининг хроникасини кузатиш орқали эришиш мумкин.

Учинчидан, ахборот ёки телекоммуникация технологиялари соҳасидаги жиноятларни тергов қилиш жараёнида тергов ёки бошқа процессуал ҳаракатларга жалб қилинган мутахассис (эксперт), жинойий аҳамиятга эга бўлган маълумотларни (рақамли криминалистика воситалари) тергов қилиш учун ихтисослаштирилган аппарат таъминот ва дастурлардан фойдаланиш бўйича махсус тайёргарликка эга бўлиши керак. Ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасидаги жиноятларни тергов қилишда терговчи билан содир бўладиган барча нарсалар рақамли криминалистика воситалари призмасидан сезилади: ҳар бир махсус дастурлар ва техник воситалар маълум бир маълумот (математик) моделлари асосида қурилган. Ушбу рақамли криминалистика воситаларининг хусусиятлари олдингиларидан анча фарқ қилади. Масалан, микроблокларни тадқиқ этиш учун ишлатиладиган катталаштириш ойнаси ўрганилаётган объектнинг хусусиятларини, объект ҳақида маълумотни ўзгартирмасдан оддийгина кучайтиргич вазифасини бажаради. Бошқа томондан, рақамли тасвирни криминалистик экспертизаси учун ишлатиладиган дастур (масалан, расмли файл) дастлаб маълум бир маълумотлар тузилмаси (расмни сақлаш формати - jpg, tiff, png ва бошқалар) билан ишлашни ўз ичига олади. Бундан ташқари, агар таҳлил қилинган рақамли маълумотларнинг тузилиши ишлатилган рақамли криминалистика воситаси ғоясига тўғри келса, биз монитор экранида керакли тасвирни кўрамиз ва агар у мос келмаса, биз маъносиз рангли нуқта кетма-кетликка эга бўламиз. Криминалистик маълумотларини идрок этишнинг аналогли версиясида катталаштирувчи ойна мисолига қайтадиган бўлсак, рақамли криминалистика воситасининг иши қуйидагича ифодаланиши мумкин. Текширилаётган объектга акс эттириладиган ёруғлик катталаштирувчи ойнадан ўтиб, алоҳида бўлақларга (спектрга) бўлинади. Шу билан бирга, улар жойларни маълум бир кетма-кетликда ўзгартирадилар. Бундан ташқари, уларга янги элементлар қўшимча равишда киритилиб, спектрнинг мавжуд бўлақларини қўшиш / камайтириш (кучайтириш ёки бостириш) орқали олинади. Рақамли криминалистика воситаларининг ишлаши ва уларнинг барча хусусиятларидан фойдаланиш қобилиятини билиш мутахассис (эксперт) олдида турган криминалистик вазифаларни сифатли ҳал қилишнинг энг муҳим шартидир. Юқоридагиларни умумлаштириш учун биз рақамли криминалистикада ишлатиладиган махсус билимлар таркибини аниқлаш учун (ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасидаги

жиноятларни тергов қилишда) қуйидаги вариантни таклиф қилишимиз мумкин. Рақамли криминалистика соҳасидаги махсус билимлар - бу компьютершунослик ва ахборот ва телекоммуникация технологиялари соҳасидаги назарий билимлар ва амалий кўникмалар тизими, шунингдек, маъмурий ҳуқуқбузарликлар тўғрисидаги жиноий, фуқаролик ишлари, суд ишларини юритиш жараёнида махсус тайёргарлик ва касб-хунар тажрибаси натижасида олинган ахборот тизимлари ва криминалистика технологияларининг криминалистик хусусиятларини билишдир. Афсуски, ахборот ва телекоммуникация технологиялари нуқтаи назаридан махсус билимларнинг классик таърифида бўлгани каби, бизга энди на ҳунармандчилик, на санъат ҳақида гапирмоқлик ўринли бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Стив Морган. "Кибер жиноятлар тўғрисидаги ҳисобот", 2019 йил.
2. «Ахборот эркинлиги принциплари ва кафолатлари тўғрисида»ги 2002 йил 12 декабрдаги N 439-II сонли Ўзбекистон Республикасининг қонуни.
3. «Ахборотлаштириш тўғрисида»ги 2003 йил 11 декабрдаги N 560-II сонли Ўзбекистон Республикасининг қонуни.
4. Ўзбекистон Республикасининг Жиноят кодекси (ЎЗР 22.09.1994 й. 2012-XII-сон Қонуни билан тасдиқланган).
5. Вехов В.Б. Компьютерные преступления. Способы совершения и методика расследования. М.: 2012. — 182 с.

*Борисова Е.С.
студент магистратуры
Оренбургский государственный университет
Оренбург*

**ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ НАЛОГОВ,
УПЛАЧИВАЕМЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ И
МУНИЦИПАЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ**

Аннотация. Актуальность. Налоговые поступления в структуре бюджетных доходов занимают существенную долю, являясь эффективным инструментом регулирования и стимулирования экономических отношений. Разработка налоговой политики государства как рычага регулирования рынка невозможна без всесторонней количественной оценки ситуации, моделирования и прогнозирования последствий реформ. Сложность и многогранность проблемы налогообложения обуславливают необходимость использования современных статистических методов анализа поступлений налогов и сборов и построения прогнозных оценок. Создание статистической информационной базы для принятия управленческих решений при формировании доходов бюджетной системы и разработке мер по обеспечению поступлений налогов и сборов - неотъемлемая часть бюджетного планирования.

Настоящая статья посвящена вопросам анализа налогообложения государственных и муниципальных учреждений, проанализирована оценка динамики поступления налогов.

Ключевые слова: налоги и налогообложение, государственные и муниципальные учреждения, динамика поступления налогов.

*Borisova E.S.
undergraduate
Orenburg State University
Orenburg*

**ASSESSMENT OF THE DYNAMICS OF TAX RECEIPTS PAID BY
STATE AND MUNICIPAL INSTITUTIONS**

Annotation. Tax revenues in the structure of budget revenues occupy a significant share, being an effective tool for regulating and stimulating economic relations. The development of the state's tax policy as a lever of market regulation is impossible without a comprehensive quantitative assessment of the situation, modeling and forecasting the consequences of

reforms. The complexity and versatility of the taxation problem necessitates the use of modern statistical methods for analyzing tax receipts and fees and building forward-looking estimates. The creation by statistics of an information base for making managerial decisions in the formation of revenues of the budget system and the development of measures to ensure the receipt of taxes and fees is an integral part of budget planning.

This article is devoted to the analysis of taxation of state and municipal institutions, the assessment of the dynamics of tax receipts is analyzed.

Keywords: taxes and taxation, state and municipal institutions, dynamics of tax receipts.

Для оценки налоговых поступлений на основе данных налоговой отчетности разработан ряд абсолютных и относительных показателей. При этом, налоговые доходы обычно рассматриваются не только по абсолютной величине, но и в сравнении с ВВП, что позволяет оценить налоговую нагрузку на экономику страны. Также существует перечень показателей структуры для оценки распределения средств между уровнями бюджета, доли поступлений в них конкретных налогов и сборов, доли недополученных доходов.²¹

Относительные показатели уровня налоговой нагрузки: среднедушевая налоговая квота, коэффициенты уровня налогообложения занятого населения и налогоёмкости ВВП - позволяют дать характеристику эффективности налоговой системы, получить прогнозные оценки доходов бюджета.²²

Результаты расчета показателей на основе данных Федеральной службы государственной статистики представлены в таблице 1.

Таблица 1- Показатели налогового бремени в Российской Федерации

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Относит. изменение
Показатель налогоёмкости ВВП, %	20,7	19,6	21,3	1,03
Среднедушевая налоговая квота на занятое население, тыс. руб.	316,1	297,7	356,1	1,13
Показатель уровня налогообложения занятого населения, %	41,8	40,7	39,4	0,94

С помощью налогообложения перераспределяется немногим менее 1/5 всей создаваемой совокупной стоимости). За три года показатель налогоёмкости вырос лишь на 2,9%, что позволяет судить о стабильности национальной налоговой системы. Полученные данные о размерах

²¹Налоги и налогообложение : Учебник / Л. Я. Маршавина, Л. А. Чайковская, С. П. Колчин [и др.]. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 510 с. – (Профессиональное образование).

²² Чехлатова, Е.А. Особенности налогообложения государственных (муниципальных) учреждений / Е.А. Чехлатова // Вестник магистратуры. – 2017. - №6-1(69)

среднедушевой налоговой квоты позволяют увидеть реальную картину формирования налоговых доходов консолидированного бюджета России.

Например, в 2021 году на одного занятого приходилось 356,1 тыс. р. налоговых поступлений в бюджет, а в среднем за весь период этот показатель составил 323,3 тыс. руб., что свидетельствует о возрастающем характере доходов бюджета. Показатель уровня налогообложения занятого населения свидетельствует, что около трети среднедушевого ВВП (в среднем 40,6%) подлежит перераспределению через бюджетную систему России.

Помимо показателей налогоёмкости ВВП, статистический интерес представляет исследование динамики показателей налоговых поступлений, которое позволяет выявить основные направления их изменений и разработать прогнозные оценки. В целом при рассмотрении налоговых доходов за 2019-2021 гг. выявлен факт последовательного возрастания поступлений - прирост за весь период составил 67%.

В разрезе видов налогов в 2021 году экономика России восстанавливается после спада в 2020 году, связанного с распространением новой коронавирусной инфекции.

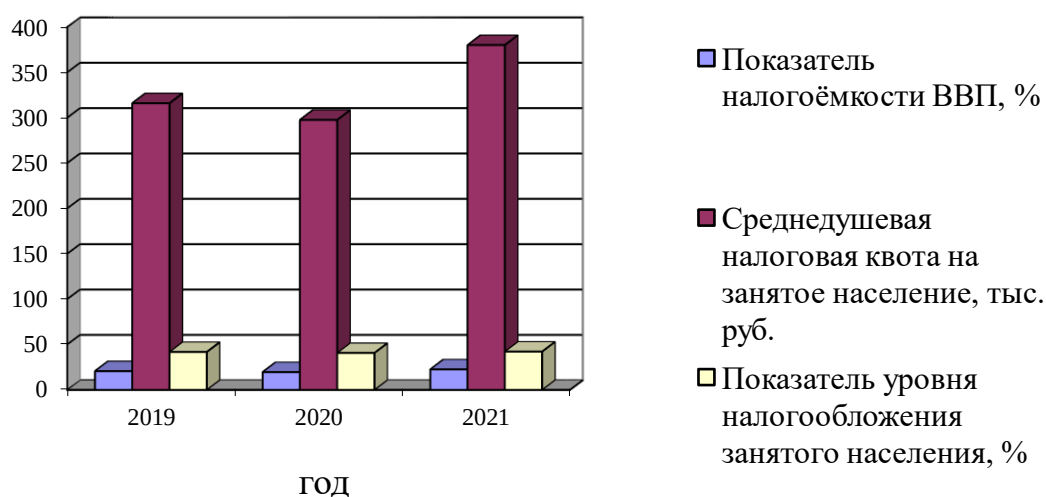


Рисунок 1 - Динамика налогового бремени в Российской Федерации

В ходе анализа было выяснено, что объем налоговых доходов определяется множеством факторов помимо непосредственно ставок и объектов налогообложения. Основными факторами анализа налоговых поступлений выступают социально-экономические, законодательные, факторы налогового администрирования.

Таблица 2 – Поступление налогов, уплачиваемых государственными и муниципальными учреждениями по России

Показатели, тыс. р.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Абсолютное изменение	Относит. изменение
1	2	3	4	5	6
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	469 636 480	532 426 373	582 310 353	112 673 873	123,99%
Образование	380 918 715	397 574 309	439 087 799	58 169 084	115,27%
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	333 538 218	352 283 059	396 272 525	62 734 307	118,81%
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений-	128 350 156	122 062 656	152 805 048	24 454 892	119,05%
Итого	1312443569	1404346397	1570475725	258032156	119,66%

Как мы видим из таблицы 2, в период с 2019 по 2021 годов поступление налогов в бюджетную систему выросло на 119,66%. Повышение собираемости налогов – тенденция последних лет.

Далее из рисунка 2, мы видим, что в период с 2019 по 2021 годы растут поступления налогов на образование и здравоохранение соответственно, т.е. в целях сокращения недоимки в консолидированный бюджет России проработаны дополнительные меры, в том числе по вопросу недопущения образования налоговой задолженности организаций, в числе которых государственные и муниципальные учреждения.

В период с 2019 года наиболее существенно выросла собираемость налогов с предприятий государственного управления, обеспечения военной безопасности и социального обеспечения (на 25%).

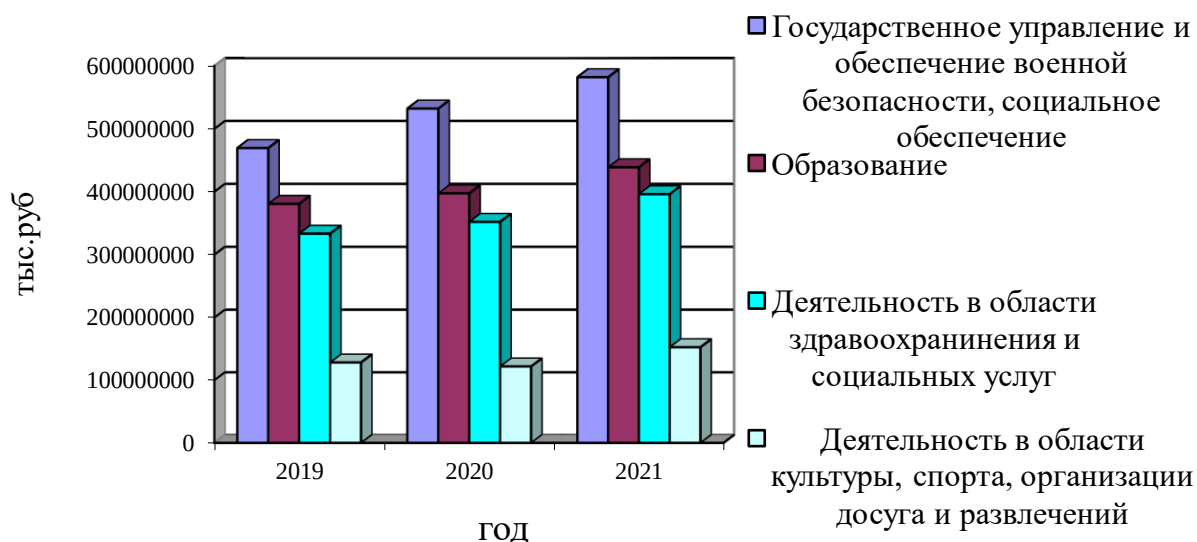


Рисунок 2 – Динамика поступления налогов, уплачиваемых государственными и муниципальными учреждениями по России.

Большое влияние на собираемость налогов оказали такие факторы как вывод из «тени» доходов убыточных организаций, пресечение финансовых схем по сокрытию налогооблагаемой базы, выявление неучтенных объектов по имущественным налогам и постановка их на учет. На каждый бюджетобразующий налог данные факторы оказывают дифференцированное влияние.

Важнейший показатель, определяющий размер и динамику совокупных налоговых поступлений, - темп экономического роста, наиболее полно отражающий все изменения в экономике страны и выражающийся в динамике ВВП. Очевидно, между темпом роста экономики и темпом роста налоговых поступлений присутствует связь.

Комплексное рассмотрение факторов налоговых доходов, состояния системы администрирования является статистически и экономически полноценным. Объемы ВВП и налоговых доходов тесно коррелируют, что создает возможность для прогнозирования на основе значений факторного признака. В зависимости от развития экономических процессов в условиях пандемии в мире возможны разноплановые прогнозы.

Процентное соотношение поступления налогов в бюджетную систему РФ по видам экономической деятельности за 2019- 2021 годы представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Процентное соотношение поступления налогов, уплачиваемых государственными и муниципальными учреждениями по России в процентах

Показатели	2019 г	2020 г	2021 г	Изменение
1	2	3	4	5
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	35,50	38,51	37,33	1,82
Образование	29,17	28,04	27,52	-1,66
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	25,59	25,56	25,07	-0,53
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений-	9,73	7,89	10,09	0,36
Итого	100,00	100,00	100,00	-

Динамика представлена начисления налогов на рисунке 3.

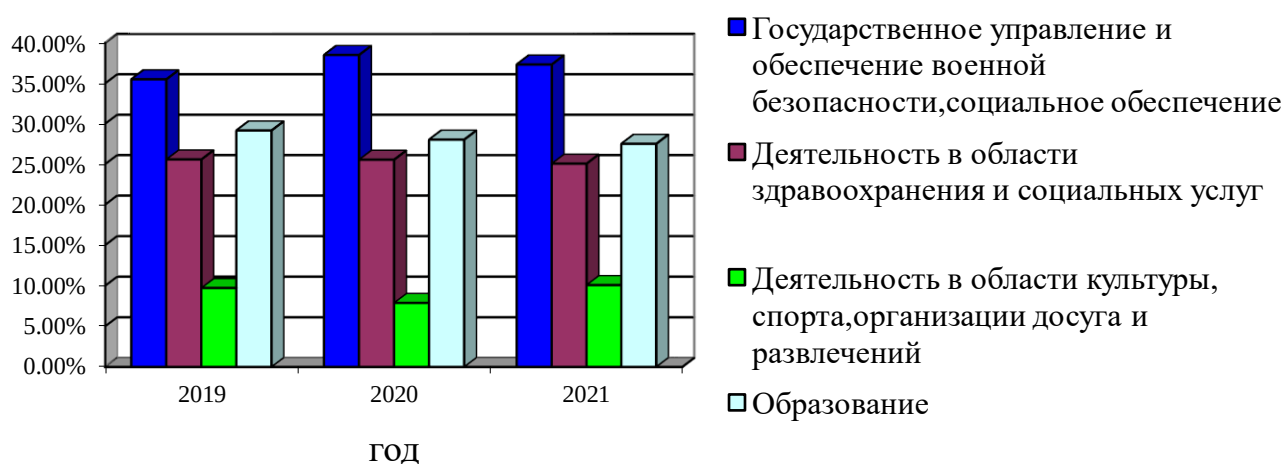


Рисунок 3 – Динамика поступления налогов, уплачиваемых государственными и муниципальными учреждениями по России за 2019-2021 годы

Как мы видим из таблицы 6 и рисунка 6, структура процентного соотношения поступления налогов в бюджетную систему РФ по основным видам экономической деятельности за 2019- 2021 годы не претерпела существенных изменений.

В 2020 году все учреждения РФ столкнулись с пандемией КОВИД-19, что отразилось на текущей хозяйственной ситуации и повлияло на значения основных показателей. В базовом сценарии среднесрочного развития, который разработан Банком России и наиболее вероятен, закладывается сохранение ограничительных мер в связи с пандемией

коронавируса и их поэтапная отмена в 2021 году. Прогнозирование налоговых поступлений требует детального учета и анализа результатов и перспектив социально-экономического развития страны и отдельных ее регионов.

В таблице 4 указано поступления налогов, уплачиваемых государственными и муниципальными учреждениями по Оренбургской области за 2019- 2021 годы.

Таблица 4 – Поступление налогов, уплачиваемых государственными и муниципальными учреждениями по Оренбургской области за 2019 - 2021 гг. в тыс. р.

Показатели	2019 г.	2020 г.	2021 г.	Абсолютное изменение	Относит. изменение
1	2	3	4	5	6
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	4 686 458	5 687 529	6 027 331	1 340 873	1,29
Образование	3 295 727	3 479 854	3 837 048	541 321	1,16
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	3 124 444	3 147 804	3 499 749	375 305	1,12
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений-	1 024 590	806 194	858 465	-166 125	0,84
Итого	12 131 219	13 121 381	14 222 593	2 091 374	4,41

Динамика поступления налогов, уплачиваемых государственными и муниципальными учреждениями по Оренбургской области представлена на рисунке 4.

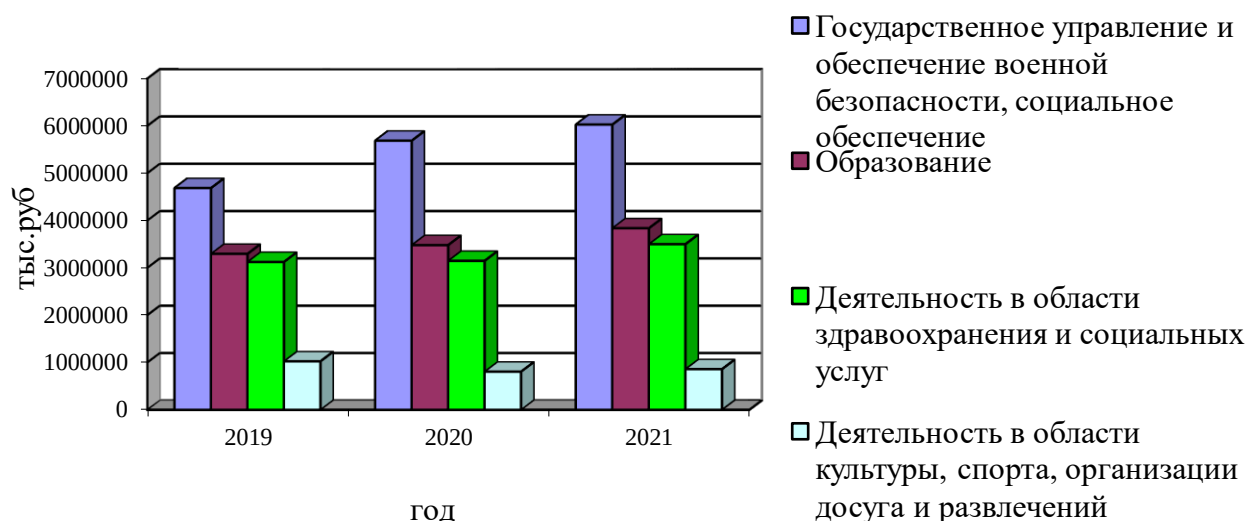


Рисунок 4 – Динамика поступления налогов, уплачиваемых государственными и муниципальными учреждениями по Оренбургской области за 2019- 2021 гг.

Из рисунка 4, мы видим следующие тенденции:

1. Растет поступление налогов от учреждений сферы Государственного управления и обеспечения военной безопасности; социального обеспечения. То есть динамика за три последних года повторяет общероссийскую тенденцию к росту поступления налогов.
2. Поступления налогов от учреждений образования, здравоохранения и социальных услуг имеют слабовыраженную тенденцию к росту.
3. Поступления налогов от учреждений области культуры, спорта, досуга и развлечений имеют отрицательную динамику.²³

Таким образом, консервативный сценарий предполагает, что мировое распространение вируса продолжится, ограничительные меры сохранятся более продолжительное время, в результате слабая потребительская и инвестиционная активность приведут к замедлению восстановления экономики и роста ВВП. В то же время, в 2020 году часть налоговой нагрузки из-за пандемии была снижена для отдельных сфер, эта тенденция может сохраниться.

Использованные источники:

1. Налоги и налогообложение: Учебник / Л. Я. Маршавина, Л. А. Чайковская, С. П. Колчин [и др.]. – 2-е изд.. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 510 с. – (Профессиональное образование).

²³ Чулков, А. С. Повышение качества государственных и муниципальных услуг и пути оптимизации сети учреждений, оказывающих их / А. С. Чулков // Финансы и кредит. – 2017. – Т. 23. – № 3(723). – С. 143-159.

2. Чулков, А. С. Повышение качества государственных и муниципальных услуг и пути оптимизации сети учреждений, оказывающих их / А. С. Чулков // Финансы и кредит. – 2017. – Т. 23. – № 3(723). – С. 143-159.
3. Гренадерова, М. В. Реализация налоговой политики в отношении некоммерческих организаций: сравнительный анализ "Россия - США" / М. В. Гренадерова, А. А. Гренадеров // Налоги и налогообложение. – 2019. – № 2. – С. 1-9.

Ботиров А.А.
старший преподаватель
кафедра «Начертательная геометрия и инженерная графика»
Ферганский политехнический институт

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАНЕЕ НЕОБРАБОТАННЫХ ЗОН

Аннотация. Расчетные характеристики надежности торковых фрез, оснащенных 5-гранными необработанными пластинами из механически упрочняемых твердых сплавов, сведены в табл. 3.10. Из данных видно, что гарантийный срок на плиты из твердого сплава T15K6 примерно в 3 раза превышает $T(0,9)$ для плит из твердого сплава VK8, а гарантийный срок на плиты из твердого сплава T5K10 - $T(0,9)$ в 1,4 раза выше.

Ключевые слова. Испытания режущего инструмента на износ, деформацию, сравнительное сопротивление режущего инструмента.

Botirov A.A.
senior lecturer
department "Descriptive geometry and engineering graphics"
Fergana Polytechnic Institute

DETERMINATION OF THE GEOMETRIC PARAMETERS OF PREVIOUSLY UNTREATED ZONES

Annotation. The calculated reliability characteristics of torus cutters equipped with 5-sided raw inserts made of mechanically hardened hard alloys are summarized in Table. 3.10. It can be seen from the data that the warranty period for T15K6 hard alloy plates is approximately 3 times higher than $T(0.9)$ for VK8 hard alloy plates, and the warranty period for T5K10 hard alloy plates is $T(0.9)$ in 1, 4 times higher.

Keywords. Tests of the cutting tool for wear, deformation, comparative resistance of the cutting tool.

В существующих САМ системах (включая высшего уровня UNIGRAPHICS, CATIA, PRO/ENGINEER) ядро построения объектов основано на твердотельном моделировании (parasolid- формат X_T) и, чтобы осуществить управление режимами резания, необходимо производить пошаговое вычитание модели обрабатываемой детали от модели заготовки. Но модель заготовки САМ системами строится фасетами (формат STL), и по этой причине современные САМ системы не в состоянии производить булевские операции. Даже если допустить, что

форматы детали и заготовки (от предыдущей операции) будут совпадать, системе придется выполнять пошаговое определение срезаемого объема, что значительно увеличит время расчета управляющей программы.

При разработке управляющей программы САМ системы рассчитывают только траекторию движения инструмента. Технологом-программистом задаются следующие параметры:

- ☐ рабочая подача;
- ☐ подача первого реза;
- ☐ подачи врезания и отвода инструмента;
- ☐ ускоренные подачи;
- ☐ частота вращения шпинделя.

Следует заметить, что значения этих параметров, не меняется в процессе отработки управляющей программы.

В этой связи возникает необходимость разработки нового способа, позволяющего воздействовать на процесс формообразования покадровым управлением режимами резания на любом участке обрабатываемой поверхности.

Для этого необходимо, чтобы система ЧПУ решала следующие задачи:

- ☐ определяла изменение геометрических параметров зоны обработки;
- ☐ корректировала режимы обработки, приводя их значение к оптимальным, на произвольном участке обрабатываемой поверхности.

Решение данных задач позволит обеспечить стабилизацию силовых параметров, влияющих на точность и качество обрабатываемых вогнутых фасонных поверхностей при чистовом объемном фрезеровании.

При объемном фрезеровании вогнутых фасонных поверхностей сферическими фрезами, движение инструмента обычно назначается по нормали к обрабатываемой поверхности. Данный способ позволяет уменьшить число рабочих и холостых движений, а также повышает точность и качество механической обработки. Траектория движения инструмента при объемной обработке представляет собой сплайн.

Для того, чтобы определить величину максимально возможного припуска, который формируется около впадины обрабатываемой поверхности, необходимо знать, по какой траектории движется инструмент. Однако современные системы САМ такой анализ автоматически не производят, для этого необходимо дополнительно строить сечения поверхности, что требует дополнительных затрат. Из работы Исходя из этого, будем считать, что параметр максимально возможного припуска одинаков для любого типа конического сечения, а так как математические преобразования с параболой проще воспринимаются системами ЧПУ и параметр максимального припуска формируется именно для сечений типа

пара-болы, то расчет максимально возможного припуска произведем для парабо-лического участка.

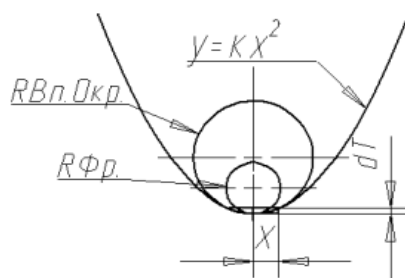


Рис.1. Схема расчета параметров параболы

Уравнение параболы:

$$y = kx^2.$$

На участке параболы, который зависит от точности обработки ΔT мож-но построить окружность радиусом $R_{Вп*Окр.}$. Из производственного опыта из-вестно, что максимальный радиус инструмента для обеспечения процесса ре-зания без дробления, должен быть меньше радиуса вписанной окружности в 1,1 раза. Следовательно, по построению Рис.1, коэффициент параболы k –зависит от радиуса сферы применяемого инструмента.

$$x = \sqrt{(1,1R_{фр.})^2 - (1,1R_{фр.} - \Delta T)^2} =$$

$$= \sqrt{(1,1R_{фр.})^2 - ((1,1R_{фр.})^2 - 2,2R_{фр.}\Delta T + \Delta T^2)} = \sqrt{\Delta T(2,2R_{фр.} - \Delta T)}.$$

Из уравнения параболы:

$$y = kx^2 \Rightarrow k = \frac{y}{x^2};$$

$$\Rightarrow k = \frac{1}{2,2R_{фр.} - \Delta T}.$$

Окончательный полуступенчатый переход выполняется цилиндрической фрезой, диаметр которой равен диаметру сферической чистовой фрезы. Сле-довательно, максимальное значение нарастающего припуска при обработке симметричной параболы определяется по выражению:

$$H_{1нар} = y = kx^2 \approx k(R_{фр.} + T)^2 = \frac{(R_{фр.} + T)^2}{2,2R_{фр.} - \Delta T} + T^2.$$

Выражение (2.5) рассчитывает параметр максимально возможного припуска, который может сформироваться при черновой обработке цилинд-рической фрезой, при условии, что диаметр цилиндрической фрезы равен диаметру сферической.

Использованные источники:

1. Botirov, Alisher Akhmadjon Ugli, & Turgunbekov, Akhmadbek Makhmudbek Ugli (2021). INVESTIGATION OF PRODUCTIVITY AND ACCURACY OF PROCESSING IN THE MANUFACTURE OF SHAPING EQUIPMENT. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 1 (11), 435-449.
2. Валихонов, Д. А. У. Алишер Ахмаджон Угли Ботиров, Зухриддин Носиржонович Охунжонов, & Равшан Хикматуллаевич Каримов (2021). ЭСКИ АСФАЛЬТО БЕТОННИ КАЙТА ИШЛАШ. Scientific progress, 2(1), 367-373.
3. Хусанбоев Абдулкосим Мамажонович, Ботиров Алишер Ахмаджон Угли, & Абдуллаева Доно Тошматовна (2019). Развертка призматического колена. Проблемы современной науки и образования, (11-2 (144)), 21-23.
4. Усманов, Д. А., Умарова, М. О., Абдуллаева, Д. Т., & Ботиров, А. А. У. (2019). Исследование эффективности очистки хлопка-сырца от мелких сорных примесей. Проблемы современной науки и образования, (11-1 (144)).
5. Ravshan, K., & Nizomiddin, J. (2020). INCREASING EFFICIENCY OF PRODUCTION OF MACHINE PARTS USING A COMBINED BLADE TOOL. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 10(5), 445-448.
6. Холмурзаев, А. А., & Охунжонов, З. Н. (2019). ДВИЖЕНИЕ ЛЕТУЧКИ ХЛОПКА-СЫРЦА В ЗОНЕ ОТ ВЕРШИНЫ КОЛКА ДО ОТРАЖАЮЩЕГО КОЗЫРЬКА. Проблемы современной науки и образования, (11-2), 19-21.

Ващенко А.А.
студент
Новосибирский государственный
университет экономики и управления
Россия, г.Новосибирск

ИНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ

Аннотация: В работе рассматриваются системы Интернет-трейдинга. Тема исследования была актуальна на ранних этапах развития и остается таковой на данный момент за счет постоянно растущей роли торговых систем в процессе развития рынка ценных бумаг. Сейчас применение Интернет-технологий стремительно растет, принимая всепоглощающий характер. Оснащение новыми технологиями постоянно совершенствуется, отчего модернизируются и торговые платформы.

Объектная актуальность заключается в том, что в период активной автоматизации торговых процессов вложения в фонды впервые превысили \$1 трлн. Для сравнения: за весь прошлый год глобальные инвестиции в ETF составили \$735,7 млрд. Благодаря притоку денег и общему росту рынка акций активы биржевых фондов в этом году достигли почти \$9,5 трлн.

Цель исследования – разработка авторской методики подбора критериев выбора и оценки существующих систем Интернет-трейдинга.

Ключевые слова: Интернет-трейдинг, инвестирование, брокер, рынок ценных бумаг, валютный рынок.

Vashchenko A.A.
student
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk

INTERNET TRADING AS A TECHNOLOGY INVESTMENT ORGANIZATIONS ON THE RUSSIAN SECURITIES MARKET

Annotation: The paper considers Internet trading systems. The research topic was relevant in the early stages of development and remains so at the moment due to the ever-growing role of trading systems in the development of the securities market. Now the use of Internet technologies is growing rapidly, taking on an all-consuming character. Equipping with new technologies is constantly being improved, which is why trading platforms are also being modernized.

The object relevance lies in the fact that during the period of active automation of trading processes, investments in funds for the first time exceeded \$1 trillion. By comparison, global investments in ETFs totaled \$735.7 billion last year. Thanks to the influx of money and the general growth of the stock market, exchange-traded funds assets reached nearly \$9.5 trillion this year.

The purpose of the study is to develop an author's methodology for selecting criteria for selecting and evaluating existing Internet trading systems.

Keywords: Internet trading, investment, broker, securities market, foreign exchange market.

Поскольку большинство людей работают над достижением финансовой независимости, новые способы инвестирования или управления инвестициями создали возможность для каждого попробовать трейдинг. Более того, смартфоны позволяют нам отслеживать наши инвестиции и принимать решения на ходу.

Для различных категорий инвесторов в первую очередь нужно выбрать наиболее подходящего брокера прежде, чем принять одно из самых важных принципиальных решений. Как правило, для выбора брокеров существует большой ряд критериев, которые в основном связаны надежностью, качеством обслуживания и наличие широкого комплекса предоставляемых услуг. Услуги различных Интернет-брокеров сильно различаются между собой, хотя на самом деле все они обеспечивают доступ к разнообразным финансовым инструментам, таким как акции, которые котируются на различных биржах, государственные ценные бумаги, корпоративные облигации, паи взаимных фондов, фьючерсы, опционы и т.д.

Любая платформа для Интернет-трейдинга по своей сущности является специальной программой, которая создана для ведения торговых операций на фондовом рынке, например покупка/продажа валюты, акции или фьючерса. При помощи компьютера или мобильного устройства такие программы позволяют проводить анализ, использовать графики или другие инструменты для управления счетами.

Из-за того, что возможности системы напрямую связаны с возможностями самого пользователя, важно правильно выбрать торговую площадку, которая будет соответствовать его собственным требованиям и предпочтениям. В основном, большинство торговых операций совершается через онлайн-терминалы.

В настоящее время на рынке существует множественное количество программных обеспечений, который дают возможность вести бизнес не только на биржевых фондах, но и на внебиржевых категориях инструментов.

При выборе торговой платформы, можно выделить основные критерии, на которые ориентируются будущие трейдеры.

- удобство;
- надежность;
- стоимость;
- качество программного обеспечения.

Несомненно, обладание этими качествами для торговой платформы важно, но новаторской разработки в своей работе предлагаю авторскую выборку критериев.

В исследовательской работе представлен авторский подбор критериев для оценки и выбора торговой платформы Интернет-трейдинга.

Авторский методический подход представлен ниже в таблице 1.

В таблице представлены критерии, которых, на мой взгляд, стоит придерживаться при подборе торговой платформы. Представленная выборка объединяет в себе общепринятые критерии.

1	Безопасность использования
2	Выгода
3	Широкий выбор инструментов
4	Хеджированная/неттинговая система
5	Доступность
6	Обучающие инструменты
7	Высокий уровень технической поддержки
8	Анализ и оценка рисков тенденций

Таблица 2 – авторская методика подбора критериев для качественной организации инвестиционной деятельности

Онлайн-торговля включает в себя спекуляции на рынках, например, акциями, фьючерсами, форекс, фьючерсами и т. д., через Интернет или программное обеспечение на вашем компьютере. Для правильной торговли требуется надежное подключение к Интернету с соответствующим компьютерным оборудованием.

Благодаря онлайн-торговле трейдеры могут спекулировать на движениях рынка с задержкой всего в несколько миллисекунд. Они имеют доступ ко всем ставкам и могут легко вводить заказы.

Для того, чтобы заниматься трейдингом, необходимо следовать риск-менеджменту и отвечать за управление своими денежными средствами в портфеле трейдера. Не нужно рисковать больше, чем можно позволить себе потерять – это одно из основных правил управления рисками.

Соответствие предложенным критериям позволило качественно организовать процесс инвестирования посредством технологии Интернет-трейдинга представленным компаниям, отчего число пользователей их торговых систем растет.

Чтобы избежать большую часть рисков и обезопасить себя от убытков, важно правильно подойти к выбору торговой платформы. Чтобы корректно вести бизнес посредством систем Интернет трейдинга, важно

учитывать критерии выбора торговой платформы, представленные в исследовательской работе.

Работа, проведенная исследовательской работе, позволила достичь главной цели исследования. Разработанная авторская методика по подбору и оценке системы Интернет-трейдинга позволила выделить важнейшие критерии, которые следует учитывать для корректного ведения бизнеса посредством системы Интернет-трейдинга. Кроме того, в заключительной главе на основе методической части были предложены рекомендации по организации инвестиционной деятельности в сети Интернет.

Использованные источники:

1. Финансовые рынки и институты: учебник / Н. Б. Болдырева [и др.]; под редакцией Н. Б. Болдыревой, Г. В. Черновой. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 403 с.
2. Финансовое право: учебник / Г. Ф. Ручкина [и др.]; под редакцией Г. Ф. Ручкиной. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 348 с.
3. Чалдаева, Л. А. Рынок ценных бумаг: учебник для вузов / Л. А. Чалдаева, А. А. Килячков. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 381 с.

*Джульматова С.Р., к.э.н.
и.о. доцента
кафедра «Цифровая экономика»
Самаркандский институт экономики и сервиса
Ахмеджонов Ф.Р.
студент магистратуры
Самаркандский институт экономики и сервиса*

РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ПРЕДПРИЯТИЙ СФЕРЫ УСЛУГ

Аннотация: В статье основное внимание уделяется сервисным идеям. Экономический, организационный механизмы службы указаны автором как отдельные пункты. В статье описаны решения, принимаемые в сфере услуг, их роль в обществе, деятельность предприятий бытового обслуживания, аспекты, связанные с предпринимательской деятельностью на местах.

Ключевые слова: сфера услуг, реальный рост, реальные доходы, доходы населения, бытовое обслуживание, предпринимательство, рабочие места, экономическое развитие, общественный контроль, экономические отношения.

*Djulmatova S.R., PhD in economics
acting associate professor
department of digital economy
Samarkand Institute of Economics and Service
Akhmedjonov F.R.
master's student
Samarkand Institute of Economics and Service*

DEVELOPMENT OF ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS OF SERVICE ENTERPRISES

Annotation: The article focuses on service ideas. The economic, organizational mechanisms of the service are indicated by the author as separate items. The article describes the decisions made in the service sector, their role in society, the activities of consumer services enterprises, aspects related to local business activities.

Keywords: service sector, real growth, real incomes, household incomes, consumer services, entrepreneurship, jobs, economic development, social control, economic relations.

Сервис – это удовлетворение потребностей физических и юридических лиц в любой форме. Это понятие также рассматривается как экономические отношения. Сервис можно увидеть во многих сферах (банковское дело, гостиничный бизнес, транспортные услуги и т.д.).

Дальнейшее развитие сферы услуг в нашей стране имеет важное значение для выполнения ряда научно-практических работ по поддержке предпринимательства в сфере услуг. Ряд мер и решений способствует быстрому развитию инноваций в этой области. В частности, в Постановлении Президента Республики Узбекистан №ПП-5113²⁴ указано, что основными направлениями развития сферы услуг в Республике Узбекистан в 2021-2023 годах являются предоставление готовых бизнес-планов и проектов, внедрение системы оценки развития услуг, устранения бюрократии. Особое внимание уделено наращиванию потенциала существующих служб образования и здравоохранения во всех регионах страны. В Постановлении Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по развитию²⁵ сферы услуг» приводится информация о возможности увеличения объема рыночных услуг в 1,5 раза в 2022 году и создания дополнительно 1,5 млн рабочих мест за счет внедрения новых подходов к развитию сервиса. Также на видеоконференции по развитию направлений сферы услуг в регионах 22 апреля 2021 года было отмечено, что сфера услуг занимает важное место в экономике, в жизни населения своим широким охватом. Были затронуты мнения о реальном росте доходов населения, прежде всего, их значительном влиянии на развитие сферы услуг, программах развития предпринимательства, встречах с предпринимателями на местах, создании новых видов услуг. 14 декабря 2021 года на видеоконференции посвященной развитию сферы услуг под председательством Президента Ш.Мирзиёева отметил, что в предстоящем году определены задачи по реализации проектов в сфере услуг, внедрению системы "Таксопарк" в крупных городах, таких как Ташкент, Самарканд, Бухара, можно еще больше увеличить объем розничной торговли, открыв магазины в черте города. Отмечалось, что в Ташкенте, Намангане и Самарканде планируется создание рабочих мест в сфере услуг.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Меры по повышению эффективности общественного контроля в сфере торговли и услуг»²⁶ является одним из предложений..

Принятие Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по стабилизации деятельности предприятий

²⁴ Постановление Президента Республики Узбекистан «О мерах по ускоренному развитию услуг» от 11 мая 2021 года

²⁵ Постановление Президента Республики Узбекистан №РҚ 104 от 2022 года

²⁶ Постановление Кабинета Министров № 255 от 12 мая 2022 г.

бытового обслуживания»²⁷ имеет особое значение в сфере бытового обслуживания в городской, районной и сельской местности.

Научное, экономическое развитие сферы услуг имеет особый характер в развитии деятельности сервисных предприятий. Необходимо использовать особые возможности механизмов внешней и внутренней среды (научной, экономической) при применении широкого спектра возможностей сферы услуг.

Важное значение имеет экономическое развитие сферы услуг, формирование современных производств, качественная и количественная оценка факторов экономического роста, повышение экономической эффективности в сфере услуг, ее роли в обществе, развитие системы экономического роста являются важными факторами повышения экономического сектора.

При разработке организационно-экономических механизмов сферы услуг необходимо обратить внимание на следующие аспекты:

- Повышение производительности труда
- Повышение качества и конкурентоспособности услуг в этой отрасли
- Повышение эффективности производства
- Увеличить деловую активность
- Экономическое развитие в сфере услуг
- развитие социально-экономического направления в сфере услуг
- За счет экономической эффективности
- Повышение материального благосостояния отдельных слоев населения.
- Производство валового национального продукта в сфере услуг
- расширение производства в отдаленных районах
- создание рабочих мест

Повышение экономической производительности труда в сфере услуг в нашем обществе создает благоприятные возможности во всех отношениях. В частности, оперативность обслуживания достигается за счет создания вакансий в отдаленных районах и селах. Создание рабочих мест в отдаленных селах, обеспечение занятости, поддержка предпринимательства повысит производительность экономики.

За комплексным развитием экономики в сфере услуг стоит повышение материального благосостояния отдельных слоев населения за счет расширения производства валового национального продукта, а также повышения эффективности производства в отдаленных районах.

Важно улучшать страну во всех отношениях, поднимать экономическую, социальную, научную, организационную сферы, готовить конкурентоспособные кадры в учебных заведениях, создавать инновационные проекты.

²⁷ Постановление № 399 от 12 октября 1995 г.

Развитие научной сферы в сфере сервиса, совершенствование научной сферы посредством новых идей, новых взглядов в этом направлении, соответствующая оценка деятельности педагогических работников в научно-экономическом направлении, подготовка компетентных, потенциальных и зрелых специалистов занимает достойное место. Это наиболее эффективный способ подготовки специалистов в этой области путем всестороннего формирования научных взглядов студентов, обучающихся по направлениям экономического образования в высших учебных заведениях, подготовки кадров, способных соответствовать международным требованиям в преподавании.

Развитие сферы услуг в Узбекистане играет особую роль в укреплении сотрудничества между странами мира в ряде услуг. Для достижения высоких показателей в сфере услуг необходимо усилить пути достижения эффективности в экономической, организационной, научной сферах.

Особое внимание следует обратить на следующее:

- Закрепление экономических знаний студентов, изучающих экономику в высших учебных заведениях по данному направлению

- Поддерживать новые идеи студентов, обучающихся в высших учебных заведениях, улучшая их экономические знания.

- Проведение конкурсов инновационных проектов среди студентов в области экономики

- Организация мастер-классов по экономике в высших учебных заведениях среди студентов

Организация конкурсов проектов с участием профессоров и преподавателей экономики высших учебных заведений

Организация районных, краевых и республиканских конкурсов «Экономист» среди студентов общеобразовательных учреждений

В целях дальнейшего совершенствования сферы услуг в экономике важно налаживание сотрудничества между высшими учебными заведениями, средними специальными профессиональными учебными заведениями, инновационными проектными центрами, подготовка конкурентоспособных кадров в этой сфере.

Повышение производительности труда в сфере услуг, социально-экономическое развитие предприятий сферы услуг, повышение производительности труда, социально-экономическое развитие предприятий сферы услуг без повышения производительности труда не окажут положительного влияния.

Подводя итог, можно сказать, что сервис отображается несколькими способами. Эти проявления могут быть в экономической, деловой, предпринимательской, социальной, организационной сферах. Роль экономики во всем процессе обслуживания неопределима.

Использованные источники:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 11 мая 2021 года «О мерах по ускоренному развитию сферы услуг»
2. Постановление Президента Республики Узбекистан №PQ 104 от 2022 года.
3. Постановление Кабинета Министров № 255 от 12 мая 2022 г.
4. Постановление № 399 от 12 октября 1995 г.

*Дурдыева К.Х.
студент 2 курса бакалавриата
факультет «Управление спортом и туризм»
Узбекский государственный университет физической
культуры и спорта*

РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В СПОРТЕ

Аннотация: в научной статье представлены результаты анализа роли инвестиций при стимулировании развития спортивной отрасли. Актуальность исследования обусловлена тем, что спортивная индустрия становится все более похожей на сферу частного бизнеса. В работе рассмотрены основные тренды, стимулирующие развитие инвестиций в спорте. Проанализировано влияние цифровой трансформации на изменения инвестиций в спортивную отрасль.

Ключевые слова: спорт; инвестиции; спортивная индустрия; спортивный бизнес; спортивная отрасль.

*Durdieva K.Kh.
2nd year undergraduate student
faculty of sports management and tourism
Uzbek State University of Physical Culture and Sports*

THE ROLE OF INVESTING IN SPORTS

Abstract: the scientific article presents the results of the analysis of the role of investments in stimulating the development of the sports industry. The relevance of the study is due to the fact that the sports industry is becoming more and more like a private business. The paper considers the main trends that stimulate the development of investment in sports. The impact of digital transformation on changes in investments in the sports industry is analyzed.

Key words: sport; investments; sports industry; sports business; sports sector.

Несмотря на то, что ранее спорт считался сегментом общественного сектора и реализация его проектов была социальной направленности, на сегодняшний день, спортивная индустрия привлекает все больший объем инвестиций. Это связано с тем, что частные инвесторы, вкладывающие финансовый капитал в спорт, способны обеспечить высокую инвестиционную доходность вложений. Все больше спортивная индустрия становится похожей на сферу частного бизнеса.

Роль частных инвестиций в развитии спортивной инфраструктуры и профессионального спорта в Узбекистане постоянно растет, что позволяет не только вовлечь больше людей в систему массового оздоровления, но и сократить нагрузку на бюджет. В результате, это привело к организации государственного-частного партнерства, что позволяет увеличить размеры налоговых поступлений от активизации бизнес-процессов во многих отраслях экономики, помимо непосредственно спорта [2].

Необходимо выделить несколько тенденций, которые стимулирует развитие инвестиций в спорте и увеличивает общий объем финансового капитала, вкладываемого частными инвесторами в спортивную индустрию [1].

1. Активный переход трансляции спортивных мероприятий на стриминг.

Благодаря цифровизации и распространению широкополосного Интернета все большее число фанатов спортивных дисциплин и мероприятий переходят на трансляцию, которая ведется стриминговыми платформами. Это приводит к созданию новой модели дистрибуции спортивных продуктов.

Происходят кардинальные изменения при формировании фондов прибыли. Появляются новые покупатели прав трансляции. Спортивные мероприятия получают больший охват, а главное, трансляция их событий становится платной и приносит дополнительные финансовые потоки доходов для инвесторов, вкладывающих в их организацию.

2. Увеличивается уровень вовлечения болельщиков в спортивные мероприятия.

Во-первых, на данный тренд воздействует та же цифровизация спортивной индустрии, которая приводит к увеличению трансляции и просмотров событий на стриминговых платформах.

Во-вторых, появляется новый тип покупателей прав на спортивные трансляции. Новое поколение молодых людей становится более вовлеченными в просмотр спортивных мероприятий. Для общества становится «нормой» плата за трансляцию, что увеличивает доходы спортивных организаций.

В-третьих, появился новый сегмент – фэнтези-спорт следующего поколения. Под данным понятием подразумеваются различные виртуальные игры, которые созданы на основе реальных спортивных мероприятий. Наиболее популярной игрой является «FIFA».

3. Увеличивается ценность спортивных мероприятий для рекламодателей.

Спортивная индустрия становится все более привлекательной для компаний, предоставляющих рекламные услуги. Все больше рекламы и ее ценность в спорте. Это возможно благодаря тому же влиянию цифровизации на развитие рекламной деятельности. Перечислим основные

пункты, формирующие более высокую ценность спортивной индустрии для рекламодателей:

- появляется возможность улучшения таргетирования рекламы;
- создается функция персонализации рекламы, которая ранее была недоступна;
- увеличивается число активных инфлюенсеров в социальных медиа, которые посвящены обзору спортивных новостей и мероприятий.

4. Происходит развитие букмекерского бизнеса за счет увеличения популярности ставок на спорт.

Развитие ставок на спортивные мероприятия увеличивают вовлеченность людей в трансляцию спорта. Это обусловлено появлению государственному регулированию деятельности букмекерских компаний во многих странах мира. Теперь ставки на спорт становятся легальными в большинстве мест. К тому же, появились интерактивные ставки в режиме реального времени. Они увеличивают общую сумму сделанных ставок на спорт, а также повышают интерес людей к подобному роду занятий.

5. Развитие цифровых технологий и информационных систем в спорте, как усиливающий фактор.

Благодаря цифровизации и цифровой трансформации происходят следующие положительные изменения в спортивной индустрии:

- появляются технологии Big Data, которые повышают эффективность аналитики данных, связанных со спортивными событиями;
- внедряется применение технологии искусственного интеллекта, благодаря которому повышается эффективность процесса анализа подбора игроков и эффективной командной работы;
- интегрируются технологии блокчейн, повышающих надежность продажи билетов на спортивные мероприятия, ставок на спорт и развитие фэнтези-спорта.

Увеличение инвестиционного интереса к спортивной индустрии позволяет поддерживать активность вышерассмотренных трендов. Тем самым, спорт становится более популярным, распространенным, эффективным и интересным. Анализируя роль частных инвестиций в спортивную отрасль при стимулировании развития спорта в Узбекистане, можно выделить следующие положительные изменения [3; 4]:

- снижение уровня безработицы среди трудоспособного населения за счет появления новых рабочих мест в спортивной индустрии;
- снижение роли государства, как субъекта финансирующего развитие спорта и спортивной инфраструктуры;
- создание стимула увеличения налоговых доходов в бюджеты всех уровней;
- повышение конкурентной среды в спортивном бизнесе стимулирует улучшение качества предлагаемых спортивных товаров и услуг.

Таким образом, инвестиции в спорте являются основным стимулом к развитию спортивной индустрии. Появляются новые формы спортивного бизнеса. Увеличивается качество предоставляемых товаров и услуг. Благодаря активной цифровой трансформации инвестиционные возможности спорта лишь повышаются, что делают его более привлекательным для частных инвесторов.

Использованные источники:

1. Как инвестиции меняют спортивную индустрию. URL: <https://pro.rbc.ru/demo/61238f489a7947646326b31f> (дата обращения: 18.06.2022).
2. Бобровский Е.А. Инвестиции в спорт: экономический и социальный аспект // Иннов: электронный научный журнал. 2017. №3 (32).
3. Савельева О.В., Иванова Л.А., Шеханин В.И., Анисимова А.В. Роль частных инвестиций в сфере физической культуры и спорта // Ученые записки университета Лесгафта. 2020. №1 (179).
4. Алексина А.О. Экономика спорта в России: этапы развития, проблемы и перспективы // OlymPlus. Гуманитарная версия. 2018. № 2 (7). С. 54-57.

Жабборов Д.Б.
Жиззах политехника институти катта ўқитувчиси

АВТОТРАСПОРТ КОРХОНАСИДА ИШЧИЛАР МЕҲНАТИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация: Мақолада автотранспорт корхонасида ишчилар меҳнатини тақсимланиши тушунчасининг моҳияти талқин этилган ҳамда унинг амал қилиш тамойиллари ва рағбатлантириш усуллари ўрганилган. Меҳнатни тақсимлаш нуқтаи назаридан самарадорлигини ошириш бўйича илмий-амалий таклифлар ишлаб чиқилган.

Таянч иборалар: меҳнатни тақсимланиши, меҳнат интизоми тамойиллари, ижара ва жамоавий иш, таъмирлаш ишлари, меҳнат учун рағбатлантириш.

Jabborov D.B.
senior teacher
Jizzakh Polytechnic Institute

CHARACTERISTICS OF ORGANIZATION OF LABOR IN THE AUTO TRANSPORT ENTERPRISE

Annotation: The article reveals the essence of the concept of the division of labor in the motor transport industry, its principles and methods of stimulation are explored. Scientific and practical proposals have been developed to improve efficiency in the conditions of the division of labor.

Key words: division of labor, principles of labor discipline, rental and collective work, repair work, labor encouragement.

Ҳайдовчиларнинг меҳнатини ташкиллаштириш ўзига хос услублари кейинги пайтларда илмий изланишлар доирасида эътибордан четда қолаётган масалалардан бири бўлиб келмоқда. Ҳайдовчиларнинг меҳнатини ташкиллаштириш ўзига хос услублари асосан меҳнатни тақсимлаш ва ҳар хил турдаги (кўринишдаги) жамоавий усулни ташкиллаштиришни ривожлантириш, касб-корларини кенг миқёсида бирга қўшиб олиб боришдаги муаммолар тадқиқот ишининг долзарблигини янада оширади.

Ҳайдовчиларнинг меҳнатини ҳамкорлаштиришнинг асосий усули бригадавий услуби-ҳаракатдаги таркибдан унумли фойдалана олишига имкон беради. Тезкор раҳбарликни ва ишиюзасидан назоратни таъминлаш даражасини оширади, иш жараёни яхшилайти (иш вақтидан ташқари ишланган вақтга ҳақ тўлаш), корхонада хизмат кўрсатувчиларнинг ишловчилар билан меҳнатдаги ҳамкорлигини (дўстлигини) кенгайтирди.

Автомобил транспортида ижара ва жамоавий иш услуб кенг тарқалган бўлиб, уларнинг афзаллиги қуйидагича ифодаланади:

- автотранспорт ва ишлаб чиқарувчилар хизматининг фойда беришини ошириш;

- хўжалик ҳисоб-китобини (ҳисобини) мустаҳкамлаш ҳайдовчилар меҳнат жамоасини бошқарувини яшилаш;

- бригада меҳнатини охирги натижаси учун жамоавий жавобгарликка шарт-шароит яратиш, қайсиқим ишлаб чиқариш жамоаси аъзолари бири-бири билан ўзаро умумий иқтисодий ва жавобгарлик нуқтаи назари билан узвий боғланган;

- меҳнат коллективлар барқарорлигини, мустақиллигини ошириш;

- ёш ҳайдовчиларнинг ўқуви ва касб маҳоратини оширишга шароит яратиш.

Олимларнинг фикрича “Меҳнат интизоми тўрт жиҳатда ҳуқуқий категория сифатида намоён бўлади: меҳнат ҳуқуқи таъйинланидиган бири сифатида, меҳнат ҳуқуқи мустақил институти сифатида (объектив хусусият), меҳнат ҳуқуқий муносабатлари унсури сифатида (субъектив хусусият), ҳақиқий ҳуқ-атвори ҳуқуқий баҳолаш сифатида [1,40].

Бригадаларни тузишда асосий муҳим шартлардан бири уларни тўғри шакллантириш ҳисобланади. Бригада пудратини фойдали қўлланишида автомобиллар ҳайдовчилари бригадасини албатта, аниқ кўрсатилган иш объектига (иш жойига) боғлаш зарур. Пудрат бригадаларидаги автомобиллар миқдори ва ҳайдовчилар сони режалаштирилган юк ташиш ҳажмидан келиб чиққан ҳолда ўргатилади, автомобиллардан фойдаланишнинг техникавий-ишлатиш кўрсаткичлари хизмат кўрсатувчи корхона ва ташкилотларнинг ишининг ҳолати ва шарт-шароитига кўра ҳисобга олинади, шунингдек ишнинг бажариш муддатига кўра ҳисобга олинади, шунингдек ишнинг бажарилиш муддатлари ҳам эътиборга олинади. Социологик (ижтимоий) текширувлар натижаси тавсиясига кўра ҳайдовчилар бригадасини тузиш асосан кўнгилли тарзда ҳар хил (турли) ёшдаги ходимлар (ишловчилар) ва ҳар хил иш (стажли (иш муддати) ходимлардан бўлмоғи лозим. Бу ўз навбатида бригадада ахлоқий-ишлаб чиқариш иқлимини вужудга келтиради, ўзаро ёрдам ва ўзаро тушунишни дуруст ташкилотларга олиб келади.

Пудрат шартномаси томонларнинг шартномавий мажбуриятларга риоя қилинишига жавобгарликни аниқлайди ва шарт бузилган тақдирда санкция жавобгарликка тортиш бера олади, шунингдек барча томонларнинг имзоланган шартномаси асосида ўзаро ҳисоб китоблар тартибини белгилайди. Ҳайдовчиларга автомобилларни тўда (группа) ҳуружда (вариант) бириктириш (беркитиш) асослари ва уларга қисқача тавсиялар қуйидаги жадвалда келтирилади (жадвал 1).

Жадвал 1

**Ҳайдовчиларга автомобилларни тўда (группа) хуружида (вариант)
бириктириш (беркитиш) асослари ва уларга қисқача тавсиялар**

Автомобилларнинг биркитилиши тизими	Ҳайдовчиларга автомобилларни бириктириш (беркитиш) варианти (гуруҳи)	Гуруҳга (вариант) қисқача тавсия
Битталиқ ёки якка	Бир ҳайдовчига битта автомобил бириктирилган (беркитиш)	Ҳайдовчи ҳар куни 1 сменада ишлайди. Автомобил фақат 1 сменада ишлатилади.
Бир яримталиқ	Учта ҳайдовчига 2 та автомобил бириктирилган	Ҳар бир ҳайдовчи 1 сменада 2 кундан ишлайди. Учинчикун дам олиш куни. Автомобил бир сменада фойдаланилади, холос.
Иккилантирилган	Иккита ҳайдовчига 1 та автомобил беркитилган ҳар бир учта бригада ҳайдовчиларига - битта алмаштирувчи (подсменция)	Ҳар бир ҳайдовчи ҳар куни ёки эрталабки, ёки кечқурунги сменада ишлайди. Автомобилдан ҳар куни икки сменада фойдаланилади.
Жуфтлик	Икки ҳайдовчига бир автомобил бириктирилган	Ҳар бир ҳайдовчи бир сменада 11 соат давомида бир кун қўйиб бир кун ишлайди. Автомобилдан ҳар куни 11 соат фойдаланилади.
Икки яримталиқ	Бешта ҳайдовчига иккита автомобил беркитилган	Ҳар бир ҳайдовчи тўрт кун давомида эрталабки ёки кечки смена (муддат)да ишлайди, бешинчи (5) кун дам олиш куни, ундан сўнг сменалар алмашади. Автомобилда ҳар куни 2 (икки) сменада фойдаланилади.

АТК (автотранспорт корхонаси)даги таъмирловчи ишчиларнинг асосий ишлари қаторига автомобиллар ва уларнинг агрегатларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш, шунингдек эҳтиёж қисмларни тайёрлаш киради. Таъмирловчи ишчиларнинг асосий ва ёрдамчи ишларга бўлиниши АТКнинг техникавий хизмат кўрсатишида марказлашган бошқарув тизимини ва янги кўринишдаги (турдаги) ишчиларни вужудга келтиради.

Меҳнат интизомини тарбиялаш ва мустаҳкамлаш ишида меҳнат жамоалари ролини ошириш ва уларга берилган ҳуқуқлардан сама рали фойдаланиш муҳим йўналиш бўлиши керак [2, 234 б].

Булар жамловчи (комплектowanie) слесарлар бўлиб улар ёрдамида ишларни бажарадилар,0 яъни (зарур бўлган асбоб ускуналарни омборхонадан иш жойига етказиш, тайёр маҳсулотларни техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш жойидан омборхонага олиб бориш, автомобил агрегатларини, қисмларини, деталларини таъмирлашга юборишдан аввал (олдин) ювиш ва ҳ.к.) Таъмирловчи ишчиларнинг меҳнатини тақсимлашнинг ва жамлашнинг (коопсрация) ифодали аниқ услубини танлашда энг аввало ўрганиш ва чуқур анализ қилиш зарур: ҳар хил технологик ишларни бажарилишини амалга ошириш сафрланган вақт, ишлаб чиқариш жараёнини механизациялаш даражаси, технологик жараёнлардаги ҳақиқий сермеҳнатлик.

Бизнинг фикримизча АТК доирасида таъмирлаш ишлари жамоавий ижара пудрати асосида амалга оширилади. Бу борада пудрат асосида тузилган шартнома шунингдек иқтисодий жавобгарликни ортишини (ўсишини) ва ушбу жамоаларнинг қизиқишини, автомобилларнинг бир маромда ишлашини ва уларни иш жойларига муддатида чиқарилишини таъминлайди.

Фойдаланган адабиётлар рўйхати:

1. С.Х.Азизова Меҳнат интизومي тушунчаси, тамойиллари ва рағбатлантирилиши. Иқтисод ва молия / Экономика и финансы 2018, 8(116) - 40 б.
2. Маренков Л.И., Алимарина Е.А. «Управление трудовыми ресурсами» Серия высшее образование. Ростов на Дону: из-во «Феникс», 2004 - 234 с.

Жабборов Д.Б.
катта ўқитувчиси
Жиззах политехника институти

АВТОТРАНСПОРТ СОҲАСИДА МУНТАЗАМ ЙЎНАЛИШИДА ИШЛАЁТГАН ҲАЙДОВЧИЛАР МЕҲНАТИГА ҲАҚ ТЎЛАШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация: Мақолада йўловчиларга хабари бор мунтазам йўналишида ишлаётган ҳайдовчилар меҳнатига ҳақ тўлаш хусусиятлари талқин этилган ҳамда унинг амал қилиш тамойиллари ва рағбатлантириш усуллари ўрганилган ҳайдовчилар меҳнатига ҳақ тўлаш хусусиятлари нуқтаи назаридан самарадорлигини ошириш бўйича илмий-амалий таклифлар ишлаб чиқилган.

Таянч иборалар: тариф, ставка, ҳайдовчиларнинг асосий иш ҳақи, меҳнат учун рағбатлантириш, алгоритм.

Jabborov D.B.
senior teacher
Jizzakh Polytechnic Institute

IMPROVING THE PAYMENT OF DRIVERS WORKING IN THE FIELD OF TRANSPORTATION IN THE FIELD OF MOTOR TRANSPORTATION

Annotation: The article explains the features of remuneration for drivers working on regular routes, aware of passengers, and also develops scientific and practical recommendations for improving its effectiveness in terms of the characteristics of remuneration for drivers, studying its principles and methods of stimulation.

Basic terms: tariff, rate, base salary of drivers, incentives for work, algorithm.

Мамлакатимизда транспорт хизматларини кўрсатишнинг ҳар томонлама ривожланиши, бу борада инновацион механизмларни такомиллаштиришга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Соҳадаги ислохотларни янада чуқурлаштиришда “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармон билан тасдиқланган 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси муҳим дастуруламал бўлиб хизмат қилади. Унда аҳолига

транспорт хизмати кўрсатишни тубдан яхшилаш¹, йўловчи ташиш хавфсизлигини ошириш ва атроф мухитга зарарли моддалар чиқишини камайитириш, ҳар томонлама қулай янги автобусларни сотиб олиш, автовокзал ва автостанцияларни қуриш ҳамда реконструкция қилиш; йўл инфратузилмаси қурилиши ва реконструкция қилинишини давом эттириш, энг аввало, минтақавий автомобиль йўллари ривожлантириш, хўжаликлараро қишлоқ автомобиль йўллари, аҳоли пункти кўчаларини капитал ва жорий таъмирлаш вазифаси белгиланган.

Бундан ташқари Ўзбекистон Республикаси Президентининг 10.02.2019 йилдаги “Транспорт соҳасида давлат бошқаруви тизимини тубдан такомиллаштириш чора тадбирлари тўғрисида”ги фармонида биноан Ўзбекистон автомобиль транспорти агентлиги негизида Ўзбекистон Республикаси Транспорт вазирлиги ташкил этилди. Мазкур вазирлик транспортнинг барча турларини ягона транспорт тармоғига интеграциялашуви ва янги самарали транспорт-логистика тизимларидан фойдаланган ҳолда уйғунликда ривожлантиришга йўналтирилга ягона давлат транспорт сиёсатини ишлаб чиқиш ва транспорт-логистика хизматлари бозорини ривожлантиришни рағбатлантириш, уларнинг барча тоифадаги истеъмолчилар учун оммабоплигини таъминлаш, шунингдек, соҳага инвестицияларни жалб этишга йўналтирилган транспорт соҳасидаги ягона таъриф сиёсатини амалга ошириш ва бошқа бу борадаги муҳим вазифаларни бажариш кўрсатилган. Мазкур фармонда “Шаҳар, шаҳардан ташқари, шаҳарлараро ва халқаро йўналишларда автомобиль транспортида юк ва йўловчилар ташишни амалга ошириш учун лицензия бериш ва уларнинг амал қилиш муддатини узайтиришдан тушадиган давлат божи маблағаларининг 40 фоизи Ўзбекистон Республикасининг республика бюджетига Вазирлик ва унинг ҳудудий бўлинмаларини таъминлаш харажатларини молиялаштириш учун йўналтирилиши белгиланган.

Шу ўринда йўловчиларнинг хабари бор мунтазам (регулярный) йўналишида ишловчи автотранспорт восталари (автобус, митти автобус) ҳайдовчилари учун қоидага мувофиқ меҳнатга ҳақ тўлаш тизимида вақтбай ва ишбай мукофот тўланиши қўлланилади. Эълон қилинган йўналиш жадвал бўйича ишловчи ҳайдовчилар учун вақтбай мукофот тизими ишланган соатлар учун асосий иш ҳақининг соатбай тариф ставкаси бўйича тўлаш ҳисобланади.

Бундай туркумдаги ҳайдовчилар учун қайсиқим бирлашган, қўшма давлат корхоналарининг шаҳар (қишлоқ) бошқармасига қарашли шахсий мулкчилик турида тарифдаги маош миқдори 7-8 тариф даражасида белгиланади, бунда албатта ишчиларнинг меҳнат фаолиятидаги

¹Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги 4947-сонли фармонининг 1-илоvasи «2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси». // Lex.uz.

малакалари ва мутахассислик шароит ҳисобга олинади (автотранспорт воситаларининг узунлик ўлчови, йўналишларидаги мавжуд тармоқларда йўл ҳаракатидаги тезлик). Автотранспорт воситаларини бошланғич ҳаракат манзилларида автобус ишини тўлдириш учун йўналиш жадвали эълон қилинмаган йўналишларда ишловчи ҳайдовчилар учун нисбий-мукофот тизими қўлланилади.

Ушбу йўналишдаги тартибни қўллашда ҳайдовчиларнинг асосий иш ҳақи автотранспорт воситаси ичида йиғилиб, ҳисобга олинган вақт мобайнида вужудга келган фойданинг фоизларда ифодаланган миқдорида амалга оширилади. Ҳайдовчиларнинг меҳнатига ҳақ тўлашнинг белгиланган катталиги иш берувчилар ва улар (ҳайдовчилар) ўртасидаги тузилган шартнома асосида амалга оширилади, шунингдек ишловчилар жамоавий шартнома ва якка ҳолатдаги меҳнат шартномасини ҳам қайд қилинишига эришишлари лозим. Йўловчи автотранспорт корхоналарини ҳайдовчи ходимлар билан таъминланиши, асосан давлат корхоналарини йўловчилар ташишдаги доимий йўналишдаги таҳлили шуни кўрсатдики ҳайдовчи ходимлар меҳнатга ҳақ тўлашнинг даражаси ва тизимидан қоникмасликлари аён бўлмоқда. Бу йўналишида меҳнат бозорида ҳайдовчи ходимларга бўлган талаб уларнинг таклифларига ёки такдимларига нисбатан анча юқоридан ва бу борадаги талаб фақат вақтинчалик келганлар билан (яъни мигрантлар билан) асосан қониктирилади. Йўловчилар хабари бор доимий йўналишларда ишлаётган ҳайдовчиларга ҳақ тўлашнинг юқоридаги нотугал шаклининг ҳаракатдаги тизимини аниқлаб берувчи омилларидан бири ҳисобланади, бу эса ўз навбатида белгиланган ҳақиқий амалдаги йўналиши тизимининг ва уларнинг меҳнат фаолиятининг мураккаблигини ҳисобга олинмаганлигидандир. Ҳақ тўлашнинг ҳаракатдаги тизимида фақат икки турдаги омиллар: техникавий (йўловчи автотранспорт востасининг габарит узунлиги ва йўловчи сиғдира олиш қобилияти) ва ташкилий (йўналиш бўйича ҳаракат вақтида амал қилиш ва жадвал бўйича катновларни бажариш) эътиборга олинади.

Олиб борилган тадқиқотлар шуни кўрсатадики, юқорида кўрсатилган омиллар гуруҳи ёки тури ҳайдовчиларнинг ҳақиқий йўналишидаги (маршрут) қийинчиликлари катта фарқ билан жуда бўш ифодаланган.

Кўпгина ҳолларда кўрсатилган қийинчиликлар ташкилий-ҳаракат омиллари тури (гуруҳ)га боғлиқ (йўл ҳаракатидаги тезкорлик, йўлнинг ўтказиш қобилияти чорраҳалардаги светофорни бошқарувнинг оралик вақти(частотаси) ва тўхташ манзиллари, тўхташ манзилларининг ўтказиш қобилияти, йўналишлардаги йўловчилар оқими, йўналишнинг масофасига ва мослашишига (конфигурация)нинг қайсиқим меҳнат ҳақ тўлашнинг ҳаракатдаги йўналишларида амалий тарзда эътиборга олинмаган.

Алгоритмларнинг меҳнат фаолиятини ҳар томонлама ишлаб чиқишининг кетма-кетлиги автобус бошқарувидан андозавий ҳаракатининг (ёки шаклан ҳаракатининг) алгоритмини тузиш имокниятини

вужудга келтиради, уларни мантикий шароитларда бажарилишини (жадвал 2). Шунингдек автобусни бошқаришда алгоритмнинг муомилавий хусусиятларининг шаклини ёки андозасини ҳаётга татбиқ этиш лозимлигини кўрсатади (жадвал 1).

Жадвал 1

Автобус бошқарувидаги муомала хусусиятлари

Тартиб рақами	Автобусни бошқаришдаги муомала кўришини
1.	Тўғри чизикли ҳаракат
2.	Доимий тезлек билан ҳаракатланиш
3.	Бекат жойдаги “ҳозиржавоблик”ка алмашиб киритилиши
4.	Бекат жойидаги “ҳозиржавоблик”дан “чўнтақдан” чиқилишининг алмашиниши.
5.	Бекат жойидан “ҳозиржавобсиз” “чўнтаксиз” алмашиб туриш
6.	Ўнгга бурилиш
7.	Чапга бурилиш Жойидан кўзғалиш
8.	Бекат жойидан “ҳозиржавоблик” бўлган ҳолда силжиш
9.	Бекатгача тўхтамоқ, секинлатмоқ
10.	Тезликни ошириш, юқори узатишга ўтиш
11.	Тезликни пасайтириш, пастки узатишга ўтиш
12.	Қайта сарфланиш
13.	Ўнгга равон, силлиқ бурилиш
14.	Чапга равон, силлиқ бурилиш
15.	Пастликка қараб ҳаракат
16.	Юқорига (дўнглик) қараб ҳаракат
17.	Ҳайдовчининг бекат жойидаги (тўхташ манзили) фаолияти

Бизнинг фикримизча автомобиль транспорти хизмати бозори ҳолатини баҳолаш, мунтазам йўналишида ишлаётган ҳайдовчилар меҳнатига ҳақ тўлашни такомиллаштириш, унинг ўзгариш истиқболлари ва тенденцияларини таҳлил этиш бўйича тадқиқотларни олиб бориш натижасида тармоқнинг узоқ муддатли стратегияси, унинг жорий сиёсатига бевосита таъсир этади ҳамда молиявий, иш кучи ва моддий-техник ресурсларга бўлган эҳтиёжни аниқлашга ва уни ривожлантиришнинг стратегик концепциясини такомиллаштиришга асос бўлади.

Фойдаланган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги 4947-сонли фармонининг 1-илоvasи «2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси». // Lex.uz.

Жукова У.А.
студент
Оренбургский государственный университет
Россия, г.Оренбург

БЛАГОУСТРОЙСТВО КАК ВАЖНАЯ ЧАСТЬ ЖИЗНИ КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: Тема благоустройства становится все более актуальной, особенно в рамках городского муниципального образования.

В статье представлены основные определения благоустройства и раскрыт социальный смысл благоустройства, что создаёт благоприятную среду обитания современного горожанина с обеспечением комфортных условий для всех видов его деятельности.

Ключевые слова: благоустройство, комфорт, жизненная среда, комфортная среда, комфортные условия.

Zhukova U.A.
student
Russia, Orenburg

BEAUTIFICATION AS AN IMPORTANT PART OF EVERYONE'S LIFE

Abstract: The topic of beautification is becoming more and more topical, especially within the framework of urban municipality.

The article presents basic definitions of beautification and reveals the social sense of beautification, which creates a favorable living environment for modern citizens with providing comfortable conditions for all kinds of their activities.

Key words: beautification, comfort, living environment, comfortable environment, comfortable conditions.

Актуальность работы заключается в взаимосвязи благоустройства с комфортом жизни современного человека. С возрастанием потребности людей в комфорте и удобстве, всё больше развивается тема благоустройства и озеленения городского пространства.

Цель работы рассказать, какую роль занимает благоустройство в жизни каждого человека и муниципального образования, в целом.

В настоящее время, теме благоустройства отведено не мало внимания. С увеличением роста развития городов, наибольшее внимание отводится благоустройству и созданию комфортной среды, так как под благоустройством принято принимать не только наличие водопровода,

отопления и асфальтированных дорог, но и обустроенные зоны отдыха, декоративные постройки, пандусы, освещённость улиц и так далее.

Благоустройство и озеленение в широком смысле - удовлетворение социальных, материальных и духовных нужд, таких как оздоровление городов, здравоохранение, область продовольствия и питания, социальное обеспечение, безопасность, а также - народное образование и развлечения, муниципальная эстетика и общественная нравственность как результат борьбы с хулиганством и подобным.

Благоустройство территории является важнейшей сферой деятельности муниципального хозяйства, которое решает задачи создания благоприятной жизненной среды с обеспечением комфортных условий для всех видов деятельности населения. Благоустройство городов включает ряд мероприятий по улучшению санитарно-гигиенических условий жилой застройки, транспортному и инженерному обслуживанию населения, искусственному освещению городских территорий, а также озеленения [1, с. 220].

Благоустройство и озеленение населенных мест приобретает особое значение в условиях повышенных антропогенных нагрузок, дискомфорта среды городов, из-за загрязнения воздушной среды выбросами автотранспорта и промышленных предприятий. При выполнении комплекса мероприятий они способны значительно улучшить экологическое состояние и внешний облик регионов. Уровень благоустройства и озеленения территорий – один из показателей качества среды обитания, от которого зависит качество жизни горожан [3].

Таким образом, городское благоустройство - сложное многоотраслевое направление, имеющее большое значение в жизни и функционировании населенных пунктов.

Поддержание высокого уровня благоустройства и озеленения напрямую зависит и от самих граждан, от степени их сознательности, желания и возможности помогать органам местного самоуправления. Сфера внешнего благоустройства является одной из главных отраслей в жизнеобеспечении муниципального хозяйства, которая оказывает непосредственное влияние на комфорт, удобство, безопасность, эстетический стиль, в общем на уровень жизни населения.

Объектами комплексного благоустройства и озеленения территории являются все элементы городского хозяйства, т.е. комплексное благоустройство и озеленение охватывает весь город, кроме части участков природного комплекса и особо охраняемых природных территорий, подлежащих экологической реабилитации.

Для определения степени важности проблем, связанных с благоустройством, проводятся специальные опросы о качестве, важности и недочетах, проводимые среди жителей, а также для выбора приоритетного места для очередного благоустройства. Так например, жители района

могут выбрать парк или сквер, которым необходимо уделить внимание в первую очередь.

Благоустройство территорий является ключевым направлением для поддержания современной и гармоничной атмосферы населенного пункта, так это напрямую зависит от восприятия гражданами места, где они находятся.

Невозможно не согласиться, что внешняя среда влияет на восприятие в целом. Любой человек будет чувствовать себя комфортно в красивом, чистом, современном городе, где нет разбитых дорог, неухоженных деревьев, мусора, ветхих построек, сломанных ступенек, обрушенных зданий, загрязненных водоёмов, несанкционированных свалок и тому подобного.

Приемы благоустройства и озеленения территории должны соответствовать ключевым трендам в развитии индустриальных городов, объединяемых векторами устойчивого развития. В первую очередь создание условий для развития и самовыражения личности, затем - появление возможностей на основе этого создавать инновационную экономику, модернизировать производство и демонстрировать экономический рост.

Еще раз отметим эти современные тренды:

- гибкое функционирование территорий, совмещение промышленных, коммерческих и жилых зон;
- реорганизация городских пространств под интеллектуальные (цифровые) элементы и новую мобильность населения;
- создание специальных креативных пространств и креативных методов работы с пространством (городские районы дизайна и искусства)» [3].

Таким образом, благоустройство занимает высокую роль в жизни каждого человека и муниципального образования, в целом.

Применение инновационных технологий в управлении благоустройством территории представляет собой одну из наиболее актуальных проблем любого населенного пункта.

Использованные источники:

1 Герасимов Б. Н. Формирование инновационной деятельности в благоустройстве города [Электронный ресурс] // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2019. - №9-1. (дата обращения: 19.12.2021). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-innovatsionnoy-deyatelnosti-v-blagoustroystve-goroda>.

2 Иванова Т. Н. Благоустройство городской среды как значимый фактор повышения качества жизни г.о. Тольятти // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 38. – С. 62–69. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/56807.htm>.

З Рыбак Я. И. Озеленение и благоустройство городской среды [Электронный ресурс] // Вестник Науки и Творчества. - 2016. - №7 (7). (дата обращения: 19.12.2021). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ozelenenie-i-blagoustroystvo-gorodskoy-sredy>.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МИРЕ ИСКУССТВА

Аннотация: В данной статье анализируется роль цифровых технологий в мире искусства.

Ключевые слова: культура, дизайн, интернет, социальные сети.

Zakirova S.A.

associate professor

department of informatics and management

National Institute of Fine Arts and Design named after Kamoliddin Behzod

DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE WORLD OF ART

Abstract: This article analyzes the role of digital technologies in the art world.

Keywords: culture, design, internet, social networks.

Культурные организации, такие как театральные труппы, оркестры и художественные музеи, используют Интернет, социальные сети и мобильные приложения, чтобы привлекать и вовлекать аудиторию, обеспечивать более глубокий контекст искусства и распространять свои работы за пределами сцены и галерей.

Интернет и социальные сети являются неотъемлемой частью искусства в Узбекистане. Опрос художественных организаций показывает, что использование технологий пронизывает эти организации, их маркетинговые и образовательные усилия и даже их предложения по перформансу. Более того, многие организации используют Интернет и социальные сети для увеличения количества онлайн-спектаклей и выставок, расширения своей аудитории, продажи билетов и сбора средств в Интернете, позволяя посетителям делиться контентом, оставлять комментарии и даже размещать свой собственный контент в организациях. Интернет и цифровые технологии также разрушили большую часть традиционного мира искусства. Это изменило ожидания аудитории, оказало большее давление на художественные группы, заставив их активно участвовать в социальных сетях, и, в некоторых случаях, подорвало миссии организаций и потоки доходов. Меняется понятие искусства:

большое количество респондентов согласны с утверждением, что цифровые технологии «сыграли большую роль в расширении границ того, что считается искусством».

С этим принятием технологий связано широко распространенное мнение о том, что цифровые технологии имеют решающее значение для распространения искусства: многие считают, что Интернет и цифровые технологии «очень важны» для популяризации искусства, повышения вовлеченности аудитории, некоторые считают цифровые технологии «очень важными» для сбора средств. Большинство согласны с тем, что Интернет «очень важен» для повышения организационной эффективности и для их участия в пропаганде искусства. Технологии и социальные сети сделали искусство более доступным для участия и они помогли сделать художественную аудиторию более разнообразной.

Использование технологий широко распространено в художественных организациях и они сегодня имеют в своем распоряжении десятки инструментов Интернета и мобильных технологий; инструменты, которые можно использовать для повышения осведомленности об их организации, продвижения мероприятий и выставок, обеспечения индивидуального взаимодействия с посетителями, продажи билетов или товаров, оптимизации потребностей клиентов в обслуживании и расширения их работы, ориентированной на миссию. Но есть затраты, связанные с внедрением технологий, даже в тех случаях, когда интернет-инструменты бесплатны; есть проблемы с персоналом и обучением, а также есть проблемы, связанные с обслуживанием баз покровителей с разными вкусами в отношении технологического опыта искусства. Однако без колебаний художественные организации погружаются в мир цифровых технологий.

Социальные сети открывают новые формы участия аудитории в искусстве. Революции в области цифровых технологий затронули и художественные организации. Наряду с достижениями в области вычислительной техники, широкополосного подключения и мобильных телефонов были разработаны социальные сети, такие как Facebook, Twitter, службы обмена фотографиями Instagram, видеосайты YouTube. Сочетание компьютеров, более доступных широкополосных и беспроводных сетей, а также приложений, облегчающих продвижение, общение и совместное использование, создает мощное сочетание не только для публики, но и для сферы искусства. Художественные организации теперь имеют в своем распоряжении десятки интернет-инструментов; инструменты, которые можно использовать для повышения осведомленности об их организации, продвижения мероприятий и выставок, предоставления индивидуализированных услуг посетителям, продажи билетов или товаров, оптимизации потребностей клиентов в обслуживании и расширения доступа к искусству. Тем не менее, даже

когда интернет-инструменты бесплатны, есть затраты; те, которые связаны с потенциалом и обучением персонала, инвестициями в технологическую инфраструктуру и насущной необходимостью обслуживать как можно более широкую клиентскую базу. Сегодня художественные организации решают вопрос о том, как лучше всего использовать эти инструменты для выполнения своей миссии.

Презентация и проведение мероприятий является основной функцией многих художественных организаций. Интернет рассматривается как ценный инструмент, который «очень важен» для основной организационной работы. Интернет и цифровые технологии являются относительно новыми (и постоянно развивающимися) разработками.

Нашей самой большой проблемой при внедрении цифровых технологий является непостоянный уровень знакомства нашей аудитории с различными технологиями: некоторые из наших посетителей не используют или не знают, как использовать ряд цифровых систем, в то время как другие клиенты предполагают и требуют такую информацию..

Самой большой проблемой является получение финансовых ресурсов, необходимых для найма дополнительного персонала и оборудования для приобретения цифрового контента и управления работой в Интернете.

Кадровое обеспечение — время, необходимое для создания, управления и обслуживания этих технологий.

Другие говорят о проблеме поиска денег для инициатив, которые могут улучшить опыт посетителей, но которые трудно связать с ростом аудитории:

Пожалуй, сложнее всего финансировать инфраструктуру и техническое обслуживание. Благодаря цифровым технологиям возможности музея могут вырасти в управлении коллекциями, управлении цифровыми активами, цифровом контенте и разработке веб-сайтов, обслуживании и распространении информации. В то время как многие из этих элементов обеспечивают доступ для большой и разнообразной аудитории к физическому и виртуальному взаимодействию с музейными коллекциями и выставками, для технологической инфраструктуры и технического обслуживания доступно мало средств, которые не могли бы напрямую отражать влияние на аудиторию.

Художественных организаций способствует вовлечению в искусство, обслуживает всех типов художников и аудиторию и представляет все регионы страны и аудиторию всех возрастов. Таким образом, их идеи дают всесторонний взгляд на то, как современные художественные организации используют Интернет, социальные сети и другие цифровые технологии для достижения своих целей.

Использованные источники:

1. Keith Nurse. The digital creative economy and trade: strategic options for developing countries 2019.
2. Zakirova S. A. Computer graphics as a tool for the development of students' creative and intellectual abilities in classes on the basics of information technology // *academia: An International Multidisciplinary Research Journal*. – 2020. – Т. 10. – №. 6. – С. 1419-1423.
3. Zunnunova U., Zakirova S., Fayziyev T. Academic and organizational aspects of entrepreneurship education in art universities of Uzbekistan // *Journal of critical reviews*. – 2020. – Т. 7. – №. 13. – С. 1893-1897.
4. Zakirova S. A. Использование мультимедиа на уроках и во внеурочной деятельности // *Теория и практика современной науки*. – 2019. – №. 2. – С. 85-88.
5. GULOMOVNA Z. U. Development Trends of the Organization of Information Processing at the Enterprise // *International journal of advanced research in science, engineering and technology*. – 2020. – Т. 7. – С. 2.
6. Zunnunova U. G. Kinds of innovation strategy and risks of innovative activity // *Мировая наука*. – 2019. – №. 1. – С. 24-26.
7. Zakirova S. A., Pîrvan L. R., Zunnunova U. G. Challenges and prospects in art higher education of uzbekistan and romania // *European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences (EJRRES)*. – 2020. – Т. 8. – №. 10.
8. Zakirova S. A., Kodirov R. R., Berdiev R. K. Segmentation of modern art market in art marketing // *Asian Journal of Multidimensional Research*. – 2020. – Т. 9. – №. 3. – С. 315-318.
9. Бердиев Р. К. Компьютерная графика и её применение // *Теория и практика современной науки*. – 2019. – №. 2. – С. 14-16.
10. Бердиев Р. К. Понятие и история компьютерной графики // *Экономика и социум*. – 2019. – №. 5. – С. 407-409.
11. Mirzaeva N. A., Umarov A. S. Practical Proposals and Results of The Science And Pisa International Assessment Programs for The Development of Natural Literacy of Pupils in Uzbekistan // *International Journal of Academic Pedagogical Research*. – 2021. – Т. 5. – №. 4. – С. 69-71.
12. Умаров А. С., Рахимов А. К., Мирзаева Н. А. Дарс сифатининг таҳлили–таълим тараққиёти мезони // *Ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnali*. – 2022. – С. 80-88.
13. Umarov A.S. Mirzaeva N. A. Methods of using creative tasks of the pisa program in the development of natural literacy // *Proceedings of Online International Multidisciplinary Scientific Conference on "Recent Developments in Social Sciences, Humanities, Philology and Psychology"*. -2021.- 2(1)–С. 88-90.
14. Qodirov R. Musiqa pedagogikasi // *Т., "OzDK"*. – 2015.

15. Rakhmonovich Q. R. Information Technologies and Their Role in Society //International Journal on Economics, Finance and Sustainable Development. – 2021. – Т. 3. – №. 4. – С. 54-58.
16. Hakimov B., Qodirov R. The issues of accounting debtor loans in the balance sheet //International Finance and Accounting. – 2018. – Т. 4. – №. 8.

Захарова Л.В.
преподаватель специальных дисциплин
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Московской области «Колледж «Подмосковье»
Россия, Московская обл., г.Клин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

Аннотация: в данной статье рассматривается вопрос применения проектного метода в деятельности обучающихся средних профессиональных образовательных учреждений. Автором описана методика подготовки проекта – пошаговые действия и структура его написания.

Ключевые слова: проектная деятельность, индивидуальный проект, проектная работа, проектный метод, исследование.

Zakharova L.V.
teacher of special disciplines
State Budgetary Professional Educational Institution of the Moscow
region "College "Podmoskovie"
Russia, Moscow region, Klin

THE USE OF PROJECT METHODS IN THE FORMATION OF GENERAL AND PROFESSIONAL COMPETENCIES OF STUDENTS

Abstract: this article discusses the application of the project method in the activities of students of secondary vocational educational institutions. The author describes the methodology of project preparation – step-by-step actions and the structure of its writing.

Keywords: project activity, individual project, project work, project method, research.

Проектная деятельность в колледже. Как подготовить и осуществить проект.

Как правило, написание проекта начинается с проблематики, которую Вы хотели бы решить в рамках проекта, расширяя рамки своей компетенции.

Возможно, вы хотите решить свою профессиональную задачу и общеколледжную проблему.

Тогда попробуйте ответить на вопрос: «Как я могу повлиять на эту ситуацию?».

Итак, необходимо для проекта понятное и яркое название! Главное, что бы название Вам нравилось, учитывайте, что возможно в будущем Вы будете реализовывать проект и представлять его, например, в Комитете образования, своей администрации, коллегам, родителям, потенциальным спонсорам. Все должны уловить с ходу Вашу идею.

Теперь можно перейти к обозначению цели и задач. Здесь необходимо четкость понимания.

Было бы хорошо для начала ответить на вопросы: Что конкретно я хочу, как я узнаю, что достиг цели, можно ли вообще достичь этой цели, что необходимо для достижения цели, когда я хочу достичь своей цели?

Вариантов целей может быть множество, все зависит от личного запроса.

Задачи – очень похожи на цель, но, по сути, это ваши конкретные шаги на пути к достижению глобальной цели.

Пошаговые действия – это мероприятия в рамках задач, в которых очень четко прописываются все детали действий, способов, сроки, ответственные лица.

Рассказываете приглашенным о проекте и вашей идеи. Встреча проходит в рамках задач привлечения внимания к проблеме, формирования инициативной группы, поиска ресурсов.

Ресурсы – это то, что позволит вам достичь цели.

Теперь уже в действующий проект вы приглашаете значимых людей своего города.

Мы накидали «скелет» проекта, но путей, вариантов, запросов, сценариев может быть огромное множество. Теперь вы видите, что создать и реализовать проект интересно и вполне реально. Всех, кто не сидит на месте, непременно ждет успех!

Примерная структура написания проекта:

1. Предпосылки и необходимость данного проекта (проблематика). Опишите, почему Вы выбрали данную тему, почему считаете необходимым осуществление предоставленного проекта. В чем его особенность.

2. Целевая группа. Укажите Вашу целевую группу, на которую ориентирован проект (ученики школы, студенты курса и т.д.).

3. Цель проекта. Укажите основную цель проекта, чего Вы хотите достичь в результате проекта.

4. Задачи. Перечислите задачи, которые Вы ставите перед собой для достижения поставленной цели.

5. Пошаговые действия. Опишите подробно, каким образом Вы планируете осуществлять указанные выше задачи.

6. Технология процесса и необходимые материалы. Укажите, какие средства Вам будут необходимы для осуществления указанных действий, какие методы Вы собираетесь предпринимать (если речь идет об

образовательных мероприятиях), какие средства Вам будут необходимы, какие способы оценки действий Вы используете.

7. Ресурсы. Опишите имеющиеся ресурсы. Оцените, какие еще ресурсы вам необходимы, каким образом можно привлечь дополнительные ресурсы.

8. Ожидаемый результат. Опишите, чего Вы ожидаете в результате осуществления описанных выше действий. Каков должен быть результат для целевой группы, для Вас.

9. Оценка результатов проекта и мониторинг. Укажите, как можно оценить результат проекта. Какие способы оценки проекта вы собираетесь использовать. Укажите, как можно оценить полезность осуществленных действий и соответствуют ли Ваши ожидания результатам проекта.

10. План действий. Составьте график работы, в соответствии с которым Вы будете действовать в ходе реализации проекта.

11. Бюджет. Представьте примерный бюджет проекта, с указанием каждой статьи планируемых расходов. Исходите из реальности сумм и ресурсов по каждому направлению.

Использованные источники:

1. Беспалько В. П. Слагаемые педагогической технологии. – М., 2018
2. Борисова Н.В. Образовательные технологии как объект педагогического выбора: Учеб. Пособие – 2017
3. Загвязинский В.И. Педагогическое творчество преподавателя. – 2018
4. Заир-Бек Е. С. Основы педагогического проектирования. – СПб, 2017
5. Сибирская М.П. Концепция педагогической технологии//Энциклопедия профессионального образования: В 3т./Под ред. С.Я. Батышева. – М., 2019

*Зуннунова У.Г.
доцент
кафедра информатики и менеджмента
Национальный институт художеств и дизайна имени
Камолiddина Бехзода*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

Аннотация: В статье рассматриваются экономические характеристики художественного труда на современном этапе развития общества.

Ключевые слова: культура, дизайн, искусство, визуальный художник.

*Zunnunova U.G.
associate professor
department of informatics and management
National Institute of Art and Design named after Kamoliddin Behzod*

ECONOMIC CHARACTERISTICS OF ART PRODUCTION AT THE PRESENT STAGE OF SOCIETY DEVELOPMENT

Resume: The article deals with the economic characteristics of artistic work at the present stage of the development of society.

Keywords: culture, design, art, visual artist.

Художественное производство отличается созданием «информационных товаров». Это влечет за собой огромные трудности в оценке качества объекта, особенно для тех потребителей, которые не обладают художественной чувствительностью или историко-художественными навыками, что приводит к высокой асимметрии информации между покупателями и продавцами. Кроме того информация даже не полностью раскрывается на стадии потребления. Для многих коллекционеров произведения современного искусства являются «предметом доверия», то есть товарами, в достоинства которых даже после того, как мы их потребляем, все еще сомневаются. Одна из причин заключается в том, что для большей части современного искусства, особенно в его концептуальной части, новую работу можно интерпретировать только через призму предыдущей работы, и многие коллекционеры не осведомлены об этой информации.

Визуальные художники, очевидно, являются основными действующими лицами, вовлеченными в процесс создания и производства. Визуальный художник создает образ и / или идею и выбирает среду. Художники активны на этапах создания и производства и (в меньшей степени) на этапах распространения / торговли. Цифровые технологии действительно увеличивают возможности художников быть более активными в распространении / торговле, а также в выставках / приемах (посредством онлайн-продвижения и т. д.). Некоторые ключевые характеристики создания изобразительного искусства:

□ Нет никаких барьеров для входа и выхода. Единственным препятствием может быть доход.

□ Как указано в работе Prendergast (2014), рынок современного искусства обладает функцией «Победитель получает все», когда только очень небольшое количество художников составляет большую часть продаж. Это структурная особенность арт-рынка, поскольку коллекционеры ассоциируют авторство художника с качеством, и поэтому покупки сосредоточены на конкретных художниках (и галереях). Но надо отметить происходят также существенные изменения, вызванные цифровым сдвигом в продажах и распределении доходов между художниками в подсекторе визуального искусства.

□ Художников иногда поддерживают другие участники или механизмы на этапе создания и производства: студии / рабочие места / ассоциации / творческие центры - все они предлагают художнику различные возможности использования помещения (бесплатно или за аренду). Эти актеры часто группируют нескольких художников и в основном поддерживают их в процессе создания и производства. Они особенно важны для довольно малоизвестных / начинающих художников, поскольку они также помогают художникам повысить их видимость (создание сетей и т. д.) И могут предоставить им доступ к конкретным техническим знаниям. Они также могут играть роль на этапах распространения / торговли и выставки / приема, поскольку у них часто есть выставочные площади, доступные для художников.

Художники могут найти финансовую поддержку для создания и производства из разных источников:

-они могут получить государственную финансовую поддержку (например, особые льготы для художников, предусмотренные законодательством. Эта финансовая поддержка, однако, часто считается недостаточной для конкретной ситуации визуальных художников, что заставляет их искать другие решения (работа на хлеб, общее социальное обеспечение). Помимо финансовой поддержки, государственные организации также могут играть роль в предоставлении обучения или консультирования по административным, юридическим, налоговым и финансовым вопросам.

- В некоторых случаях они могут получать поддержку от сотрудничающих с ними галерей для создания / производства (фиксированная заработная плата, приобретение произведений искусства галереями для поддержки создания и производства и т. д.).

-Художникам также могут быть доступны другие виды финансовой поддержки, такие как спонсорство, патронаж или краудфандинг.

После завершения производственного процесса физические свойства произведений искусства больше не меняются на всех этапах производственно-сбытовой цепочки.

Влияние цифровых технологий на процесс создания или производства в основном носит технический характер и относится к производственному процессу: например, теперь можно создавать скульптурные произведения непосредственно из компьютерных дизайнов с помощью 3D-печати. Еще одно влияние цифрового сдвига на стадии создания и производства - это возможность, которую он предлагает художникам для более легкого поиска финансовой поддержки через краудфандинг для финансирования производства произведения искусства.

В последние годы идея «креативной экономики» как динамичного сектора в рамках более широкой макроэкономики начала укрепляться. Она берет свое начало в предположении, что творчество, будь то в искусстве, науке, технике или торговле, является ключевым фактором достижения экономического успеха как для отдельных предприятий, так и для экономики в целом. В самом широком смысле креативная экономика простирается далеко за пределы сектора культуры, но есть основания считать, что индустрии культуры - отрасли, производящие товары и услуги культурного назначения - являются важным компонентом. Если это так и если культурные товары и услуги составляют важную продукцию творческих работников, возникает вопрос о фактической и потенциальной роли художников в этой новой экономической среде.

Для систематизации структуры культурных индустрий был предложен ряд различных моделей с разной степенью акцента на экономической и культурной ценности, которую производят эти индустрии. Одной из моделей, которая ставит творческих художников в центр культурных индустрий, является так называемая «модель концентрических кругов». В этой модели культурные индустрии стратифицированы как серия кругов или слоев, где культурный или творческий компонент выпуска уменьшается пропорционально другим затратам по мере того, как человек движется дальше наружу. Основные отрасли - это отрасли искусства, создающие оригинальные идеи в звуке, тексте, изображениях и перформансах (литература, изобразительное искусство, музыка, драма и т. д.). Следующий уровень может включать фильм, СМИ, издательское дело. Дальнейший и более удаленный круг может включать моду, дизайн, архитектуру и т. д. С помощью этой модели

мы можем наблюдать, как чистые творческие идеи, генерируемые художниками, распространяются вовне, стимулируя предоставление культурного контента в отраслях, удаленных от ядра.

Размещение художников в контексте более широкой индустриальной экономики снова поднимает вопрос о различных типах ценностей, присущих художественному творчеству. По мнению некоторых наблюдателей, концепция креативной экономики представляет собой угрозу внутреннему художественному и культурному обоснованию создания искусства, поскольку она имеет тенденцию фокусировать внимание на потенциальном доходе от культурных товаров и услуг за счет чисто художественной выгоды, которые искусство приносит как производителям, так и потребителям. Для других, однако, новые коммуникационные технологии и открытие глобальных рынков культурной продукции предлагают художникам беспрецедентные возможности для изучения новых форм художественного самовыражения и поиска более широкого диапазона применения своих творческих навыков.

В экономике художественного творчества очень важна также культурная политика страны. Во-первых, в настоящее время в ряде стран наблюдается переход от преимущественно художественной направленности культурной политики к акценту на индустрии культуры и экономическом потенциале, вытекающем из производства товаров и услуг культурного назначения. Такой сдвиг влияет на художественный труд по-разному. С одной стороны, это подразумевает, как отмечалось выше, отход от рассмотрения художников как производителей культуры ради самих себя и к интерпретации их как экономически ценных членов рабочей силы, что может вызвать возмущение самих художников. С другой стороны, поскольку трудоемкость культурных товаров относительно высока, рост в творческих отраслях, вероятно, приведет к более высоким темпам увеличения занятости в этих отраслях, чем где-либо еще; следовательно, культурная политика, направленная на развитие творческой индустрии, может открыть для художников возможности трудоустройства и получения дохода, которых раньше не было. Можно предположить, что политическая позиция, лежащая где-то между крайностями тотального создания экономической ценности, с одной стороны, и бескомпромиссным утверждением культурной чистоты, с другой, может быть выведена из модели концентрических кругов, упомянутой выше. В то время как модель опирается на экономическое обоснование для поддержания роста культурных индустрий в целом, она отдает приоритет основным видам искусства как краеугольному камню, на котором строится культурная экономика, и в своем различии между созданием экономической ценности и культурного содержания, он признает, что создание творческих идей в

ядре действительно может иметь как неэкономическую, так и экономическую мотивацию.

Во-вторых, поскольку в культурной политике по-прежнему делается упор на поддержку искусства как неотъемлемого компонента политики, несмотря на все более экономическую ориентацию, которую может проявлять культурная политика, по-прежнему будут задаваться вопросы о том, как лучше всего обеспечить такую поддержку. Что касается работы отдельных художников, механизмы оказания помощи действительно должны учитывать реальные условия художественной практики, о которых говорилось ранее, когда нехватка времени и низкая оплата труда являются главными препятствиями на пути развития карьеры художника. В то же время для некоторых художников больше всего нужны не столько время или доход, сколько возможность увидеть, исполнить или опубликовать работу, что указывает на необходимость политических мер, направленных на распространение, а не обязательно на производство художественного продукта. Кроме того, могут быть рекомендованы вмешательства со стороны спроса для улучшения работы тонких рынков художественных товаров и услуг. Эти соображения, в свою очередь, разветвляются на образовательную арену, с которой начинается карьера большинства художников. Все более широко признается, что обучение творческим искусствам не обязательно должно вести к жизни профессионального практикующего специалиста; скорее творческие навыки, которые приобретаются в художественных школах, консерваториях и т. д., применимы в широком диапазоне областей и могут подготовить учащихся к трудоустройству в высокооплачиваемых профессиях, далеких от основного искусства.

Современные правительства преследуют самые разные цели, и хотя на арене формирования политики голос экономиста часто слышен наиболее громко, есть и другие неэкономические результаты, которые государственный сектор должен обеспечить. Что касается культуры и искусства в целом, и роли отдельного творческого художника в частности, баланс в разработке политики между созданием экономической и культурной ценности всегда представлялся бы подходящим идеалом, к которому правительства должны стремиться продвигаться.

Использованные источники:

1. Prendergast, C. (2014), "The market for contemporary art", available online: <http://faculty.chicagobooth.edu/canice.prendergast/research/MarketContemporaryArt>
2. THROSBY D. [2008b], "The concentric circles model of the cultural industries", *Cultural Trends*, 17 (3): p. 147-164
3. Zakirova S. A. COMPUTER GRAPHICS AS A TOOL FOR THE DEVELOPMENT OF STUDENTS' CREATIVE AND INTELLECTUAL ABILITIES IN CLASSES ON THE BASICS OF INFORMATION

TECHNOLOGY //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 6. – С. 1419-1423.

4. Zunnunova U., Zakirova S., Fayziyev T. Academic and organizational aspects of entrepreneurship education in art universities of Uzbekistan //Journal of critical reviews. – 2020. – Т. 7. – №. 13. – С. 1893-1897.

5. Zakirova S. A. Использование мультимедиа на уроках и во внеурочной деятельности //Теория и практика современной науки. – 2019. – №. 2. – С. 85-88.

6. GULOMOVNA Z. U. Development Trends of the Organization of Information Processing at the Enterprise //INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH IN SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY. – 2020. – Т. 7. – С. 2.

7. Zunnunova U. G. Kinds of innovation strategy and risks of innovative activity //Мировая наука. – 2019. – №. 1. – С. 24-26.

8. Zakirova S. A., Pîrvan L. R., Zunnunova U. G. CHALLENGES AND PROSPECTS IN ART HIGHER EDUCATION OF UZBEKISTAN AND ROMANIA //European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences (EJRRES). – 2020. – Т. 8. – №. 10.

9. Zakirova S. A., Kodirov R. R., Berdiev R. K. Segmentation of modern art market in art marketing //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2020. – Т. 9. – №. 3. – С. 315-318.

10. Бердиев Р. К. Компьютерная графика и её применение //Теория и практика современной науки. – 2019. – №. 2. – С. 14-16.

11. Бердиев Р. К. Понятие и история компьютерной графики //Экономика и социум. – 2019. – №. 5. – С. 407-409.

12. Mirzaeva N. A., Umarov A. S. Practical Proposals and Results of The Science And Pisa International Assessment Programs for The Development of Natural Literacy of Pupils in Uzbekistan //International Journal of Academic Pedagogical Research. – 2021. – Т. 5. – №. 4. – С. 69-71.

13. Умаров А. С., Рахимов А. К., Мирзаева Н. А. ДАРС СИФАТИНИНГ ТАҲЛИЛИ–ТАЪЛИМ ТАРАҚҚИЁТИ МЕЗОНИ //ТА'ЛИМ ВА RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2022. – С. 80-88.

14. Umarov A.S. Mirzaeva N. A. Methods of using creative tasks of the pisa program in the development of natural literacy// Proceedings of Online International Multidisciplinary Scientific Conference on "Recent Developments in Social Sciences, Humanities, Philology and Psychology". -2021.- 2(1)–С. 88-90.

15. Qodirov R. Musiqqa pedagogikasi //Т., "OzDK. – 2015.

16. Rakhmonovich Q. R. Information Technologies and Their Role in Society //International Journal on Economics, Finance and Sustainable Development. – 2021. – Т. 3. – №. 4. – С. 54-58.

17. Hakimov B., Qodirov R. The issues of accounting debtor loans in the balance sheet //International Finance and Accounting. – 2018. – Т. 4. – №. 8.

Иваненко И.
преподаватель
Термезский государственный университет

ТВОРЧЕСТВО ЗАРУБЕЖНОГО АВТОРА АНГЛИЙСКОМ ЛИТЕРАТУРЫ XX ВЕКА

Аннотация. В статье рассматриваются этапы развития мировой литературы. В статье также представлена информация о развитии экономических и культурных связей между народами мира, растущей взаимозависимости литературы отдаленных регионов, растущем художественном влиянии и поднятии качества и содержания мировой культуры на новый уровень. Приведены мнения ученых об этапах развития мировой литературы. Смена времени полностью реализовалась в литературном процессе, и известный немецкий поэт Гете впервые высказал свое положительное мнение по этому поводу, употребив термин «мировая литература». Сформировавшееся в XIX веке понятие «мировая литература», принцип его понимания впоследствии объединили все национальные и региональные литературы.

Ключевые слова: мировой, этап, обновление, повод, национальная.

Ivanenko I.
lecturer
Termez State University

CREATIVITY OF A FOREIGN AUTHOR OF ENGLISH LITERATURE OF THE TWENTIETH CENTURY

Annotation. This article discusses the stages of development of world literature. The article also provides information on the development of economic and cultural ties between the peoples of the world, the growing interdependence of the literature of remote regions, the growing artistic influence and the rise of the quality and content of world culture to a new level. The opinions of scholars on the stages of development of world literature are also given. The change of time was fully realized in the literary process, and the well-known German poet Goethe expressed his positive opinion on the subject for the first time using the term "world literature." The concept of "world literature" formed in the 19th century, the principle of understanding it, later united all national and regional literatures.

Keywords. Worldwide, ztap, update, occasion, national.

Интеграция результатов из двух областей образовательного исследования, исследования эффективности школы и анализа улучшения

школы, была рассмотрена прямым способом, возвращаясь к более раннему анализу этой взаимосвязи. Согласно этому анализу, улучшение школы и эффективность школы в основном рассматриваются как последовательные причинно-следственные процессы: эффективность школы дает характеристики школы, которые оптимизируют конкретные результаты обучения, а улучшение школы касается факторов и процессов, которые устанавливают эти факторы повышения эффективности. Факторы, повышающие эффективность на уровне школы и класса, изображаются как «промежуточные результаты» улучшения школы на уровне школы и класса. Научным достоинством этого линейного моделирования улучшения школы и ее эффективности является эвристическая ценность для планирования исследований. При эмпирической оценке стимулирующих факторов повышения эффективности (промежуточные результаты на диаграмме) деятельность по улучшению школы может реально ожидать «эффективного улучшения школы». Такой исследовательский подход мог бы освободить область совершенствования школы от ее нынешней преобладающей зависимости от тематических исследований и «целостных» нормативных размышлений. Практическая ценность состоит в том, что комплексный взгляд на улучшение школы и ее эффективность обеспечит существенное направление для улучшения школы (наряду с продвижением изменений ради изменений и повышением способности школ не отставать от динамики окружающей среды). Браун, Даффилд и Ридделл (1995, стр. 6) подчеркивают тот факт, что «исследования эффективности школ предлагают политикам привлекательную перспективу определения характеристик эффективных школ, а затем использовать эти результаты для улучшения в меньшем количестве эффективных институтов». Методы статьи. Тем не менее, знание того, что эффективно, а что нет, не дает гарантии знать, как перейти с одной позиции - менее эффективной - на другую - более эффективной - наиболее эффективным способом. В конце двадцатого века, близость приобрела новый характер, перейдя от концепции «мировой литературы» к концепции «универсальной литературы». Верно, что появление этого нового процесса теоретически не было реализовано вовремя. Интенсификация и быстрое развитие экономических и культурных связей между дальними странами и народами послужили стимулом для перехода от мировой литературы к универсальной, и логично обогащение и ассимиляция различных национальных литератур нашло свое отражение в процессах взаимодействия. Начиная со второй половины прошлого века рост качественных переводов, широкое изучение иностранных языков и появление литературной науки, богатой новыми методологиями, стали стимулом для формирования универсальной литературы. Действительно, «новая литература», появившаяся на Западе в 1960-1970-е годы (Р. Барт, С. Тодоров, Ю. Кристева и др.), Приняла язык как руководящий принцип для

более глубокого понимания и усвоения посредством анализа и интерпретации художественные тексты. В этом процессе важную роль сыграло взаимодействие литератур географически и исторически удаленных регионов, таких как Восток и Запад, Азия и Европа, Латинская Америка и Европа, а также взаимозависимость современной литературы с литературой древности.

Таким образом, без преувеличения можно сказать, что в последней четверти двадцатого века обогащение литературы с точки зрения качества и содержания, рост взаимосвязей и влияний были основным стимулом для появления универсальной литературы. Следует отметить, которая началась на пороге XXI века. Новый двадцать первый век сделал свои первые шаги с помощью электронного инструмента, оснащенного электронными средствами связи, которые могут читать текст, написанный на любом языке. Теперь этот процесс ускоряет процессы эстетической интеграции и литературной глобализации. Это, в свою очередь, позволяет провести радикально новый процесс универсализации и глобализации, реализовать его и завершить. «В культуре, как и в экономике, существуют две радикально разные формы глобализации, - пишет известный русский литературовед Ю. Боров. Первая форма - это американская глобализация. Опираясь на свою стабильную финансовую и экономическую мощь, США пытаются интегрировать свою «массовую культуру» в мировое культурное пространство. Знакомя мир с шедеврами американской литературы (У. Фолкнер, Э. Хемингуэй, Дж. Стейнбек и др.). Вторая форма - глобализация, универсальная, объединяющая, объединяющая духовно-просветительские образы разных народов, находящая отражение в обогащении мировой литературы национальными культурами и ценностями. Литература этой формы важна тем, что сохраняет независимость, самобытность и самобытность национальных культур, вбирает в себя достижения литературы других народов.

По мнению литературоведов, особенности человеческой литературы в основном объясняются следующими парадигмами [1]:

- иметь устойчивые общие черты при сохранении национальной идентичности;
- опираться на собственные национальные традиции, а также на литературу, не связанную между собой в пространстве и времени;
- утверждение общечеловеческих ценностей в сознании общества и на основе художественных традиций;

Использованные источники:

1. Боллинджер, Д. (1971), Фразовый глагол на русском языке, Издательство Гарвардского университета, Кембридж, Массачусетс, стр.98.
2. Комри, Б. (1976), Аспект, издательство Кембриджского университета, Кембридж. Стр.21

3. Арнольд, И.В. Стилистика современного русского языка. И.В. Арнольд. - М: Просвещение, 1981.
4. Академический центр: русский как иностранный язык [www.uhv.edu/ac/elf/phrasal verbs. asp](http://www.uhv.edu/ac/elf/phrasal_verbs.asp)
9. Английский как второй язык [esl.about / cs / intermediate / f / f.phrasal.htm](http://esl.about.com/cs/intermediate/f/f.phrasal.htm).
5. Словарь фразовых глаголов Longman », ответ / тема / фразовые глаголы. Словари
6. "The New Period of World Literature", Savenko Olesya Viktorovna., European Journal of Innovation in Nonformal Education (EJINE) Volume 2 | Issue 2 | ISSN: 2795-8612

*Иванова А.П.
Институт финансов, экономики и управления
Тольяттинский государственный университет
Россия, г.Тольятти*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОТБОРА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Аннотация: В статье проводится анализ отдельных существующих методик отбора инвестиционных проектов, выявлены их преимущества и недостатки. На основании проведённого анализа предлагается авторская методика отбора инвестиционных проектов, направленная на учёт различных характеристик проектов, позволяющая выявить наиболее эффективные проекты посредством их ранжирования на основании количественной и качественной оценки.

Ключевые слова: оценка проектов, отбор проектов, инвестиционный проект, формирование портфеля, эффективность проекта, экономическая эффективность, социальная эффективность, бюджетная эффективность, ранжирование проектов.

*Ivanova A.P.
Institute of Finance, Economics and Management
Togliatti State University
Russia, Tolyatti*

IMPROVING THE METHODOLOGY FOR SELECTING INVESTMENT PROJECTS

Abstract: The article analyzes individual existing methods for selecting investment projects, reveals their advantages and disadvantages. Based on the analysis, an author's methodology for selecting investment projects is proposed, which is aimed at taking into account the various characteristics of projects, which makes it possible to identify the most effective projects by ranking them based on quantitative and qualitative assessment.

Key words: project evaluation, project selection, investment project, portfolio formation, project efficiency, economic efficiency, social efficiency, budget efficiency, project ranking.

В настоящее время в мире происходят глобальные перемены, вызванные сложной внешнеполитической обстановкой, санкциями, пандемией. Российские предприятия вынуждены развивать инвестиционную и инновационную деятельность для удовлетворения

новых потребностей различных хозяйствующих субъектов, в том числе в условиях необходимости импортозамещения. В этой связи важно обеспечить наибольшую отдачу от реализуемых проектов, в частности посредством совершенствования методики отбора инновационных проектов. Таким образом, актуальность темы научной статьи не вызывает сомнений.

В развитии методики отбора инвестиционных проектов могут быть заинтересованы различные хозяйствующие субъекты: как лица, реализующие проекты, которым необходимо сделать выбор в пользу одного или нескольких проектов в условиях ограниченности ресурсов, так и государству при финансировании проектов с целью выполнения определённых задач, так как большинство крупных инвестиционных и инновационных проектов реализуются с привлечением внешних источников финансирования, в частности бюджетных средств.

Согласно Методическим рекомендациям по оценке эффективности инвестиционных проектов, утверждённым Минэкономки РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. N ВК 477, «методы выбора инвестиционных проектов являются неформальной процедурой, так как требуют одновременного учета многих и количественных, и качественных факторов социально-политического, экономического и технического характера. Поэтому выбор проектов не может быть осуществлен на основе одного - сколь угодно сложного - формального критерия, а требует проведения практически неалгоритмизуемых экспертных оценок» [1].

В связи с этим важно разработать методику, учитывающую различные количественные и качественные факторы для решения ключевых целей реализации проектов и достижения эффективности.

Обратимся к понятию эффективности инвестиционных проектов. Возвращаясь к указанным выше Методическим указаниям, отметим, что «эффективность инвестиционного проекта – категория, отражающая соответствие проекта, порождающего данный инвестиционный проект, целям и интересам его участников» [1]. При этом в первом случае проект понимается как комплект документов, во втором случае – как комплекс действий.

В целом выделяют два вида эффективности: первый вид - эффективность проекта в целом; второй вид – эффективность участия в проекте. Определение эффективности проекта в целом требуется для того, чтобы показать привлекательность проекта, а также привлечь финансирование в проект. Эффективность проекта может включать в себя общественную, или социально-экономическую, эффективность, а также коммерческую эффективность. Показатели эффективности проекта в целом характеризуют с экономической точки зрения технические, технологические и организационные проектные решения. Эффективность участия в проекте определяется с целью проверки реализуемости проекта и

заинтересованности в нем всех его участников, при этом включает в себя эффективность участия предприятий в проекте, эффективность инвестирования в акции предприятия, эффективность участия в проекте структур более высокого уровня, в том числе региональную и народнохозяйственную эффективность, отраслевую эффективность, а также бюджетную эффективность проекта.

Таким образом, при отборе инвестиционных проектов важно учесть показатели эффективности проектов, которые важны для того или иного участника инвестиционного процесса. При этом, как было отмечено выше, выбор инвестиционных проектов обусловлен анализом и учётом различных количественных и качественных параметров и направлен на достижение того или иного показателя эффективности.

Рассмотрим методики отбора инвестиционных проектов, предлагаемые различными исследователями.

Так, например, консультант отдела государственной поддержки инвестиционной деятельности министерства экономики и регионального развития Красноярского края, исследователь Н.А. Нечаева предлагает методику отбора инвестиционных проектов для предоставления мер государственной поддержки, которая учитывает несовершенство методологических подходов и критериев действующих регламентов и рекомендуется к применению на территории Российской Федерации. Методика отбора инвестиционных проектов по предоставлению мер государственной поддержки основывается на расчете интегрального показателя, на основании значений которого производится ранжирование инвестиционных проектов. Данный показатель учитывает степень риска проектов и необходимость предоставления мер государственной поддержки. Его расчёт основывается на таких показателях, как: обеспеченность рынками сбыта продукции (работ, услуг); уровень ценовой конкурентоспособности продукции; доля внешних источников финансирования в стоимости инвестиционного проекта; уровень гарантированности внешних источников финансирования для реализации инвестиционного проекта; величина налоговых отчислений на 1 рубль затраченных государственных средств для поддержки инвестиционного проекта; количество созданных рабочих мест на 1 млн рублей вложенных инвестиций в проект; уровень платежеспособности и финансовой устойчивости заявителя или учредителя инвестиционного проекта; доля собственных источников финансирования в стоимости инвестиционного проекта; уровень экологической безопасности инвестиционного проекта в соответствии с заключением государственной экологической экспертизы; отнесение инвестиционного проекта к одной из категорий производственных объектов; отношение внутренней нормы доходности проекта (IRR) и ставки дисконтирования (d); отношение простого срока окупаемости проекта (PBP) к дисконтированному сроку окупаемости

(DBP); уровень риска по инвестиционному проекту; оценка необходимости государственной финансовой поддержки [2]. На наш взгляд, данная методика не учитывает текущих потребностей и приоритетных направлений развития государства, а также необходимости поддержки тех или иных проектов, отрасли, на той или иной территории. Также данная методика не применима в отношении предприятий, которые формируют портфель реальных инвестиций.

На основании разработанной методики Н.А. Нечаева предлагает и экспресс-методику оценки инвестиционных проектов, которая отвечает требованиям математизации и универсальности критериев. Данная методика позволяет не только комплексно оценить и сопоставить маркетинговые, финансовые, коммерческие, бюджетные и экологические показатели инвестиционных проектов, но и необходимость предоставления мер государственной поддержки [3]. Недостатком данной методики видится также ограниченность в области государственного финансирования, а также отсутствие учёта направленности финансируемых проектов.

Методики отбора инвестиционных проектов также предлагаются исследователями О.В. Дударевой [4], М.Е. Косовым [5]. Предлагаемые методики основаны на сравнении отдельных показателей эффективности проектов, при этом не исключают субъективизма при принятии решений.

Интересной позиции придерживается Т.В. Полтева, которая предлагает комплексную методику оценки и отбора инновационных проектов, которую, на наш взгляд, можно также применить и к инвестиционным проектам в классическом понимании. Первый шаг – расчёт комплексного показателя эффективности на основе количественных и качественных показателей проекта (в баллах). Данный показатель позволяет нивелировать различие в исходных данных, закладываемых при расчёте количественных показателей, например, таких как заложенный сценарий либо учёт факторов риска. Второй шаг - оценка ключевых характеристик проекта в зависимости от требований той или иной программы на основе экспертной оценки и анализа BigData, расчёт комплексного показателя. Суть заключается в определении степени соответствия того или иного проекта требуемым качественным критериям, например, степени инновационности, импортозамещению, диверсификации создаваемой на территории продукции и пр. Третий шаг – расчёт интегрального показателя. Четвёртый шаг – принятие решение о финансировании инновационного проекта. В данном случае следует расположить проекты в порядке убывания полученного интегрального показателя. В портфель необходимо будет включить, в первую очередь, наиболее эффективные проекты в рамках располагаемого объёма финансирования [6]. Преимуществом предлагаемой методики выступает учёт различных характеристик проектов, включаемых в портфель, а также

применение инструментов цифровой экономики при отборе проектов. В качестве недостатка следует отметить сложность оценки качественных характеристик проекта.

Подобную методику предлагают исследователи Г. Р. Гарипова, Я. С. Чернявская, которые отмечают, что «необходимо ко всем инвестиционным проектам, которые включаются в инвестиционную программу и в инвестиционный бюджет применить единую по предприятию энергетического комплекса систему оценки эффективности. Система должна быть одинаково применима как, к примеру, к социальным, так и к экономически высокоэффективным проектам. На этапе завершения формирования технико-экономических показателей к инвестиционному проекту должно быть применено определенное количество баллов. Баллы должны соответствовать весу или важности того или иного показателя для предприятия. По каждому проекту проводится соответствующая оценка показателей, к примеру, если проект обеспечивает определенный процент рентабельности и социальной для предприятия важности, то по нему должен быть определен экономический эффект значением от нуля до пяти, и социальный эффект значением от нуля до двух, по остальным показателям, соответственно эффект будет равен нулю. Значение оценки эффекта по проекту умножается на значение соответствующего показателя и складывается с последующим произведением. Итоговая сумма будет равна рейтингу конкретного проекта. Проекты выстраиваются по рейтингу, в соответствии с которым проекты разной направленности упорядочиваются по критерию единого эффекта» [7]. Преимуществом предлагаемой методики видится возможность её использования не только с учётом требований к количественным показателям, но и с учётом различных качественных показателей оценки. При этом методика представлена в общем виде.

Таким образом, анализ трудов различных исследователей позволяет сделать вывод о том, что в настоящее время отсутствует единая методика отбора инвестиционных проектов, каждая из рассмотренных методик имеет свои особенности, преимущества и недостатки.

Прежде чем предложить авторскую методику отбора инвестиционных проектов, раскроем задачи, которые необходимо решить при выборе наиболее эффективных проектов. Во-первых, важно проводить оценку реализуемости проектов, то есть проверку на ограничения технического, экономического, экологического, социального и иного характера. Во-вторых, важно проводить оценку абсолютной эффективности проекта, а также оценку сравнительной эффективности проектов. В-третьих, необходимо осуществить выбор из множества проектов наиболее эффективных при тех или иных ограничениях.

В связи с этим предлагается методика отбора инвестиционных проектов, представленная на рисунке 1.

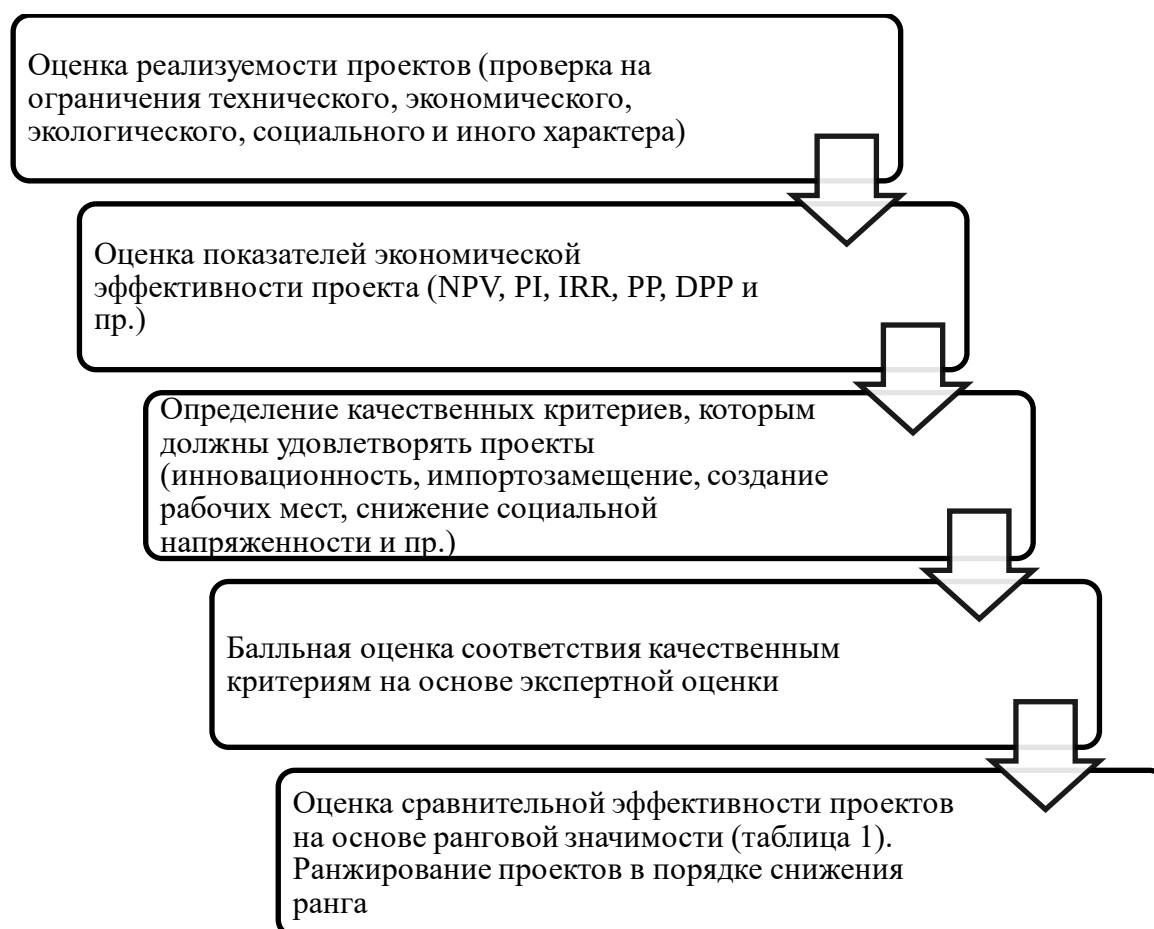


Рисунок 1 – Предлагаемая методика отбора инвестиционных проектов

Пример оценки сравнительной эффективности проектов на основе ранговой значимости представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Пример оценки сравнительной эффективности проектов на основе ранговой значимости

Показатель / Критерий	Характеристика оценки	Проект 1	Проект 2	Проект 3	Проект N
NPV	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Количественное значение показателя				
PI	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Количественное значение показателя				
IRR	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Количественное значение показателя				
DPP	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				

	Количественное значение показателя				
РР	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Количественное значение показателя				
Иные показатели	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Количественное значение показателя				
Степень инновационности	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Балльная оценка соответствия критерию				
Направленность на импортозамещение	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Балльная оценка соответствия критерию				
Создание рабочих мест	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Балльная оценка соответствия критерию				
Иные критерии	Ранговая значимость (где 1 – наилучшее значение, N – наихудшее значение)				
	Балльная оценка соответствия критерию				
Суммарная ранговая значимость проекта					

Наименьший ранг – единица – присваивается проекту с наилучшим значением оцениваемого показателя или критерия. Сравнительная оценка производится на основе суммарной ранговой значимости всех показателей: тот проект, у которого сумма рангов оказалась наименьшей, считается лучшим. При формировании портфеля необходимо выбирать, в первую очередь, проекты с наименьшей ранговой значимостью.

Предлагаемая методика отбора инвестиционных проектов направлена на учёт различных характеристик проектов, и позволяет выявить наиболее эффективные проекты посредством их ранжирования на основании количественной и качественной оценки.

Использованные источники:

1. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (Вторая редакция, исправленная и дополненная) (утв. Минэкономки РФ, Минфином РФ и Госстроем РФ от 21 июня 1999 г. N ВК 477).
2. Нечаева, Н. А. Методика отбора инвестиционных проектов для предоставления мер государственной поддержки / Н. А. Нечаева // Мир экономики и управления. – 2019. – Т. 19. – № 3. – С. 22-40. – EDN ERQGXU.
3. Нечаева, Н. А. Экспресс-методика отбора инвестиционных проектов, претендующих на государственную поддержку / Н. А. Нечаева // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2022. – № 2(134). – С. 177-181. – EDN XFROLP.

4. Дударева, О. В. Особенности оценки инвестиционных проектов предприятий машиностроения при предоставлении мер государственной поддержки / О. В. Дударева // Организатор производства. – 2015. – № 3. – С. 89-97.
5. Косов, М. Е. Оценка эффективности инвестиционных проектов с государственным участием / М. Е. Косов // Вестник Удмуртского университета. – 2017. – Т. 27. – № 6. – С. 31-40.
6. Полтева, Т. В. Совершенствование методики оценки инновационных проектов / Т. В. Полтева // Вестник Поволжского государственного университета сервиса. Серия «Экономика». – 2021. – №2 (65). – С. 69-76.
7. Гарипова, Г. Р. Совершенствование процесса структуризации инвестиционных проектов при включении в инвестиционную программу предприятия энергетического комплекса / Г. Р. Гарипова, Я. С. Чернявская // Проблемы развития современного общества: сборник научных статей 4-й Всероссийской научно-практической конференции, курск, 24–25 января 2019 года / Юго-Западный государственный университет. – курск: Юго-Западный государственный университет, 2019. – С. 70-72. – EDN YWPCTZ.

Имомова Ю.А.
Ўзбекистон давлат жахон тиллари
университети ўқитувчиси

ИНГЛИЗ, РУС ВА ЎЗБЕК ТИЛИ СОХИБЛАРИНИНГ ДУО ҚИЛИШЛАРИНИНГ ЛИНГВИСТИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация: Дунёда турли миллат ва элатлар мавжуд ва уларнинг айнан дуо қилишидаги хилма хилликлари бир биридан фарқ қилади. Бу мақолада ўзбек рус ва инглиз тил соҳибларининг дуо қилишидаги ўзига хосликлари ўрганилади.

Калит сўзлар: дуо, ибодат, лингвомаданият, тил, миллат, тадқиқот, тасвир.

Imamova Yu.A.
teacher
Uzbekistan State University of World Languages

LINGUISTIC FEATURES OF PRAYING IN ENGLISH, UZBEK AND RUSSIAN LANGUAGES

Annotation: There are many different nations and peoples in the world, and their diversity in praying is exactly not the same. This article examines the peculiarities of the prayers of Uzbek, Russian and English speakers.

Key words: prayer, prayer, linguistic culture, language, nation, research, image.

Ўзбек маданиятини Ислом динисиз тасаввур этиб бўлмайди. Шунинг учун ҳам, ҳар қандай лингвомаданий тадқиқотлар доираси диний матнлар ва қарашларни ҳам қамраб олади. Хусусан, дуо ўқишнинг ўзбек миллатига хос спецификасини очиб бериш учун, албатта, муқаддас динимизга суянамиз.

Диний матнларни таҳлил қилишни Пайғамбаримиз Муҳаммад алайҳиссалом томонларидан ўқилган дуолар мисолида бошласак, мақсадга мувофиқ бўлади.

Бинобарин, намоз сўнгида Пайғамбаримиз томонларидан тавсия қилинган ушбу дуоларни ўқиш аҳамиятлидир:

* Эй Роббимиз, бизга бу дунёда ҳам, охиратда ҳам яхшиликни бергин ва бизни дўзах олови азобидан сақлагин.

* Илоҳо, мен Сендан ҳидоят, тақво, иффат ва ғино (бировга муҳтож бўлмаслик ҳолатини) сўрайман.

* Аллоҳим, мени афу эт, ёрлақа, тўғри йўлдан бошла, менга офият бер, ҳалолдан ризқлантир.

* Қалбларимизни ризолигингга уйғун бўлган амал ва ибодатга томон йўналтир.

* Парвардигоро, дош бериб бўлмайдиган балодан, инсонни ўлимга қадар судраб борувчи (мол, жон, оилага тааллуқли) мушкулотга дуч келишдан, (мол, жон, оилага тааллуқли) бало-қазодан ва душманларни қувонтирадиган бир мусибатга рўбарў бўлишдан Сенинг паноҳингга сиғинаман.

* Илоҳо, ожиз қолишдан, дангасаликдан, қўрқоқликдан, алжиратиб қўювчи қариликдан, хасталикдан, қабр азобидан, ҳаёт ва мамот фитнасидан Сенинг паноҳингга сиғинаман.

Демак, юқоридагиларни таҳлил қилиш орқали қуйидаги хулосаларга келиш мумкин: Биринчидан, юқоридаги дуоларнинг барчасида ундалма ягона илоҳ – Оллоҳга мурожаат шаклини олган. Иккинчидан, барча дуо шаклларида фақат эзгулик сўралган. Учинчидан, агар дуо бир синтактик бирликдан кенгроқ бўлса, яъни гаплар сони бирдан ортиқ бўлса, уларнинг биринчиси ИҚРОР (айбдорлик ва гуноҳкорликни тан олиш), кейингиси ҲАМД (Оллоҳни улуғлаш, энг яхши сифатларини ёдга олиш) ва сўнгиси ТИЛАК (Оллоҳдан паноф, истиғфор ва эзгулик сўраб ёлвориш).

Рус тилида дуо (молитва) тушунчасига оид мақолларни келтириш орқали, унинг мағзини аниқроқ очиб бериш имкони пайдо бўлади.

работай – сыт будешь: молись – спасёшься; терпи – взмилуются (ишласанг – қорин тўяр, дуо қилсанг – паноҳ топарсан, сабр қилсанг – раҳм)

Бог с вами, а о грехах молитесь сами

(Худа сиз билан, гуноҳларингиз учун ибодат қилинг)

Господь с вами, а богам молитесь сами

(Худо сиз билан, лекин худога сиз сиғинасиз)

правда в дело и годится, а в кивот (её) поставить, да молиться

(бизнесда ҳалоллик муҳим, бош ирғигин ва дуо қил)

к кому еду, тому и молюсь

(кимга борсам, уни ва ўзимни дуо қиламан)

ни пьяного молитва, ни голодного пост (не доймёт, не поправит)

(на маст ибодат, на очлик рўзаси (уни ҳеч нима тузатолмайди)

что тому богу (святому) молиться, который не милует

(раҳмли роббигагина ибодат қилиш керак)

и вор Богу молится (прибавк. да чёрт молитву перехватывает)

(ўғри ҳам худога дуо қилади)

как ни молись, Бог всё услышит

(қандай дуо ўкима, Худо барчасини эшитади)

ни рожен, ни ряжен, а Богу молится

(на туғилган ва на кийинган, лекин Худога ибодати бор)

Юқорида келтирилган мақоллар ва маталларга кўз югуртириб шуни айтиш мумкинки, дуо ўқиш рус миллати вакиллари учун муҳим диний

этикод элементи бўлиб ҳисобланади. Рус миллати проваслав черковига бўйсинувчи насронийлик дини вакиллари ҳисобланишади. Бунда, Худони улуғланиши, барча ибодатларни эшитиши ва унга қилинган ибодатнинг қиймати ҳар нарсадан устун эканлиги хусусидаги оксиологик таҳлил натижаларини англаш мумкин.

Рус миллатининг эрқпарвар, маърифатпарвар ва ҳур фикрли шоирлари қаторида этироф этиладиган Михаил Лермонтовнинг қуйидаги 1839 йилда ёзилган шеъри мазмунини ҳам таҳлил этсак, рус поэтикаси орқали дуонинг лингвомаданий хусусиятларини аниқлашга имкон туғилади. Рус маданиятида, Худо билан муносабатлар “сен – мен, мен – сен” тамойили асосида қурилганида, “сен менга соғлик, фаровонлик бахш этасан, мен сенга ибодат қиламан” тарзида ёндашилади. “Ибодат ёки дуо– бу Худо билан жонли мулоқотдир. Ибодат ёки дуо– бу Худога интилиш, лекин Худонинг инсоннинг чақириғига берган жавобидир. Бундан ташқари, ибодат китобларида ўргатилганидек, дуо кўпроқ даражада бизнинг жуда заиф даъватимизга Худонинг жавобидир.

Рус миллати вакиллари ўз дуолари ва ибодатларида қўллайдиган жумлалар қаторидан улар билиши шарт бўлганларидан биринчиси қуйидагилардир:

Отче наш, сущий на небесах!
Да святится имя Твое;
Да приидет Царствие Твое;
Да будет воля Твоя и на земле, как на небе;
Хлеб наш насущный дай нам на сей день;
И прости нам долги наши, как и мы прощаем должникам нашим;
И не введи нас в искушение, но избавь нас от лукавого.
Ибо Твое есть Царство и сила и слава вовеки.
Аминь.

Ушбу дуо – энг қисқа ибодат. Унинг пайдо бўлиши одатда 4-асрга тегишли, аммо биринчи ёзилган матн XIII асрда Критда яшаган Синайларнинг Авлиё Грегори-га тегишли. Кўплаб авлиёлар ушбу ибодатни кун давомида мунтазам равишда ўқишни маслаҳат беришган. Православ монастиризмнинг мистик йўналиши – ҳесязм руҳий амалиётида алоҳида ўрин тутади. Ушбу дуони маълум бир руҳий ҳолатда муттасил ўқиш, бунга бошқа нарсалар қатори жисмоний машқлар (нафас олиш техникаси) ёрдамида эришилади, бу алоҳида концентрацияга, “қалбга ақл кўзининг тушишига” ёрдам беради.

Инглиз тилида сўзлашувчи миллат вакиллари учун дуо ибодатини амалга ошириш олдидан мавжуд тартиб интизомини тилдаги ифодасини қуйидагича кўриш мумкин:

The service of Holy Communion shall normally include:
(Ибодат олди муқаддас бирлашма хизмати одатда ўз ичига қуйидагиларни олади:)

Prayer of humble approach to God with self-examination and confession, and the declaration of God's mercy to penitent sinners.(Ўзини синаб кўриш ва тан олиш билан Худога камтарлик ила мурожаат қилиш ибодати ва тавба қилган гуноҳкорларга Худонинг раҳм-шафқатини эълон қилиш.)

The ministry of the Word, including readings from the Scriptures with preaching. (Калом хизмати, шу жумладан ваъз қилиш билан Муқаддас Битиклардан ўқиш.)

Affirmation of faith.(Иймонни тасдиқлаш.)

Intercession for the world and the Church. (Дунё ва черков учун шафоат.)

The offering to God of his gifts to his people including the bread and the wine, of their praise and thanksgiving and of themselves. (Худога ўз халқига берадиган шафоатларини, шу жумладан нон ва шаробни, уларни улуғлаш ва ўзлари учун миннатдорчилик билдириш.)

Invocation of the Holy Spirit.(Муқаддас Рухни чақириш.)

Praise for God's glory and goodness in creation; thankful commemoration and showing forth of the redemptive work of Christ in his birth, death, resurrection, ascension, and in his institution of this sacrament; thanksgiving for the hope of his coming again in glory. (Худонинг улуғворлиги ва яратилишдаги яхшилик учун мактовлар; миннатдорлик билан эслаш ва Масихнинг туғилиши, ўлиши, тирилиши, кўтарилиши ва ушбу муқаддас маросимдаги қутқарув ишини намоёйиш этиш; улуғворликда яна келишига умид қилиш учун миннатдорчилик билдириш.)

The breaking of the consecrated bread.(Муқаддас қилинган нонни синдириш.)

Expression of communion with God, with one another, with the whole people of God on earth, and with all the company of heaven.(Худо билан, бир-бирлари билан, ер юзидаги Худонинг бутун халқи билан ва барча осмон аҳли билан алоқани ифодалаш.)

The Lord's Prayer.(Раббимизга ибодат.)

Барчасини ўз ичига оладиган бўлсак, биз фақат битта тоифадаги одамларга тегишли сўзлардан қочишимиз керак. Тилга ғамхўрлик ибодат ва мусиқа каби ибодатларнинг ҳар бир қисмида ва Худога қандай мурожаат қилишимиз керак. Худо учун турли хил тасвирлардан фойдаланиш Худо кимлигини аниқроқ ифодалаши мумкин. Муқаддас Китобда Худога турли хил ёъллар билан мурожаат қилинган. Масалан, "Лорд" ёки "Мастер" сингари эркак тасвирлардан фойдаланиш баъзи аёлларга ўзларини қўшилишни қийинлаштириши мумкин. Инклюзив тилдан фойдаланиш бўйича яхши таклифларга эга бўлган кўплаб манбалар мавжуд, баъзилари кейинги бобда келтирилган. Ибодат этакчилари болаларга ва ёшларга ибодат қилишда қандай ёрдам беришларига нисбатан эҳтиёткор бўлишлари керак. Эучаристда қўлланилган баъзи Библия матнлари учун инглиз тили Литургисал Сонсултатион (ЕЛЛС) томонидан

замонавий инглиз тилидаги таржималар тайёрланган. Улар Янги Зеландиянинг Аотеароа Пресбиерян черкови томонидан қабул қилинган ва мақтовга сазовор бўлган.

Юқоридаги фикрлардан шуни англаш мумкинки, инглиз халқи учун дуо ибодатини амалга ошириш учун махсус унга мосланган жойга эҳтиёж туғилар экан. Зеро, дуо ибодатини қилиш жойи – бу шахслар ёки жамоат каби бир гуруҳ одамлар садоқат, ҳурмат ёки диний эътиқодни амалга ошириш учун келадиган махсус ишлаб чиқилган бино ёки муқаддас жой. Шу мақсадда қурилган ёки фойдаланилган бино баъзан ибодат уйи деб аталади.

Ўзбек маданиятини Ислом динисиз тасаввур этиб бўлмайди. Шунинг учун ҳам, ҳар қандай лингвомаданий тадқиқотлар доираси диний матнлар ва қарашларни ҳам қамраб олади. Хусусан, дуо ўқишнинг ўзбек миллатига хос спецификасини очиб бериш учун, албатта, муқаддас динимизга суянамиз.

Дуо ўқиш рус миллати вакиллари учун муҳим диний эътиқод элементи бўлиб ҳисобланади. Рус миллати проваслав черковига бўйсинувчи насронийлик дини вакиллари ҳисобланишади. Бунда, Худони улуғланиши, барча ибодатларни эшитиши ва унга қилинган ибодатнинг қиймати ҳар нарсадан устун эканлиги хусусидаги оксиологик таҳлил натижаларини англаш мумкин.

Оддий дуо ибодатини амалга ошириш учун мана шундай машаққат чекиладими деган савол туғилади. Инглиз миллати вакиллари дуоси уйда, кўчада, дастурхон атрофида ва ўзига маъқул топган ўринда ҳамда энг муҳими дуо ўқишга эҳтиёж туғилганда ўқишлари мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Афанасьева Э.М. “Молитва” в русской лирике XIX в.: Логика жанровой эволюции дисс. авт., к.ф.н.– Волгоград, 2000. – 22 с.
2. Афанасьева Э.М. “Молитва” в русской лирике XIX в.: Логика жанровой эволюции дисс. авт., к.ф.н.– Волгоград, 2000. – 22 с.
3. Бабаева Е.В. Культурно-языковые характеристики отношения к собственности (на материале немецкого и русского языков): Дисс. ...канд. филол. наук. – Волгоград, 1997. – 438 с.
4. Демьянкова В.З. Когнитивная лингвистика как разновидность интерпретирующего подхода// Вопросы языкознания. – Москва, 1994. -№4. – С. 17-33.
5. Кошова М.Л. Семантика и прагматика фразеологизмов (Лингвокультурологический аспект): Автореф.дисс....док. филол. наук. – М., 2009. – 49 с.
6. Лазукова А.А. Лингвокультурологический анализ фразеологизмов, характеризующих человека: Лингвокультурология. – Екатеринбург, 2008. – №2. – С. 137–144.

7. Летова А.Д. Лингвокультурологический концепт “английская национальная личность” в сопоставительно-контрастивном описании афористики: Автореф. дисс....канд. филол. наук. – М., 2004. – 24 с.
8. Маслова В. А. Лингвокультурология: Учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Академия, 2001. – 194 с.
9. Маҳмудов Н. Оламнинг лисоний манзараси ва сўз ўзлаштириш // Ўзбек тили ва адабиёти. – Тошкент, 2015. №3. – Б.3-12
- Интернет сайтлари.
1. <https://ahlisunna.uz/duo-qilishning-qirq-odobi/>
 2. <https://ahlisunna.uz/duo-qilishning-qirq-odobi/>
 3. <https://ahlisunna.uz/duo-qilishning-qirq-odobi/>
 4. <http://rublev.com/molitvoslov/otvety-na-voprosy/kak-pravilno-nuzhno-molitsya-chtoby-bog-nas-uslyshal-i-pomog>
 5. https://vk.com/wall558355092_1985

Имомова Ю.А.
Ўзбекистон давлат жахон тиллари
университети ўқитувчиси

ИНГЛИЗ, РУС ВА ЎЗБЕК ТИЛИ СОХИБЛАРИНИНГ ДУО ҚИЛИШЛАРИНИНГ ЛИНГВИСТИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация: Дунёда турли миллат ва элатлар мавжуд ва уларнинг айнан дуо қилишидаги хилма хилликлари бир биридан фарқ қилади. Бу мақолада ўзбек рус ва инглиз тил соҳибларининг дуо қилишидаги ўзига хосликлари ўрганилади.

Калит сўзлар: дуо, ибодат, лингвомаданият, тил, миллат, тадқиқот, тасвир.

Imamova Yu.A.
teacher
Uzbekistan State University of World Languages

LINGUISTIC FEATURES OF PRAYING IN ENGLISH, UZBEK AND RUSSIAN LANGUAGES

Annotation: There are many different nations and peoples in the world, and their diversity in praying is exactly not the same. This article examines the peculiarities of the prayers of Uzbek, Russian and English speakers.

Key words: prayer, prayer, linguistic culture, language, nation, research, image.

Ўзбек маданиятини Ислом динисиз тасаввур этиб бўлмайди. Шунинг учун ҳам, ҳар қандай лингвомаданий тадқиқотлар доираси диний матнлар ва қарашларни ҳам қамраб олади. Хусусан, дуо ўқишнинг ўзбек миллатига хос спецификасини очиб бериш учун, албатта, муқаддас динимизга суянамиз.

Диний матнларни таҳлил қилишни Пайғамбаримиз Муҳаммад алайҳиссалом томонларидан ўқилган дуолар мисолида бошласак, мақсадга мувофиқ бўлади.

Бинобарин, намоз сўнгида Пайғамбаримиз томонларидан тавсия қилинган ушбу дуоларни ўқиш аҳамиятлидир:

* Эй Роббимиз, бизга бу дунёда ҳам, охиратда ҳам яхшиликни бергин ва бизни дўзах олови азобидан сақлагин.

* Илоҳо, мен Сендан ҳидоят, тақво, иффат ва ғино (бировга муҳтож бўлмаслик ҳолатини) сўрайман.

* Аллоҳим, мени афу эт, ёрлақа, тўғри йўлдан бошла, менга офият бер, ҳалолдан ризқлантир.

* Қалбларимизни ризолигингга уйғун бўлган амал ва ибодатга томон йўналтир.

* Парвардигоро, дош бериб бўлмайдиган балодан, инсонни ўлимга қадар судраб борувчи (мол, жон, оилага тааллуқли) мушкулотга дуч келишдан, (мол, жон, оилага тааллуқли) бало-қазодан ва душманларни қувонтирадиган бир мусибатга рўбарў бўлишдан Сенинг паноҳингга сиғинаман.

* Илоҳо, ожиз қолишдан, дангасаликдан, қўрқоқликдан, алжиратиб қўювчи қариликдан, хасталикдан, қабр азобидан, ҳаёт ва мамот фитнасидан Сенинг паноҳингга сиғинаман.

Демак, юқоридагиларни таҳлил қилиш орқали қуйидаги хулосаларга келиш мумкин: Биринчидан, юқоридаги дуоларнинг барчасида ундалма ягона илоҳ – Оллоҳга мурожаат шаклини олган. Иккинчидан, барча дуо шаклларида фақат эзгулик сўралган. Учинчидан, агар дуо бир синтактик бирликдан кенгроқ бўлса, яъни гаплар сони бирдан ортиқ бўлса, уларнинг биринчиси ИҚРОР (айбдорлик ва гуноҳкорликни тан олиш), кейингиси ҲАМД (Оллоҳни улуғлаш, энг яхши сифатларини ёдга олиш) ва сўнгиси ТИЛАК (Оллоҳдан паноф, истиғфор ва эзгулик сўраб ёлвориш).

Рус тилида дуо (молитва) тушунчасига оид мақолларни келтириш орқали, унинг мағзини аниқроқ очиб бериш имкони пайдо бўлади.

работай – сыт будешь: молись – спасёшься; терпи – взмилуются (ишласанг – қорин тўяр, дуо қилсанг – паноҳ топарсан, сабр қилсанг – раҳм)

Бог с вами, а о грехах молитесь сами

(Худа сиз билан, гуноҳларингиз учун ибодат қилинг)

Господь с вами, а богам молитесь сами

(Худо сиз билан, лекин худога сиз сиғинасиз)

правда в дело и годится, а в кивот (её) поставить, да молиться

(бизнесда ҳалоллик муҳим, бош ирғигин ва дуо қил)

к кому еду, тому и молюсь

(кимга борсам, уни ва ўзимни дуо қиламан)

ни пьяного молитва, ни голодного пост (не доймёт, не поправит)

(на маст ибодат, на очлик рўзаси (уни ҳеч нима тузатолмайди)

что тому богу (святому) молиться, который не милует

(раҳмли роббигагина ибодат қилиш керак)

и вор Богу молится (прибавк. да чёрт молитву перехватывает)

(ўғри ҳам худога дуо қилади)

как ни молись, Бог всё услышит

(қандай дуо ўкима, Худо барчасини эшитади)

ни рожен, ни ряжен, а Богу молится

(на туғилган ва на кийинган, лекин Худога ибодати бор)

Юқорида келтирилган мақоллар ва маталларга кўз югуртириб шуни айтиш мумкинки, дуо ўқиш рус миллати вакиллари учун муҳим диний

этикод элементи бўлиб ҳисобланади. Рус миллати проваслав черковига бўйсинувчи насронийлик дини вакиллари ҳисобланишади. Бунда, Худони улуғланиши, барча ибодатларни эшитиши ва унга қилинган ибодатнинг қиймати ҳар нарсадан устун эканлиги хусусидаги оксиологик таҳлил натижаларини англаш мумкин.

Рус миллатининг эрқпарвар, маърифатпарвар ва ҳур фикрли шоирлари қаторида эътироф этиладиган Михаил Лермонтовнинг қуйидаги 1839 йилда ёзилган шеъри мазмунини ҳам таҳлил этсак, рус поэтикаси орқали дуонинг лингвомаданий хусусиятларини аниқлашга имкон туғилади. Рус маданиятида, Худо билан муносабатлар “сен – мен, мен – сен” тамойили асосида қурилганида, “сен менга соғлик, фаровонлик бахш этасан, мен сенга ибодат қиламан” тарзида ёндашилади. “Ибодат ёки дуо– бу Худо билан жонли мулоқотдир. Ибодат ёки дуо– бу Худога интилиш, лекин Худонинг инсоннинг чақириғига берган жавобидир. Бундан ташқари, ибодат китобларида ўргатилганидек, дуо кўпроқ даражада бизнинг жуда заиф даъватимизга Худонинг жавобидир.

Рус миллати вакиллари ўз дуолари ва ибодатларида қўллайдиган жумлалар қаторидан улар билиши шарт бўлганларидан биринчиси қуйидагилардир:

Отче наш, сущий на небесах!
Да святится имя Твое;
Да приидет Царствие Твое;
Да будет воля Твоя и на земле, как на небе;
Хлеб наш насущный дай нам на сей день;
И прости нам долги наши, как и мы прощаем должникам нашим;
И не введи нас в искушение, но избавь нас от лукавого.
Ибо Твое есть Царство и сила и слава вовеки.
Аминь.

Ушбу дуо – энг қисқа ибодат. Унинг пайдо бўлиши одатда 4-асрга тегишли, аммо биринчи ёзилган матн XIII асрда Критда яшаган Синайларнинг Авлиё Грегори-га тегишли. Кўплаб авлиёлар ушбу ибодатни кун давомида мунтазам равишда ўқишни маслаҳат беришган. Православ монастиризмнинг мистик йўналиши – ҳесязм руҳий амалиётида алоҳида ўрин тутади. Ушбу дуони маълум бир руҳий ҳолатда муттасил ўқиш, бунга бошқа нарсалар қатори жисмоний машқлар (нафас олиш техникаси) ёрдамида эришилади, бу алоҳида концентрацияга, “қалбга ақл кўзининг тушишига” ёрдам беради.

Инглиз тилида сўзлашувчи миллат вакиллари учун дуо ибодатини амалга ошириш олдидан мавжуд тартиб интизомини тилдаги ифодасини қуйидагича кўриш мумкин:

The service of Holy Communion shall normally include:
(Ибодат олди муқаддас бирлашма хизмати одатда ўз ичига қуйидагиларни олади:)

Prayer of humble approach to God with self-examination and confession, and the declaration of God's mercy to penitent sinners.(Ўзини синаб кўриш ва тан олиш билан Худога камтарлик ила мурожаат қилиш ибодати ва тавба қилган гуноҳкорларга Худонинг раҳм-шафқатини эълон қилиш.)

The ministry of the Word, including readings from the Scriptures with preaching. (Калом хизмати, шу жумладан ваъз қилиш билан Муқаддас Битиклардан ўқиш.)

Affirmation of faith.(Иймонни тасдиқлаш.)

Intercession for the world and the Church. (Дунё ва черков учун шафоат.)

The offering to God of his gifts to his people including the bread and the wine, of their praise and thanksgiving and of themselves. (Худога ўз халқига берадиган шафоатларини, шу жумладан нон ва шаробни, уларни улуғлаш ва ўзлари учун миннатдорчилик билдириш.)

Invocation of the Holy Spirit.(Муқаддас Рухни чақириш.)

Praise for God's glory and goodness in creation; thankful commemoration and showing forth of the redemptive work of Christ in his birth, death, resurrection, ascension, and in his institution of this sacrament; thanksgiving for the hope of his coming again in glory. (Худонинг улуғворлиги ва яратилишдаги яхшилик учун мактовлар; миннатдорлик билан эслаш ва Масихнинг туғилиши, ўлиши, тирилиши, кўтарилиши ва ушбу муқаддас маросимдаги қутқарув ишини намойиш этиш; улуғворликда яна келишига умид қилиш учун миннатдорчилик билдириш.)

The breaking of the consecrated bread.(Муқаддас қилинган нонни синдириш.)

Expression of communion with God, with one another, with the whole people of God on earth, and with all the company of heaven.(Худо билан, бир-бирлари билан, ер юзидаги Худонинг бутун халқи билан ва барча осмон аҳли билан алоқани ифодалаш.)

The Lord's Prayer.(Раббимизга ибодат.)

Барчасини ўз ичига оладиган бўлсак, биз фақат битта тоифадаги одамларга тегишли сўзлардан қочишимиз керак. Тилга ғамхўрлик ибодат ва мусиқа каби ибодатларнинг ҳар бир қисмида ва Худога қандай мурожаат қилишимиз керак. Худо учун турли хил тасвирлардан фойдаланиш Худо кимлигини аниқроқ ифодалаши мумкин. Муқаддас Китобда Худога турли хил ёллар билан мурожаат қилинган. Масалан, "Лорд" ёки "Мастер" сингари эркак тасвирлардан фойдаланиш баъзи аёлларга ўзларини қўшилишни қийинлаштириши мумкин. Инклюзив тилдан фойдаланиш бўйича яхши таклифларга эга бўлган кўплаб манбалар мавжуд, баъзилари кейинги бобда келтирилган. Ибодат этакчилари болаларга ва ёшларга ибодат қилишда қандай ёрдам беришларига нисбатан эҳтиёткор бўлишлари керак. Эучаристда қўлланилган баъзи Библия матнлари учун инглиз тили Литургисал Сонсультатион (ЕЛЛС) томонидан

замонавий инглиз тилидаги таржималар тайёрланган. Улар Янги Зеландиянинг Аотеароа Пресбиерян черкови томонидан қабул қилинган ва мақтовга сазовор бўлган.

Юқоридаги фикрлардан шуни англаш мумкинки, инглиз халқи учун дуо ибодатини амалга ошириш учун махсус унга мосланган жойга эҳтиёж туғилар экан. Зеро, дуо ибодатини қилиш жойи – бу шахслар ёки жамоат каби бир гуруҳ одамлар садоқат, ҳурмат ёки диний эътиқодни амалга ошириш учун келадиган махсус ишлаб чиқилган бино ёки муқаддас жой. Шу мақсадда қурилган ёки фойдаланилган бино баъзан ибодат уйи деб аталади.

Ўзбек маданиятини Ислом динисиз тасаввур этиб бўлмайди. Шунинг учун ҳам, ҳар қандай лингвомаданий тадқиқотлар доираси диний матнлар ва қарашларни ҳам қамраб олади. Хусусан, дуо ўқишнинг ўзбек миллатига хос спецификасини очиб бериш учун, албатта, муқаддас динимизга суянамиз.

Дуо ўқиш рус миллати вакиллари учун муҳим диний эътиқод элементи бўлиб ҳисобланади. Рус миллати проваслав черковига бўйсинувчи насронийлик дини вакиллари ҳисобланишади. Бунда, Худони улуғланиши, барча ибодатларни эшитиши ва унга қилинган ибодатнинг қиймати ҳар нарсадан устун эканлиги хусусидаги оксиологик таҳлил натижаларини англаш мумкин.

Оддий дуо ибодатини амалга ошириш учун мана шундай машаққат чекиладими деган савол туғилади. Инглиз миллати вакиллари дуоси уйда, кўчада, дастурхон атрофида ва ўзига маъқул топган ўринда ҳамда энг муҳими дуо ўқишга эҳтиёж туғилганда ўқишлари мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Афанасьева Э.М. “Молитва” в русской лирике XIX в.: Логика жанровой эволюции дисс. авт., к.ф.н.– Волгоград, 2000. – 22 с.
2. Афанасьева Э.М. “Молитва” в русской лирике XIX в.: Логика жанровой эволюции дисс. авт., к.ф.н.– Волгоград, 2000. – 22 с.
3. Бабаева Е.В. Культурно-языковые характеристики отношения к собственности (на материале немецкого и русского языков): Дисс. ...канд. филол. наук. – Волгоград, 1997. – 438 с.
4. Демьянкова В.З. Когнитивная лингвистика как разновидность интерпретирующего подхода// Вопросы языкознания. – Москва, 1994. -№4. – С. 17-33.
5. Кошова М.Л. Семантика и прагматика фразеологизмов (Лингвокультурологический аспект): Автореф.дисс....док. филол. наук. – М., 2009. – 49 с.
6. Лазукова А.А. Лингвокультурологический анализ фразеологизмов, характеризующих человека: Лингвокультурология. – Екатеринбург, 2008. – №2. – С. 137–144.

7. Летова А.Д. Лингвокультурологический концепт “английская национальная личность” в сопоставительно-контрастивном описании афористики: Автореф. дисс....канд. филол. наук. – М., 2004. – 24 с.
8. Маслова В. А. Лингвокультурология: Учеб.пособие для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Академия, 2001. – 194 с.
9. Махмудов Н. Оламнинг лисоний манзараси ва сўз ўзлаштириш // Ўзбек тили ва адабиёти. – Тошкент, 2015. №3. – Б.3-12
- Интернет сайтлари.
1. <https://ahlisunna.uz/duo-qilishning-qirq-odobi/>
 2. <https://ahlisunna.uz/duo-qilishning-qirq-odobi/>
 3. <https://ahlisunna.uz/duo-qilishning-qirq-odobi/>
 4. <http://rublev.com/molitvoslov/otvety-na-voprosy/kak-pravilno-nuzhno-molitsya-chtoby-bog-nas-uslyshal-i-pomog>
 5. https://vk.com/wall558355092_1985

*Исраилов Р.
Муйдинов Ж.И.
РПАМ
ФарТИ*

ЮРАК ҚОРИНЧАЛАР ОРАЛИҒИ ДЕВОРИНИНГ ГИСТОТОПОГРАФИЯСИ

Резюме: Ушбу мақолада юрак қоринчалари оралиғи деворининг пайдо бўлиш гистогенези, ўзига хос гистотопографик тузилиши, атрофидаги тўқима тузилмалар билан муносабати ўрганилган. Қоринчалар оралиғи деворининг мембранали қисми аорта қопқоғи фиброз халқаси билан туташган ва зич коллаген толалардан иборат. Юзасидаги эндотелий ва базал мембрана остида кам дифференциалланган ҳужайралардан иборат бириктирувчи тўқима ташиқил топган. Унинг остида эластик толалари силлиқ мушак ҳужайралар билан туташиб тўр пайдо қилган мушак-эластик қават мавжуд, силлиқ мушак ҳужайралари аортанинг чиқиш қисмида яхши ривожланган ва кўп тармоқли тузилишига эга. Эндокарднинг энг чуқур қисми, яъни миокард билан туташган қисми эластик, коллаген ва ретикуляр толаларга бой бириктирувчи тўқимадан иборат. Қоринчалар оралиғи девор ва юракнинг барча мушак тўқимаси целемик типдаги кўндаланг таргил мушак тўқимасига киради ва у фақат миокард тўқимасида учрайди. Бу мушак тўқимасининг ўзига хослиги актинли ва миозинли миофиламентлар муҳим тартибли ўзаро муносабатда жойлашиб, кўндаланг таргил чизикларни пайдо қилади ва ўз-ўзидан ихтиёсиз ритмик қисқариш хусусиятини таъминлайди.

Калит сўзлар: юрак, қоринчалар оралиғи девор, фиброз қисми, мушакли қисми, гистотопография, атроф тўқима тузилмалар билан муносабати.

*Israilov R.
Muidinov J.I.
RPAM
FarTI*

HISTOTOPOGRAPHY OF THE VENTRICULAR WALL OF THE HEART

Resume: This article studies the histogenesis of the appearance of the ventricular band wall of the heart, its specific histotopographic structure, its relationship with the surrounding tissue structures. Ventricular range The membrane of the wall consists of dense collagen fibers and is adjacent to the

fibrous ring of the aortic lid. Under the endothelium and the basement membrane on the surface there is connective tissue consisting of less differentiated cells. Under it is a muscle-elastic bottom, in which elastic fibers form a mesh adjacent to smooth muscle cells, smooth muscle cells are well developed at the exit from the aorta and have a multidisciplinary structure. The deepest part of the endocardium, that is, the part adjacent to the myocardium, consists of connective tissue rich in elastic, collagen and reticular fibers. The range of the ventricular wall and the entire muscle tissue of the heart is included in the cross-section of the muscle tissue of the celemic type, and this is only a triride in the myocardial tissue. The specificity of this muscle tissue lies in the fact that actinyl and myosin myofilaments are arranged in important ordered relationships, forming cross-sectional lines and providing the function of rhythmic contraction without self-differentiation.

Keywords: heart, interstitial ventricular wall, fibrous part, muscular part, histotopography, connection with surrounding tissue structures.

Долзарблик. Юрак чап ва ўнг қоринчаларини бир-биридан ажратиб турувчи девор аслида қалин мушак ва фиброз тўқимадан иборат. Бу девор орқа ва ўнгроқга қараб йўналишда жойлашган ва ўнг қоринчага қараб бўртиб чиққан ва унинг қирралари олдинги ва орқа қоринчалар оралиғи эгатиға тўғри келади (1,2). Бу деворнинг пастки қисми нисбатан қалин мушак тўқимасидан иборат, юқори қисми юпқа фиброз пардадан иборат. Юқори қисми аорта даҳлизини ўнг бўлмача пастки қисмидан ажратиб туради ва юпқа фиброз тўқидан иборат бўлганлиги сабабли мембранали парда дейилади. Қоринчалар оралиғи деворнинг мембранали қисми аорта қопқоғи фиброз халқаси билан туташган ва зич коллаген толалардан иборат. Қоринчалар оралиғи девор икки томонидан ҳам, яъни чап ва ўнг қоринчалар бўшлиғи томонидан эндокард билан қопланган. Эндокард қалинлиги чап қоринча томонда, айниқса қоринчалар оралиғи деворда қалинроқ тузилишга эга, аорта ва ўпка артериясига кириш тешигида нисбатан юпқа ва тузилиши бўйича артерия девори тузилишига ўхшаш (3, 4). Эндокард юзаси полигонал хужайралардан иборат эндотелий билан қопланган, унинг остида қалин базал мембрана жойлашган. Эндотелий хужайралари ва базал мембрана остида кам дифференциалланган хужайралардан иборат бириктирувчи тўқима ташкил топган. Унинг остида эластик толалари силлиқ мушак хужайралар билан тутшиб тўр пайдо қилган мушак-эластик қават жойлашган. Бу қаватнинг эластик толалари бўлмачаларда қоринчаларга нисбатан яхши ривожланган. Бу қаватнинг силлиқ мушак хужайралари аортанинг чиқиш қисмида яхши ривожланган ва кўп тармоқли тузилишга эга. Эндокарднинг энг чуқур қисми, яъни миокард билан туташган қисми эластик, коллаген ва ретикуляр толаларга бой бириктирувчи тўқимадан иборат. Эндокард тўқимаси қоринчалар

бўшлиғидаги қондан бевосита озиқланади, фақат эндокарднинг ташқи бириктирувчи тўқимали қаватида қон томирлар мавжуд.

Юрак қопқоқчалари табақалари эндокард валиклари кўринишида пайдо бўлади. Юрак бўлмачалари ва қоринчалари оралиғидаги қопқоқлар табақалари бир вақтнинг ўзида ҳам эндокард, ҳам миокард ва эпикард бириктирувчи тўқимасидан пайдо бўлади. Қопқоқлар табақаларида қон томирлар бўлмайди. Эндотелий остида юпқа коллаген толалар тутамлари жойлашган бўлиб, улар табақаларнинг фиброз пластинкаларига ўтиб боради ва фиброз халқаларни пайдо қилади. Табақалар бириктирувчи тўқимаси оралиқ моддасида кўп миқдорда гликозамингликанлар аниқланади.

Юрак қоринчалар оралиғи девори миокарди инсон организмидаги барча мушак тўқималар каби юрак миокарди мушаги ҳам махсус миофибриллаларида актин-миозин тизими ёрдамида қисқарувчан функцияга эга тўқима ҳисобланади (5, 7). Юракнинг мушак тўқимаси целемик типдаги кўндаланг тарғил мушак тўқимасига киради ва фақат миокард тўқимасида учрайди. Бу мушак тўқимасининг ўзига хослиги актинли ва миозинли миофиламентлар муҳим тартибли ўзаро муносабатда жойлашиб, кўндаланг тарғил чизикларни пайдо қилади ва ўз-ўзидан ихтиёсиз ритмик қисқариш хусусиятини таъминлайди. Бундай ўз-ўзидан ихтиёсиз ритмик қисқариши симпатик ва парасимпатик нерв тизимлари томонидан бошқарилади.

Юрак мушак тўқимасининг структур-функционал ўзига хослиги унинг эмбрионал даврда юракнинг пайдо бўлишига ва кардиомиогенезга боғлиқ. Одам юраги пойдевори қўйилиши эмбрионал даврнинг 3-хафталигида амалга ошади ва мезодерманинг висцерал варағи остида эмбрионал ғовнинг орқа қисмида мезенхимал ҳужайраларнинг тўпланиши билан бошланади. Вақт ўтиши билан бу ҳужайралар тўплами иккита узунлашган найчага айланади ва мезодерманинг висцерал варағи пайдо бўлиб, целемик танага айланади ва унинг бўшлиғи эндотелий билан қопланади (11). Кейинчалик мезенхимал найчалар бир-бири билан қўшилиб, улардан эндокард пайдо бўлади. Мезодерманинг висцерал варағи соҳаси ушбу найчаларга яқин жойлашганлиги сабабли миокардиал пластинкалар дейилади. Ушбу пластинкалардан иккита қисм дифференциалланади: биринчиси – мезенхима найчаларига яқин жойлашган ички қисми миокард, ташқи қисми эпикардни пайдо қилади. Перикард эса мезодерманинг париетал варағидан пайдо бўлади. Эндотелиал найчалар ва миокардиал пластинкалар орасидаги кенг бўшлиқ эндокардиал гел билан тўлади. Юрак мушагининг ривожланиш манбаси спланхнотомларнинг висцерал варағининг қалинлашган қисми бўлиб – миокардиал пластинка дейилади, унинг шаклланиши кардиомиобластларнинг миграциясидан амалга ошади. Инсон юраги ривожланишининг 4-12-сомитлари даврида кардиомиоцитарда

миофиламентлар пайдо бўлади. Кейинчалик қўшилган дискларда апикал комплекслар пайдо бўлади. Эмбриогенезнинг 4-хафталигида мушак ҳужайраларининг синхронлашган қисқариши бошланади, бунда электрли боғланиш ҳужайралар туташган нексуслар орқали амалга ошади.

Эмбриогенезнинг 2-ойлигида кардиомиобластлар бўлиниш даврида уларда кўндаланг тарғилли миофибриллалар пайдо бўлади. Бир вақтнинг ўзида Z чизиклар саркотубуляр тўрда ва кўндаланг тарғил чизиклар орасида Т тизим пайдо бўлади. Миобластлар плазмолеммаларининг бири-бири билан туташган соҳаларида десмасомалар пайдо бўлади. Шаклланаётган миофибриллалар плазмолеммаларга бирикишидан кейин қўшимча дисклар ташкил топади. Эмбриогенезнинг 2-ойлиги охирида юракнинг ўтказувчи йўллари шаклланадиган уларнинг барча қисмлари ташкил топиши 4-ойликда тугайди. Эмбрион ривожланишининг 5,5 хафталигида бўлмачалар деворида бирламчи нерв терминаллари пайдо бўлади, 8-хафталикда 4-10 нейробластлардан иборат ганглиялар аниқланади (11, 13). Ганглиоз пластинка ҳужайраларидан холинергик ҳужайралар, глиоцитлар ва майда донатор ҳужайралар пайдо бўлади. Ривожланаётган юрак тўқимасига нерв толаларининг ўсиб кириши бир-нечта этапларда амалга ошади. Дастлаб нерв толалари ўнг, кейин чап бўлмачада, кейинчалик ўнг ва чап қоринчаларда пайдо бўлади. Бунда, бўлмачаларда симпатик нерв киритмалари, кейинчалик эса кўкрак симпатик нерв толалари пайдо бўлади. Инсон юраги ривожланиш жараёнида унинг ҳажми янги туғилган чақалоқларга нисбатан 16 баробар катталашади, кардиомиоцитларнинг ўлчамлари 15 баробар ўсади.

Демак, миокарднинг ўсиб қалинлашиши кардиомиоцитлар ядроларининг полиплоидизация ва гиалоплазма вазнининг ошиши, ҳужайраиçi тузилмалари сонининг кўпайиши билан давом этадиган ҳужайраиçi регенерацияси ҳисобига гиперпрофияланиши ҳисобига амалга ошади. Полиплоидизация ва гипертрофия жараёнлари миокарднинг ҳажм жиҳатдан катталанишини таъминлайди, ҳамда юракга тушадиган оғирликни компенсация қилади. Юрак мушак тўқимаси ривожланиш жараёнида митотик индекс инверсияси, яъни ўрин алмашилиши юз беради: ривожланишнинг эрта даврларида қоринчаларда пролифератив фаоллик максимал ҳолатдалиги кузатилса, кейинчалик эса бўлмачалар миоцитлари митозланиши кучаяди. Демак, кардиомиоцитлар нокамбиал, секин ўсувчи популяция бўлиб, сателлит йўлдошлари йўқ.

Изланиш мақсади. Юрак қоринчалар оралиғи деворининг гистотопографиясини ўрганишдан иборат.

Изланиш материаллари ва усуллари. Биз олдимизга қўйилган вазифани бажариш учун юрак қоринчалар оралиғи девори патологияси билан мурожаат қилиб келган жай 32 нафар беморларда патоморфологик изланишлар олиб бордик.

Изланиш натижалари. Юрак ташқи деворлари ва қоринчалар оралиғи девори миокарди юрак вазнининг 70-90% ташкил қиладиган ва бир-бири билан мустаҳкам боғланган кўндаланг тарғил мушак толаларини пайдо қилган кардиомиоцитлардан иборат (2, 4, 7, 8). Мушак толалари орасида юмшоқ бириктирувчи тўқима, қон томирлар ва нервлар жойлашган. Миокарднинг ишчи кардиомиоцитлари бир-бири билан бирикиб, узлуксиз жойлашган миофиламентлар массасини пайдо қилади. Кардиомиоцитлар саркоплазмасида кўп сонли митохондрийлар жойлашган бўлиб, бир-бири билан махсус межмитохондриял контактлар билан боғланган ҳолда текстура кўринишидаги яхлит функционал комплексни пайдо қилади. Бунга ўхшаш кўп сонли боғланишлар оқибатида митохондрийларни унча катта бўлмаган гуруҳлар – кластерлар пайдо қилади. Натижада, алоҳида жойлашган митохондрийларни бир-бири билан боғлаб, ягона энергетик тизимга айланади. Доимий ҳолда ишлайдиган юрак ҳужайралари учун бу яхлит энергетик тизим муҳим биологик вазифани бажаради (9, 10). Юрак оғир юкланишда ишлаганда бундай контактлар сони ошиб боради, организм ҳаракатсизланганда эса камаяди.

Кардиомиоцитлардаги митохондрийларни унча субпопуляцияга жаратиш мумкин: субсарколеммал, межфибрилляр ва ядро атрофидаги. Митохондрийларнинг мубсарколеммал популяцияси катта қисмини ташкил қилиб, ноаниқ думалоқ шаклли бўлиб, сарколемма остида унча катта бўлмаган тўпланишлар пайдо қилади ва “куртаклар” деб ном олган (10). Бундай митохондрийлар тўплами саркоплазманинг капиллярларга туташ жойлашган соҳаларида ўрин эгаллайди. Межфибрилляр митохондрийларнинг аксарияти цилиндрсимон ёки овал шаклга эга. Улар кардиомиоцитларнинг бўйлама чизиғида ва миофибриллалар орасида жойлашади. Учинчи популяциядаги митохондрийлар ядро атрофида ўрин эгаллайди.

Кардиомиоцит сарколеммаси ўз таркибига 20-60 нм қалинликдаги гликокаликс таркибли базал мембранани ва плазмолеммани олади. Цитоплазма томонидан сарколеммага цитоскелетнинг юпқа филаментлари қўшилади, ташқи томондан эса оралиқ тўқиманинг коллаген ва эластик толалари яқин жойлашади. Қоринчалар девори миоцитларининг Т-найлари Z чизиқ ёнида ва А дискга яқин соҳада чуқур кўндаланг бурмаларни пайдо қилади. Т-тизим кардиомиоцитлар цитоплазма ҳажмининг 27-36% эгаллайди. Ушбу тизимнинг бу каналларидан нафақат импульслар тарқалади, балки ҳужайрага метаболитлар боради (8,12). Кардиомиоцитларнинг яна бир махсус тузилмалари сифатида “қўшимча дисклар” ҳисобланиб, бу комплекс оралиқ бирикмалардан, нексуслардан ва десмосомалардан ташкил топади. Қўшимча дисклар доимо Z чизиқлар ёнида жойлашади, уларнинг таркибида ёғлар ва оксиллардан иборат зич материал, ҳамда α -актинин, виментин, винкулин, десмин, спектрин, коннектинлар мавжуд.

Десмосома кўринишидаги хужайраларнинг боғланиши ўзига хос тузилишга эга, аммо нексуслар хужайраларнинг бўйлама ўқи бўйлаб жойлашади (3, 5). Бундай тузилмалар орқали бир-бирига яқин туташган хужайралар мембраналари яқинлашади ва кўп сонли коннексонлар пайдо қилади, натижада булардаги гидрофил найлар орқали нерв импульслари тарқалади ва миоцитлар орасида метаболитлар алмашинади. Қўшимча дисклар ёнма-ён жойлашган миоцитларни бир-бири билан боғлайди ва ўзаро функционал толаларни пайдо қилади.

Бўлмачалар ишчи кардиомиоцитлари қоринчалар миоцитларидан фарқли ўлароқ таркибида секретор доначалар сақлайди ва митозланиш хусусиятига эга. Ушбу миоцитлар нисбатан кичик ва ўсимталари мавжуд. Миофибриллалари 40%га кам, қўшимча дискларида поғонасимон тузилмалар бор, Донадор эндоплазматик тўри ва Гольджи аппарати яхши ривожланган. Бўлмача миоцитларида Т-тизими деярлик ривожланмаган, агар мавжуд бўлсада, уларнинг каналлари бўйлама бўйича жойлашади. Тахмин қилинишича, бўлмача миоцитларида томирлар тонусини бошқарадиган ренин ва ангиотензин ишлаб чиқарилади.

Хулоса. Қоринчалар оралиғи деворнинг мембранали қисми аорта қопқоғи фиброз халқаси билан туташган ва зич коллаген толалардан иборат. Юзасидаги эндотелий ва базал мембрана остида кам дифференциалланган хужайралардан иборат бириктирувчи тўқима ташкил топган. Унинг остида эластик толалари силлиқ мушак хужайралар билан тутшиб тўр пайдо қилган мушак-эластик қават мавжуд, силлиқ мушак хужайралари аортанинг чиқиш қисмида яхши ривожланган ва кўп тармоқли тузилишга эга. Эндокарднинг энг чуқур қисми, яъни миокард билан туташган қисми эластик, коллаген ва ретикуляр толаларга бой бириктирувчи тўқимадан иборат. Қоринчалар оралиғи девор ва юракнинг барча мушак тўқимаси целемик типдаги кўндаланг тарғил мушак тўқимасига киради ва у фақат миокард тўқимасида учрайди. Бу мушак тўқимасининг ўзига хослиги актинли ва миозинли миофиламентлар муҳим тартибли ўзаро муносабатда жойлашиб, кўндаланг тарғил чизиқларни пайдо қилади ва ўз-ўзидан ихтиёсиз ритмик қисқариш хусусиятини таъминлайди.

Адабиётлар:

1. Анатомия межжелудочковой перегородки сердца и анатомическая номенклатура / И.И. Беришвили, М.Н. Вахромеева, В.Л. Джананян и др. // Архив АГЭ. — 1991. — Т. 100 № 3. — С. 26-35.
2. Анатомия человека: учеб.: в 2 т. / М. Р. Сапин [и др.]. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. Т. 2. 456 с
3. Андреева, Г.Ф. Структурные и сосудистые особенности межжелудочковой перегородки сердца человека: Автореф. дис.... канд. мед. наук: 14.00.02 / Г.Ф. Андреева; Саратовский гос. мед. ун-т. — Волгоград, 1999. — 22 с.

4. Добровольский, Г.А. Морфология сердца и лёгких в практическом аспекте / Г.А. Добровольский, Г.Ф. Андреева, О.А. Живова // Морфология. — 1996. — Т. 109. — № 2. — С. 49.
5. Иванов В.А., Косоуров А.К. Особенности гистологического строения венозного синуса сердца человека в возрасте от 61 до 70 лет // Фундаментальные исследования. — 2005. — № 9. — С. 86-87;
6. Коррекция врождённых пороков сердца в периоде новорождённости / В.Г. Любомудров, В.Л. Ангурцев, В.А. Болсуновский и др. // Российский вестник перинатологии и педиатрии. — 2007. — Т. 52. — № 3. — С. 9-13.
7. Мышечные ткани: Учеб. пособие / под ред. Ю.С. Ченцова — М.: Медицина, 2001, 342 с.
8. Особенности архитектоники желудочков сердца при околоперепончатом дефекте межжелудочковой перегородки / Л. Райнхольд-Рихтер, А.Ф. Синёв, Б.Н. Богонатов, Л.Д. Хымский // Архив патологии. — 1988. — № 8. — С. 26-32.
9. Спирина, Г.А. Индивидуальная изменчивость структурной организации желудочков сердца человека / Г.А. Спирина // Естествознание и гуманизм: сб. науч. тр. / под ред. Н.Н. Ильинских. — Томск, 2007. — Т. — 4, № 2. — С. 36-37.
10. Фальковский Г.Э. Морфометрические исследования нормального сердца новорождённого / Г.Э. Фальковский, И.И. Беришвили // Архив АГЭ. — 1982. — Т. LXXXiii. — № 10. — С. 79-86.
11. Хулуп Г.Я. Предшественники эндотелиальных клеток: характеристика и роль в сердечно-сосудистой патологии / Г.Я. Хулуп, Н.В. Ламовская // Медицина.- №4.- 2008.- С. 10-14.
12. Cecconi, M. What role does the right side of the heart play in circulation? / M. Cecconi, E. Johnston, A. Rhodes // Critical care. — 2006. — Vol. 10, suppl. 3. — R 5.
13. Jouk, R-S. Three-dimensional cartography of the pattern of the myofibres in the second trimester fetal human heart / R.-S. Jouk, Y. Usson, G. Michalowicz, L. Grossi // Anatomy and embryology. — 2000. — Vol. 202. — R 103-118.

*Казакбаев Б.М.
старший преподаватель
Региональный учебный центр Республики Каракалпакстан
Национальной гвардии Республики Узбекистан
Казакбаев А.М.
старший преподаватель
кафедра «Межфакультетская физическая культура»
Каракалпакский государственный университет им. Бердаха
Аллаяров И.К.
стажёр-преподаватель
кафедра «Спортивные игры»
Университет физической культуры и спорта Узбекистана
Нукусский филиал
Республика Узбекистан*

СИЛА КАК ФИЗИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО СПОРТСМЕНОВ

Аннотация: В статье рассматриваются особенности силы как физическое качество спортсменов. Сила — это способность преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений. Развитие силы сопровождается утолщением и ростом мышечных волокон.

Ключевые слова: мышцы, волокна, сопротивление, навык, абсолютная сила, относительная сила.

*Kazakbaev B.M.
senior lecturer
Regional educational center Republic of Karakalpakstan
National Guard of the Republic of Uzbekistan
Kazakbaev A.M.
senior lecturer
department "Mej fakultetskaya physical culture"
Karakalpaksky Gosudarstvennyy University im. Berdakha
Allayarov I.K.
intern-teacher
Department "Sportivnye Iгры"
University of physical culture and sport of Uzbekistan
Nukusky branch
Republic of Uzbekistan*

STRENGTH AS A PHYSICAL QUALITY OF ATHLETES

Annotation: The article deals with the features of strength as a physical quality of athletes. Strength is the ability to overcome external resistance or counteract it through muscular tension. The development of strength is accompanied by thickening and growth of muscle fibers.

Key words: muscle, fibers, resistance, skill, absolute strength, relative strength.

Физические качества — это отдельные, качественно определённые стороны двигательных возможностей человека. Двигательные возможности определяются наличием соответствующих двигательных навыков, умений и физических качеств [1].

Сила — это способность преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений. Развитие силы сопровождается утолщением и ростом мышечных волокон [2].

Оценивая величину усилия в том или ином упражнении или простом движении, применяют термины «абсолютная» и «относительная» сила.

Абсолютная сила — предельное, максимальное усилие, которое спортсмен может развить в динамическом или статическом режиме. Примером проявления абсолютной силы в динамическом режиме является поднимание штанги или приседание со штангой предельного веса [3].

Относительная сила — величина силы, приходящаяся на 1 кг веса спортсмена. Этот показатель применяется в основном для того, чтобы объективно сравнить силовую подготовленность различных спортсменов.

Мышечная сила зависит от нескольких факторов. Основной из них — физиологический поперечник мышц. Практически это означает, что чем мышца толще, тем большее напряжение она может развить (принцип Вебера). Однако не всегда бывает так, поскольку сила мышцы зависит и от другого фактора — нервной регуляции, осуществляемой соответствующими отделами коры больших полушарий головного мозга [8].

Средствами развития силы являются физические упражнения с повышенным отягощением (сопротивлением):

- ✓ упражнения с весом внешних предметов, например, как: гири, гантели, штанга и т.д.);

- ✓ упражнения с преодолением собственного веса тела (подтягивание в висе, отжимание в упоре, удержание равновесия в упоре, в висе и т.д.);

- ✓ упражнения с использованием спортивных тренажеров; бег и прыжки по рыхлому песку, бег и прыжки в гору, бег против ветра и т.д.);

- ✓ упражнения с использованием сопротивления упругих предметов (эспандеры, резиновые жгуты, фитомячи и т.д.).

По своему характеру все упражнения, способствующие развитию силы, подразделяются на основные группы: общего, регионального и локального воздействия на мышечные массивы. К упражнениям общего воздействия относятся те, при выполнении которых в работе участвуют не

менее $\frac{2}{3}$ общего объёма мышц, регионального от $\frac{1}{3}$ до $\frac{2}{3}$, локального менее $\frac{1}{3}$ всех мышц [5].

Направленность воздействий силовых упражнений в основном определяется:

- видом и характером упражнений;
- величиной отягощения или сопротивления;
- количеством повторения упражнений;
- скоростью выполнения преодолевающих или уступающих движений;
- темпом выполнения упражнений;
- характером и продолжительностью интервалов отдыха между подходами.

Силовые упражнения хорошо сочетаются с упражнениями на растягивание и расслабление. Для развития силы применяют различные методы.

✓ Метод максимальных усилий - выполнение упражнений с предельными и околопредельными отягощениями.

✓ Метод динамических усилий способствует созданию максимального силового напряжения посредством работы с непредельным отягощением с максимальной скоростью.

✓ Метод повторных (непредельных) усилий предусматривает использование непредельных отягощений с предельным числом повторений ("до отказа").

Метод круговой тренировки обеспечивает комплексное воздействие на различные мышечные группы [6,7].

Таким образом, сила — это одно из важнейших физических качеств в абсолютном большинстве видов спорта. Поэтому ее развитию спортсмены должны уделять исключительно много внимания.

Использованные источники:

1. Воронов Н.А. Развитие силовых способностей у человека // Аллея Науки - №: 6 (22).- 2018.- С. 992-995.
2. Гизатулина А. А., Лисовол В. В. Основы развития и совершенствования основных физических качеств // Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация. - 2017. -Т. 2, № 22.- 2 С.22-29.-29.
3. Двигательное качество – сила// <https://multiurok.ru/blog/dvigatelnoe-kachestvo-sila.html>
4. Методы развития силы// <https://mydocx.ru/11-61799.html>
5. Методы развития силовых способностей// <https://studopedia.org/6-73818.html>
6. Основы обучения движениям// <https://helpiks.org/5-68799.html>
7. Основы обучения движениям// <https://stydopedia.ru/5x72f.html>

8. Физические качества и двигательные способности спортсмена
<https://101hairtips.com/fitnes/sila-v-fizkulture-cto-eto-takoe-opredelenie-vidy-absolutnaa-otnositelnaa-razvitie-sily-i-mysc-upraznenia.html>

Камчибеков Ф.О.
научный исследователь
Наманганский государственный университет

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВЫХ ОСНОВ НА ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВОБОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН

Аннотация: В статье описаны нормативные положения по размещению инвестиционных проектов на территории свободных экономических зон в Республике Узбекистан. Механизм размещения инвестиционных проектов. Также рассмотрены некоторые предложения по совершенствованию правил.

Ключевые слова: Свободные экономические зоны, дирекция, совет директоров, инвестиционный проект, заявка, инвестор, бизнес-план.

Kamchibekov F.O.
scientific researcher
Namangan State University

IMPROVING THE LEGAL FOUNDATIONS ON THE WAY TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF THE FREE ECONOMIC ZONES

Abstract: The article describes the regulatory provisions for the placement of investment projects on the territory of free economic zones in the Republic of Uzbekistan. The mechanism of placement of investment projects. Some suggestions for improving the rules are also considered.

Key words: Free economic zones, directorate, board of directors, investment project, application, investor, business plan.

Свободная экономическая зона или особая экономическая зона - включает понятие ограниченной (производственной, промышленной) зоны с особым правовым статусом по отношению к остальной территории государства. Часто отдельный статус представлен льготными налоговыми или таможенными условиями для национальных или иностранных предпринимателей. Основной целью создания таких зон является решение задач социально-экономического развития государства, отдельных регионов или отраслей.

Свободные экономические зоны в Узбекистане создаются в пунктах пропуска, аэропортах, железнодорожных переездах или иных местах таможенной территории Республики Узбекистан.

Первая свободная экономическая зона в стране была создана в 2008 году, а в 2008-2016 годах таких зон было создано всего 3. В дальнейшем в

соответствии с указами и постановлениями Президента Шавката Мирзиёева за короткий срок их количество возросло до 23.²⁸

В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан "О мерах по реализации постановления Президента Республики Узбекистан от 25 октября 2017 года № ПП-3356 «О дополнительных мерах по повышению эффективности деятельности свободных экономических зон и малых промышленных зон» от 16.01.2018 г. № 29 установлен следующий порядок реализации инвестиционных проектов в свободных экономических зонах:

Прежде всего, инвестор в установленном порядке направляет инвестиционную заявку в дирекцию СЭЗ;

Инвестиционные заявки и документы, представленные инвестором (инвесторами), вносятся Дирекцией на рассмотрение соответствующего административного совета в течение 2 рабочих дней с приложением соответствующего заключения, подписанного директором Дирекции, о соответствии пакета документов, в том числе бизнес-плана;

Административный совет рассматривает инвестиционные заявки на своих заседаниях в течение 5 рабочих дней с даты их внесения Дирекцией и принимает решение о:

размещении инвестиционного проекта на территории СЭЗ или предоставлении субъекту предпринимательства статуса участника СЭЗ, выделении земельного участка или пустующего и бездействующего здания, с указанием общей площади и места его расположения;

необходимости доработки представленных документов, с указанием конкретных обоснованных замечаний и недостатков;

нецелесообразности размещения инвестиционного проекта на территории СЭЗ.

При установлении фактов, свидетельствующих о представлении инвестором недостоверных сведений, в процессе рассмотрения инвестиционной заявки членами административного совета, рассмотрение его инвестиционной заявки прекращается и инвестору направляется обоснованное заключение

Из вышеизложенного видно, что процесс подачи заявки о размещении инвестиционного проекта состоит из нескольких этапов, где на втором этапе заявку рассматривает административный совет – который является коллегиальным органом, состоящий из представителей органов местного самоуправления и иных организаций. Тот факт, что этот орган состоит из представителей нескольких организаций, а не рабочей группы из одной организации, негативно сказывается на сроках и качестве процесса рассмотрения заявок. Часто на момент поступления документов в

²⁸ Камчибеков Ф.О. Роль свободных экономических зон в экономическом развитии стран // Экономика и социум. - с. 589-593

административный совет отсутствует возможность собрать полный состав коллегиального органа для рассмотрения этих заявок. Для упрощения этого процесса целесообразно передать основные полномочия по рассмотрению заявок, размещению проектов и выделению земель на территории СЭЗ дирекции СЭЗ, а административному совету возложить координацию деятельности дирекций.

Решения административного совета по итогам рассмотрения инвестиционного проекта стоимостью свыше в эквиваленте 5,0 млн. долларов США в течение двух рабочих дней с даты его утверждения направляются на согласование Республиканского совета, с одновременным внесением инвестиционной заявки и бизнес-плана проекта;

Республиканский совет в течение 7 рабочих дней с даты получения решения административного совета согласовывает его путем оформления протокола Республиканского совета, с учетом заключений;

Заключения указанных уполномоченных органов по инвестиционным проектам представляются в Министерство экономики Республики Узбекистан в течение 5 рабочих дней с даты получения ими инвестиционной заявки и бизнес-плана проекта, для обобщения и подготовки проекта протокола Республиканского совета;

Соглашение об инвестировании между Дирекцией и инвестором (инвесторами) заключается в течение 5 рабочих дней со дня утверждения протокола административного совета по размещению инвестиционного проекта по типовой форме.

Размещение предприятий со статусом участника СЭЗ осуществляется в порядке, установленном административными советами.

Подготовка документов по отводу земли, а также согласование с компетентными органами и организациями осуществляется на договорной основе государственным предприятием по землеустройству и кадастру недвижимости за счет средств участника СЭЗ.

Не допускается отказ в предоставлении земельного участка инвестору, получившему статус участника СЭЗ и/или которому решением административного совета в соответствии с генеральным планом СЭЗ произведено размещение предприятия.

Заявление о предоставлении земельного участка по форме Приложения к Положению о порядке оказания государственных услуг бизнес-центрам через единые центры государственных услуг по принципу «одного окна», утвержденному постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 14 декабря 2015 г. № 358 по почте или лично.

Рассматривая процесс подачи инвестором инвестиционной заявки на размещение инвестиционного проекта в СЭЗ, следует ознакомиться с некоторыми документами прилагаемые к инвестиционной заявке:

а) сведения о регистрации юридического лица (инвестора) или иной документ, подтверждающий деятельность этого инвестора;

б) бизнес-план предлагаемого инвестиционного проекта;

в) сведения, подтверждающие наличие у инвестора опыта работы в соответствующей сфере и/или реализации аналогичных проектов. В случае отсутствия у инвестора опыта работы в соответствующей сфере и/или реализации аналогичного инвестиционного проекта, инвестор обязан предоставить в Дирекцию информацию о технологических партнерах, привлекаемых к реализации инвестиционного проекта;

г) сведения о финансово-хозяйственной деятельности инвестора за последние три года.

Все документы представляются инвестором в Дирекцию на государственном или русском языке с заверенным в установленном порядке переводом. Указано, что инвестор несет ответственность за достоверность предоставленных сведений и документов.

СХЕМА
проведения отбора инвестиционных проектов для размещения
на территории СЭЗ и регистрации участников СЭЗ



Можно сделать вывод что, из некоторые вышеизложенных требований, предъявляемые к инвестиционной заявке, могут повлиять на инвестиционную привлекательность сделки.

В частности, учитывая то что предпринимательство представляет собой деятельность, основанную на риске, требования предоставления сведений о финансово-хозяйственной деятельности за 3 года, а также опыт работы в определённой сфере приводит инвестора к соответствующим препятствиям при сборе документов.

Также требования о предоставлении заверение перевода документов на государственный или русский язык противоречит одной из приоритетных целей деятельности СЭЗ привлечение иностранных инвесторов.

Требования установленные положением утверждённым постановлением №29 Кабинета Министров Республики Узбекистан по разработке бизнес-плана также содержат некоторые моменты усложняющие его реализацию на практике. К примеру, требование об указании в бизнес-плане источника трудовых ресурсов (местные - выпускники колледжей, трудоориентированные лица, сотрудники других организаций и иностранные специалисты) вопрос который проясняется в процессе отбора рабочего персонала.

Поэтому введение в практику оказание практической и методической помощи инвесторам (особенно для иностранных инвесторов) при разработке бизнес-плана со стороны специалистов дирекции, посодействует в будущем достичь перспектив бизнес-плана.

В заключении мы делаем вывод что, для способствования развития свободных экономических зон в Республике Узбекистан необходимо ещё более упростить процесс рассмотрения заявок потенциальных инвесторов и реализации инвестиционных проектов. При законотворчестве в этой сфере следует учитывать предложения специалистов дирекций свободных экономических зон, участников хозяйственной деятельности СЭЗ, Торгово-промышленной палаты, а также Институтов развития в сфере экономики и предпринимательства, предоставление разработанных законопроектов на публичное обсуждение.

Использованные источники:

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан "О мерах по реализации постановления Президента Республики Узбекистан от 25 октября 2017 года № ПП-3356 «О дополнительных мерах по повышению эффективности деятельности свободных экономических зон и малых промышленных зон» от 16.01.2018 г. № 29 устанавлен следующий порядок реализации инвестиционных проектов в свободных экономических зонах:
2. Информационно-аналитический отчет Программы развития ООН (2018 г.) «Улучшение инвестиционного климата в Республике Узбекистан». «Об

актуальных проблемах развития свободных экономических зон в Республике Узбекистан»

3. Камчибеков Ф.О. Роль свободных экономических зон в экономическом развитии стран // Экономика. - с. 589-593.

4. Солиев И. И., Сирожиддинов К. Я. Благоприятный инвестиционный климат-важный фактор макроэкономического развития // Молодой ученый. - 2015. - №. 17. - С. 461-463.

5. Солиев И.И., Джураев Х.А., Сирожиддинов К.Я. Особенности инновационной направленности экономического развития в условиях региона // Современные научные исследования и разработки. - 2017. - №. 4. - С. 275-277.

*Кобылина Е.В.
студент
Новосибирский государственный
университет экономики и управления
«НИНХ» (НГУЭУ),
Россия, Новосибирск*

ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КРИПТОВАЛЮТЫ

Аннотация: В статье проведен анализ криптовалютного рынка и оценки инвестиционного потенциала криптовалюты. Актуальность рассматриваемой темы обусловлена стремительным развитием криптовалютного рынка и ограниченном обосновании оценки такого вида инвестиционного инструмента. В работе был рассмотрен рынок криптовалют на примере Биткоина, а также рассмотрена оценка инвестиционного потенциала криптовалюты.

Ключевые слова: криптовалюта, криптовалютный рынок, биткоин, инвестиционный потенциал, инвестирование.

*Kobylyina E.V.
student
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk*

ASSESSMENT OF THE INVESTMENT POTENTIAL OF CRYPTOCURRENCIES

Annotation: The article analyzes the cryptocurrency market and estimates the investment potential of the cryptocurrency. The relevance of the topic under consideration is due to the rapid development of the cryptocurrency market and the limited justification for evaluating this type of investment instrument. The paper examined the cryptocurrency market on the example of Bitcoin, and also considered the assessment of the investment potential of the cryptocurrency.

Keywords: cryptocurrency, cryptocurrency market, bitcoin, investment potential, investing.

Появление широкого разнообразия финансовых инструментов создаёт сложность при выборе эффективного инвестирования. Есть случаи, когда инструменты привлекают инвесторов сверхприбылью, однако требуют более глубоких знаний, отсутствие которых приводит к возрастанию рисков получения убытков.

Актуальность данного исследования состоит в том, что на данном этапе инвестирование в криптовалюту является рискованным и малоизученным, а также она является в какой-то мере угрозой для финансового рынка. Согласно анализу TripleA, за 2021 год в России выявлено 17,3 млн криптоинвесторов, что составляет около 12% от общего населения страны [1].

Рассматривая рынок криптовалют, следует отметить, что он является самым молодым представителем финансового рынка, из-за чего требует более тщательного внимания и анализа.

На фоне других рынков он набирает обороты популярности за счет своей новизны и высокой волатильности активов, которые создаются на базе блокчейн-технологий. Докажем это рассмотрев график динамики цен биткоина на рисунке 1.



Рис. 1 - Динамика курса биткоина по отношению к доллару США за 2018 – 2022 года, долл. США

Источник: <https://www.coingecko.com/ru> [4]

Самая низкая цена наблюдается в феврале 2019 года и достигает 3 394,01 доллар. Максимум за 4 года показал ноябрь 2021 года, когда стоимость биткоина поднялась до 65 061,05 долларов США.

Для анализа всего крипторынка рассмотрим график изменения общей рыночной капитализации на рисунке 2.

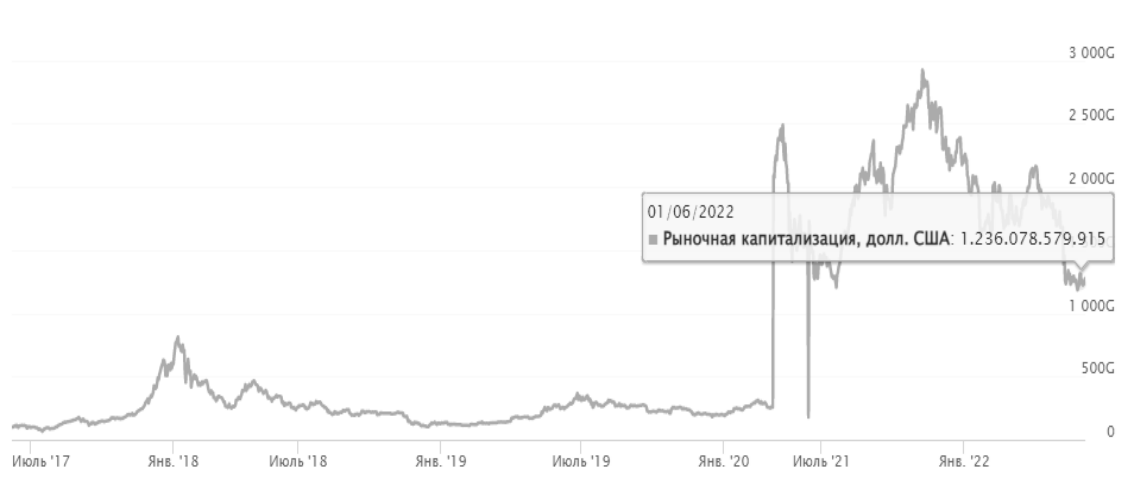


Рис. 2 - Динамика общей рыночной капитализации за период 2017-2022 гг.
Источник: <https://ru.investing.com/> [5]

На 07. 06. 2022 год глобальная капитализация крипторынка составила 1,23 трлн долл., что сократилось на 5,16% за минувшие сутки.

Общий объем криптовалютного рынка составил 79,65 млрд долл., что на 13,12% выше предыдущего дня. Самый высокий уровень капитализации наблюдается на начало ноября 2021 года и составляет 2,91 трлн долл. США.

Рынок криптовалют является достаточно сложным и специфическим для осуществления привычных оценок активов, поэтому существует острая необходимость создания метода, позволяющего оценить те факторы, которые многие оставляют незамеченными.

Автором предложен подход, который состоит в последовательном исполнении этапов для оценки инвестиционного потенциала криптовалюты через определенные выявленные критерии.



Рисунок 3 - Авторский подход к оценке инвестиционного потенциала криптовалюты

Источник: составлено автором

Для применения методики, необходимо следовать поэтапно. Согласно 1 шагу, отбираем криптовалюту как инструмента инвестирования со стратегией «купить и забыть», исходя из динамики цен, выбранных топ-13 криптовалют по уровню капитализации, рассчитываем доходность.

Таблица 1 - Доходность криптовалют за период 2013-2021 гг., %

Криптовалюта	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bitcoin	5870	-61	35	124	1338	-73	94	302	97
Ethereum				-10	-12	-83	-2	470	376
Tether (USDT)						32	-24	0	0
USDC							-2	0	-1
BNB						46	592	1309	-8
Cardano						-94	-27	450	1080
Ripple		-19	-73	7	36417	-87	-33	29	344
BUSD								0	-1
SOL									13211
Dogecoin			-12	47	4036	-75	-14	130	4757
Polkadot									433
WBTC								164	200
TRON							8	121	161

Источник: составлено автором на основании данных CoinGecko (<https://www.coingecko.com/ru>) и собственных расчетов [4]

Следующим 3 этапом оценим объемы и изменения рыночной капитализации, рассматриваемых криптовалют для определения изменений вовлеченности инвесторов.

Таблица 2 - Анализ рыночной капитализации рассматриваемых криптовалют за период 2021-2022 гг.

Наименование актива	Рыночная капитализация на июнь 2021 г, долл.	Рыночная капитализация на июнь 2022 г, долл.	Темп прироста, %
Bitcoin (BTC)	733,150,718,114	581,134,137,640	-20,735
Ethereum (ETH)	315,044,778,229	219,895,054,143	-30,202
Tether (USDT)	62,589,210,931	72,379,658,933	15,642
Монета USD (USDC)	23,073,263,173	53,829,811,953	133,299
BNB (BNB)	60,595,496,609	47,789,853,884	-21,133
Cardano (ADA)	53,706,185,453	22,457,594,687	-58,184
Ripple (XRP)	43,471,756,750	19,474,594,658	-55,202
Binance USD (BUSD)	9,535,940,359	18,028,347,363	89,057
Solana(SOL)	11,508,207,254	13,602,548,676	18,199
Dogecoin (DOGE)	48,392,042,544	10,633,046,527	-78,027
Polkadot (ТОЧКА)	24,156,716,111	9,031,761,921	-62,612
Wrapped Bitcoin (WBTC)	6,712,304,098	8,338,542,067	24,228
TRON (TRX)	7,529,751,661	7,496,860,793	-0,437

Источник: составлено автором на основании данных CoinGecko (<https://www.coingecko.com/ru>) и собственных расчетов [4]

Анализируя долю рынка криптовалют, несомненно, BTC занимает большую часть рынка, так как он является самой первой созданной криптовалютой, что вызвало доминирование перед другими активами.

Зависимость криптовалют от биткоина выявлена через корреляционный анализ, исходя из которого значения, показали сильную зависимость.

Это говорит о том, что, анализируя инвестиционный потенциал необходимо на этом этапе рассматривать динамику не только выбранного актива, но и ориентироваться на доминирующую монету.

Выявив тенденции взаимозависимости активов, следует рассмотреть следующий 5 этап, который состоит в оценке влияющих факторов внутри

каждого актива. К таким относятся социальные сети, площадки на которых обращаются активы.

Первым важным внешним фактором, влияющим на инвестиционный потенциал криптовалют является простота покупки или продажи.

Для этого оценим уровень использования рассматриваемых криптовалют на различных биржах.

Таблица 3 - Анализ рынков, предлагаемых сделки с криптовалютой в паре с USD

Наименование актива	Биржи					
	Currency.com	FTX TR	Coinbase Exchange	Bitfinex	Kraken	Coinzoom
Bitcoin (BTC)	+	+	+	+	+	+
Ethereum (ETH)	+	+	+	+	+	+
Tether (USDT)	-	+	-	+	+	-
Монета USD (USDC)	-	-	-	+	+	-
BNB (BNB)	-	-	-	-	-	-
Cardano (ADA)	-	-	-	-	-	-
Ripple (XRP)	-	-	-	+	+	-
Binance USD (BUSD)	-	-	-	-	-	-
Solana(SOL)	-	-	-	+	-	-
Dogecoin (DOGE)	-	+	-	+	+	-
Polkadot (ТОЧКА)	-	-	-	+	+	-
Wrapped Bitcoin (WBTC)	-	+	-	+	-	-
TRON (TRX)	-	-	-	+	+	-

Источник: составлено автором на основании данных CoinGecko (<https://www.coingecko.com/ru>) и собственных расчетов [4]

Таким образом, было выявлено пять криптовалют с наивысшим инвестиционным потенциалом отмеченным зеленым цветом, желтым были выделены стейблкоины с хорошим потенциалом, но определены в отдельную категорию за счет своей зависимости от доллара.

Проведя анализ всех факторов, которые могут влиять на активы, были выявлены сильные и слабые стороны 13 криптовалют. Далее путем балльной оценки произведен отсев активов с более низким инвестиционным потенциалом. Наиболее потенциальные представлены в таблице.

Доходности присваивались баллы от 0-5 (5 - наивысшая оценка), капитализация от 0 - 5, зависимость от 0-1, активность в интернете от 0 – 5.

Таблица 4 - Сводная таблица по итогам анализируемых этапов в бальной системе

Наименование актива	Результаты этапов				
	Доходность	Капитализация	Зависимость от BTC	Активность в интернете	Итог
Bitcoin (BTC)	4	3		5	12
Ethereum (ETH)	5	2	1	5	13
Tether (USDT)	3	4	0	2	9
Монета USDC	3	5	0	1	9
BNB (BNB)	2	2	0	0	4
Cardano (ADA)	5	1	1	0	7
Ripple (XRP)	5	1	1	1	8
Binance USD	3	5	0	0	8
Solana(SOL)	5	4	1	0	10
Dogecoin (DOGE)	5	0	1	2	8
Polkadot (ТОЧКА)	5	0	1	1	7
Wrapped Bitcoin	4	4	1	1	10
TRON (TRX)	4	3	1	1	9

Источник: составлено автором

Использованные источники:

1. Доклад для общественных консультаций Банка России / Криптовалюты: тренды, риски, меры [Электронный ресурс]. URL: https://cbr.ru/Content/Document/File/132241/Consultation_Paper_20012022.pdf (Дата обращения 25.02.2022)
2. Козлова Е. И. Инвестиционные возможности криптовалюты (на примере Биткойна) // ВЕСТНИК УДМУРСКОГО УНИВЕРСИТЕТА // ЭКОНОМИКА И ПРАВО. 2021. – 583-588с.
3. Кукин М.Ю. Экономические науки. Ситуация на рынке криптовалют: анализ и перспективы, 2019.
4. Официальный сайт CoinGecko - [Электронный ресурс].URL: <https://www.coingecko.com/ru>
5. Официальный сайт Investing - [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.investing.com/crypto/charts>

Кулматова Х.
Наманган давлат университети,
санъатишунослик факультети
босқич магистранти

ХОРШУНОСЛИКНИНГ БАДИЙ ИФОДА ВОСИТАЛАРИ

Аннотация: Мақолада хорнинг ижро маҳоратини унинг вокал –хор техникаси билан ижродаги бадиий ифода воситалари ташкил қилади. Демак, ижродаги маҳоратининг таркибий қисми ҳисобланади. Шунинг учун эмоционаллик хоршуносликнинг бадиий ифодали ижронинг муҳим шартли эканлигини тўғрисида фикр- мулоҳазалар билдирилган.

Калит сўзлар: Хор, бадиий ифода воситалари, асар, муסיқавий тил, ифодали ижро, ритм, муסיқа, вокал-хор ижрочилиги, матн, техника, соз.

Kulmatova Kh.
graduate student
faculty of arts
Namangan State University

MEANS OF ARTISTIC EXPRESSION OF HORSE STUDY

Abstract: In the article, the performance skills of the choir are organized by its vocal-choir technique and the means of artistic expression in performance. Therefore, it is a component of performance skills. Therefore, opinions were expressed that emotionality is an important condition for the artistic performance of choral studies.

Key words: Choir, means of artistic expression, work, musical language, expressive performance, rhythm, music, vocal-choir performance, text, technique, music.

Кириш: Бадиий ифода асарнинг ғоявий мазмунини очиш формуласи ҳисобланади. Хор яхши созга ансамблга ва сўз талафузига, вокал хор техникасига эга бўлсаю, унинг ижроси бадиий ифодага эга бўлмаса унда асарнинг бадиий ғоясини тингловчиларга етиб бормаиди. Ифодали ижро асарнинг тўлиқ асосий моҳиятини очиб беради. Тингловчилар қалбини хаяжонга солади ва қувончга тўлдиради.

Асар жумлаларини аниқлаш. (фразалаш):Муסיқа асари қисм ва даврларга бўлинди. Асарнинг маълум бир қисмидаги муסיқавий фикр даврни ташкил қилади. Давр эса гапларга, гаплар жумлаларга, жумлалар оҳангларга бўлинади. Ана шу оҳанг муסיқа бўлакларини яхлит бир фикрга бирлаштириб, маъносини тушунган ҳолда ижро қилиш муסיкий жумлалаш дейилади. Муסיкий жумлалаш муҳим ифода воситасидир. Муסיқа

асарининг ижросида жумлаларни аниқ тушунган ҳолда ифодали ижро этиш катта аҳамиятга эга. Раҳбар хор жамоасига асарнинг муסיқавий тилини, ифода воситаларини ва унинг мантикий ривожланишини, умуман, асар мазмунини тўлиқ тушунган ҳолда ижро этишни ўргатиши зарур. Муסיқавий жумлалашнинг ифодали нутқ билан яқинлигини назарда тутиб, уларни таққослаш мумкин. Масалан, ифодали нутқда фикрлар бир-биридан энгил ажратилган ҳолда, уларнинг асосийсига мантикий урғу берилади. Муסיқавий жумлалашда ҳам шундай деб тасаввур қилиш мумкин. Тингловчи қулоғига ва лўнда эшитилиши учун ритм ва ўлчовларга путур етмаган ҳолда сезилар – сезилмас цезуралар (ажратиб турган жумлалар) лигалар ёрдамида улаб борилади. Асардаги сўз ва муסיқа урғуларининг ҳамда адабий муסיқавий матннинг бир-бирига тўғри келиши хонандаларга матн ва муסיқа мазмунини яққол очиб беради. Муסיқа жумлаларини равон ижро қилиш, сўздаги асосий фикрни яққол кўрсатиш ва кульминациясини аниқ қуйлаш – тўғри ва ифодали жумлалаш ҳисобланади. Шунинг учун ҳам Станиславскийнинг – қуйлаганда жумла, сўз, ҳатто бўғинлар билан фикрлаш кераклиги ҳақидаги маслаҳатини ва “фикрни қуйланглар!” каби иборасни эслаш ўринлидир. Жумлалаш: динамика, цезура, агогика, нафас, тембр, артикуляция, ритм, темп, фермато каби муסיқавий ифода воситаларини ўз ичига олади. Асарни тўғри жумлалаш билан уни бир бутун талқин қилинади, умумий кульминациясига эришилади ва муסיқавий бадиий образ яратилади.

Ўлчов: Хор, оркестр, умуман, муסיқа ижрочилигида асарнинг ўлчов ва ритмининг сезиш, уни англаш зарур ҳисобланади. Умуман ўлчовсиз муסיқа бўлмайди. ўлчов – кучли ва кучсиз ҳиссаларнинг ритмик алмашилишидир. Кучли ҳисса ўлчов зарбини ҳосил қилади. Шу орқали муסיқа тактларга бўлинади. Маълумки, ўлчовлар оддий (тактда битта кучли ҳисса бўлади) ва

мураккаб-аралаш (бир неча кучли ҳиссадан иборат) бўлади. Ўлчов сони асар бошида калит олди белгиларидан сўннг ёзилади. Масалан битта кучли ҳисса иккита кучсиз ҳисса билан алмашинаётган бўлса, у уч ҳиссали (3/4) ўлчов бўлади. Ритм: Ритм муסיқада асосий ифода ва шакл ҳосил қилиш воситаси ҳисобланади. У асар чўзими, урғуларни, тузилиши ва хоказоларни ўз ичига олади. Асарни ўргана бошлашда ритм устида иш олиб бориш зарур. Ритм оддий, мураккаб, бир ва ҳар хил бўлиб, у муסיқанинг юраги ҳисобланади. Ритмсиз муסיқа бўлмайди. У темп билан узвий боғланишда бўлади, шунинг учун ҳам муסיқада хусусан, хор қўшиқчилигида ўлчов, ритм ва темп катта бадиий аҳамиятга эга. Фермато: Бадиий ифоданинг темпдаги яна бир тури ферматодир. Фермато жумла охирида, сўз ўртасида ва асар (кўп ҳолларда) охирида қўйилади. Темп - ҳаракат тезлиги – бадиий ифода воситаси ҳисобланади. Асарни композитор томонидан қўйилган темпда ижро қилиш зарур. Агарда асарнинг темпи (сезиларли даражада) ўзгарса, унинг маъноси ҳам ўзгариб,

бутунлай бошқа асарга ўхшаб кетиши мумкин. Шунинг учун дирижёр иш бошлашдан аввал асарнинг ўлчови, ритми, темпи билан яхши таниш бўлиши, идрок этиши лозим. бунинг учун у асарни пухта таҳлил қилиши, чалиши, куйлаш ва асарнинг характериға монанд темпни аниқлаши керак. Албатта, аниқ 8 > 4 8 @ темпни топиш мумкин, лекин айрим сабабларға кўра (хонанинг акустикасига, хор составига қараб) у (бир оз тез ёки секин) ўзгариши ҳам мумкин. Айнан бир асарнинг ижросида ҳар хил темп бўлиши мумкин. Хамма хор асарларида ҳам бошдан то охиригача бир темп сақланмайди. Асарнинг маъносига қараб темпда агогик ўзгаришлар бўлиши мумкин. Масалан, жумла ўртасида ёки охирида товуш бир оз чўзилиши (тенуто ёки фермато), асарнинг айрим жойларида тезлашиши (аччелерандо) ёки секинлашиши (ритенуто) мумкин. Масалан: Темп, ўлчов ва ритм – мусиқада бошловчи сифатида, хусусан, кўп сонли хонандалар жамоаси ижросига мансуб хор санъатида яна ҳам аҳамиятлироқдир. Жамоа ижрода яхши ритмик бирликка эришиши учун нутқ ритмидан фойдаланиши, уни ўрганиши яхши натижа беради. Сўзлардаги урғули ва урғусиз бўғинларни аниқлаш асарнинг ритмик хусусиятларини очишга, улар устида ишлашга ёрдам беради. Хорда ритм устида ишлаш энг муҳим ишдир. Темп ҳақида гапни давом эттирар эканмиз, асосан, қуйидаги темп белгилари кўп қўлланилади.

Булар: адажио - секин-оғир, ларго – жуда секин, анданте – шошмасдан, текис, аллегро – тез, престо – жуда тез. Хор ижросида мана шу асосий темплар ўзлаштирилса, асардаги бошқа агогик ўзгаришларни аниқлаш қийин эмас. Яна бир ритмик эркинлик белгиси “*rubato*” қўлланилади. Бу бир жумлани торайтириб, иккинчисини кенгайтириб ижро қилишга имконият беради. “Рубато” усули хор ижрочилигида деярли кам учрайди. у асосан, халқ кўшиқлари якка хонанда томонидан ижро қилинганда ишлатилади. Хор раҳбари асарнинг темпини метронимсиз, соатга қараб ҳам аниқлай олиши керак. Масалан, метроном ММ-60 бўлса, бир минутда метроном 60 марта, яъни секундига бир мартадан урилади. Агар М.М. =120 бўлса, метроном бир минутда 120 марта ёки ҳар бир секундда икки марта уриши керак. Шунингдек ММ5=60 бўлса, бир минутда метроном 60 марта уради, яъни бир минутда 60 та яримталиқ нота куйланади. 6=1 секунд бўлади. Мазкур усул асарнинг темпини деярли тўғри топишга ёрдам беради. Вокал-хор ижрочилигида эмоционаллик алоҳида ўрин тутди. Эмоционал ижро бадий ифода воситаси ҳисобаланади. Хор асари мазмунини очишда унинг адабий текстининг эммоционал, жонли чиқиши муҳим аҳамиятга эга. Ижрода мусиқа ва сўз бирлигига эришиб, уни эшитувчига жонли – эмоционал етказиб берилмаса, асар ғояси тушунарсиз бўлиб қолади. Асар мазмунини тўлиқ очиш учун фақат овоз характери ва тўғри сўз талаффузи кифоя қилмайди. Балки хонандалар мимикаси ҳам ижро қилинаётган асарни ифодалаши зарур. Дирижёр хорнинг бадий ифодалари устида ишлаганда асардаги овоз

тембри (ҳарактери) га, унинг тўғри ижросига эришишдан ташқари, у хонандаларнинг асар мазмунига қараб, мимик образ ярата олишига эришиш зарур. У ўз мимикаси билан хорга таъсир қилиши, хорни асар ҳарактеридаги образда бошқариши лозим. Шунинг унутмаслик керакки, аввало, дирижёрнинг ўзи асар ҳарактерини яхши сезиши ва унга тегишли мимикаларни ўзлаштириши ва хонандаларда ҳам ўша ҳарактерни пайдо қилиши керак, албатта. Хорнинг эмоционал ижроси ундаги барча бошқа муҳим томонларнинг муҳайёлигида (яхши соз, ансамбль, дикция, нюанс ва бошқалар) томошабинларга эстетик завқ бағишлайди. Хар бир дирижёр ўз билими, кучи ва ғайратини ишга солгандагина хор муваффақиятга эришади.

Бадий ифода асарнинг ғоявий мазмунини очиш формаси ҳисобланади. Хор яхши созга ансамблга ва сўз талаффузига, вокал хор техникасига эга бўлса-ю унинг ижроси бадий ифодага эга бўлмаса, унда асарнинг бадий ғоясини тингловчига етиб бормайди. Ифодали ижро асарнинг тўлиқ асосий моҳиятини очиб беради. Тингловчилар қалбини хаяжонга солади, кувончга тўлдиради. Хорда яхши созга соф интонацияга ва ансамблга эришишдан қатъий назар унда нюанслар агогика, динамика ва жумлалаш каби ижро воситалари етишмаса унинг ижроси жонли, эмоционал қизиқарли бўлмайди. Шунинг учун хор раҳбари, дирижёр бадий ифода воситаларида ўз ўрнида моҳирорна ишлата билиш керак. Хор жамоаси эса динамик, ритмик, темп жумлалаш каби ҳар хил бадий ифода воситаларига эга бўлиши керак.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ш.Рўзиев “Хоршунослик” Т. 1987 й.
2. Левандо. “Проблемы хороведение”
3. С.А.Валенко, А.Ф.Вынежнев, Р.Е.Хубларов “Хаваскорлик хори” Т.1970 й.
4. Хороведение и аранжировка.
5. Н.А.Бахриддинова “Ўзбекистон болалар хор маданияти” Т. 2002 й.
- 6.Л.В.Иамина “Работа с самодеятельным хорovým коллективом” Т.1974 г.

*Қутликова Г.М.
кафедра ВОП терапии №2
Андижанский государственный медицинский институт
Узбекистан*

**АНТИАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
СТАНДАРТНОЙ ТЕРАПИИ ИБС, ЕЕ КОМБИНАЦИИ С
ИЗОСОРБИДА ДИНИТРАТОМ И НИКОРАНДИЛОМ У
ПАЦИЕНТОВ СО СТЕНОКАРДИЕЙ И ОЖИРЕНИЕМ**

Резюме: Антикоагулянты — это лекарственные средства, снижающие свертываемость крови, угнетая образование фибрина. При различных формах ИБС антикоагулянты используются как для профилактики развития коронарных тромбозов и связанных с ними инфаркта и стенокардии, так и для самого лизирования тромба в острой стадии ОИМ.

Ключевые слова: ишемическая болезни сердца, стенокардия, ожирения, атеросклероз, лечения.

*Kutlikova G.M.
department of GP therapy No. 2
Andijan State Medical Institute
Uzbekistan*

**ANTIATEROSCLEROTIC EFFICIENCY OF IHD STANDARD
THERAPY, ITS COMBINATIONS WITH ISOSORBIDE DINITRATE
AND NICORANDIL IN PATIENTS WITH STENCARDIA AND
OBESITY**

Resume: Anticoagulants are drugs that reduce blood coagulation, inhibiting the formation of fibrin. In various forms of coronary heart disease, anticoagulants are used both to prevent the development of coronary thrombosis and related heart attack and angina pectoris, as well as for the lysis of a blood clot in the acute stage of –OIM.

Key words: coronary heart disease, angina pectoris, obesity, atherosclerosis, treatment.

Актуальность. Ишемическая болезнь сердца, согласно определению экспертов ВОЗ (1995), представляет собой острую или хроническую дисфункцию миокарда вследствие относительного или абсолютного уменьшения снабжения миокарда артериальной кровью, чаще всего

связанную с патологическим процессом в системе коронарных артерий [1,3,4].

Несмотря на достигнутые в последние десятилетия успехи в профилактике и лечении ишемической болезни сердца (ИБС), она по-прежнему представляет собой одну из актуальных проблем современной кардиологии как в мире, так и во многих экономически развитых странах мира, в связи с высокой распространенностью, инвалидизацией и смертностью, преимущественно среди лиц молодого, трудоспособного возраста [2,5]. Этим обусловлена значимость проведения адекватной фармакотерапии данного заболевания.

Целью исследования. Явилось исследование антиишемических и антиатеросклеротических эффектов стандартной терапии ИБС с включением препарата никорандил отечественного производства (Кординик, компания «ПИК-ФАРМА») или изосорбида динитрата при долгосрочном приеме у пациентов со стабильной стенокардией и ожирением.

Материалы и методы исследования. В исследование были отобраны 107 пациентов, после скрининга и первичного сбора анамнеза и жалоб рандомизированы на 3 группы 93 пациента со стенокардией напряжения II-III функционального класса (ФК). У всех больных было получено информированное согласие на данное исследование. Средний возраст больных составил $69,9 \pm 8,1$ года, из них 38 мужчин и 55 женщин. В группу 1 вошел 31 человек, в группу 2 – 30 человек, в группу 3 – 32 человека.

Результаты исследования. Эффективность стандартной терапии в сочетании с пролонгированным нитратом была сравнима и статистически не отличалась от эффективности приема никорандила в комплексе со стандартной терапией. Однако при регулярном приеме изосорбида динитрата в течение 6 мес. 4 больных (13,3% из группы 2) прекратили прием препарата из-за развития головной боли, а по антиангинальной эффективности показатели 2-й группы практически сравнялись с таковыми 1-й, из чего можно сделать выводы о возможной развившейся потере эффективности изосорбида динитрата у части больных со стабильной стенокардией. По данным холтеровского мониторингирования ЭКГ в конце периода наблюдения у пациентов всех 3-х групп отмечалось сопоставимое достоверное снижение среднесуточной ЧСС, количества эпизодов ишемии миокарда, продолжительности суточной ишемии миокарда (ПСИМ) и глубины ишемического смещения сегмента ST (ГИС ST). Необходимо отметить более выраженное снижение продолжительности суточной ишемии и ГИС ST у пациентов, принимавших никорандил, которое по данным однофакторного дисперсионного анализа достигло значимой разницы в сравнении с таковым на фоне стандартной терапии по показателю ПСИМ (-68,17% против -50,81% соответственно, $p=0,026$) и на

фоне приема пролонгированных нитратов по показателю СМГИС (-59,26% против -35% соответственно; $p=0,0259$).

Такая же динамика сохранилась и при проведении нагрузочных проб. Показатели ВЭМ: максимальная мощность нагрузки (Мах мощн.) и общее время нагрузки до возникновения клинических и ЭКГ признаков ишемии миокарда достоверно значимо увеличились к концу 24-й нед. терапии во всех 3-х группах. Увеличение физической работоспособности было более выражено у пациентов группы 3 в сравнении группой 1 (Δ Мах мощн. 40,25% против 24,86%; $p=0,05$ и Δ Общее время нагрузки 74,57% против 48,14%; $p=0,02$ соответственно), между 2-й и 3-й группами достоверность отличий достигнута не была.

При сравнении антиангинальной эффективности примененных в исследовании комбинаций препаратов у пациентов в подгруппах с ожирением и без такового было выявлено снижение эффектов с увеличением ИМТ. Эти результаты подтвердились достоверной корреляционной связью между ИМТ и изменениями клинических показателей во всех 3-х группах (табл. 2). Полученные данные были сопоставимы с наличием у пациентов с ожирением более высоких уровней липидов и глюкозы, маркеров системного воспаления и, как следствие, большей ригидностью сосудистой стенки, распространенностью атеросклероза.

Необходимо также отметить, что дозы препаратов в этом исследовании были среднетерапевтическими, не учитывали выраженность избыточного веса. Через 24 нед. наблюдения по данным УЗДГ сонных артерий (табл. 3) у больных 3-х групп было отмечено достоверное уменьшение ТИМ правой и левой общих сонных артерий (ПОСА и ЛОСА): ТИМ ПОСА и ЛОСА в группе 1 уменьшились на 6,9 и 7,53% ($p=0,011$ и $p=0,028$ соответственно), в группе 2 – на 6,79 и 6,63% ($p=0,03$ и $p=0,01$ соответственно), в группе 3 – на 10,4 и 11,84% ($p<0,001$). Диаметр плечевой артерии в ходе пробы реактивной гиперемии с временной окклюзией, отражающей процессы ЭД, во всех группах значимо увеличился: ППД ПА в группе 1 – на 46,18% ($p=0,002$), в группе 2 – на 44,49% ($p=0,02$), в группе 3 – на 62,37% ($p=0,0014$). Также произошло уменьшение размеров бляшек, стенозировавших просвет брахиоцефальных артерий; в ходе исследования показатель ПСП БЦА в группах 1 и 2 снизился на 4,52 и 9,41% ($p=0,15$ и $p=0,23$ соответственно), а в группе 3 – на 16,5%, достигнув статистической значимости ($p=0,028$).

Следует отметить, что несмотря на наличие доказанного клиническими исследованиями негативного влияния нитратов на процессы в эндотелии сосудов, связанного с прооксидативными эффектами, статин, входивший в состав стандартной терапии совместно с изосорбидом динитратом, за счет своего плеiotропного действия нивелировал эти

процессы и значительно уменьшил показатели ТИМ ПОСА и ЛОСА, а также увеличил ППД ПА в группе 2. В группе 3 с включением никорандила произошло большее ослабление оксидативного воздействия на эндотелий, выразившееся в более значимом уменьшении ТИМ ПОСА и ЛОСА, увеличении ППД ПА. Доказанное влияние статинов на липидный спектр, стабилизацию атеросклеротических бляшек, опосредованное через маркеры воспаления, возможное подавление ангиогенеза в бляшках привели к уменьшению процента стенозирования ими просвета сосудов во всех группах. Данный эффект в группе 3 превзошел таковые в группах 1 и 2 в несколько раз. Дополнительное уменьшение размеров бляшек в брахиоцефальных артериях, вероятно, было вызвано активностью никорандила в отношении противовоспалительных и антиоксидантных механизмов.

Во всех 3-х группах наблюдалось снижение всех показателей липидного спектра (общий ХС, ЛПНП, ТГ) без значимых отличий между группами. Данный результат был обеспечен в значительной мере гиполипидемическим действием розувастатина, обладающего также рядом плейотропных эффектов, таких как снижение выраженности свободнорадикального окисления, ЭД, воспалительных процессов стенки сосудов. Эти «нелипидные» свойства сыграли свою роль в процессе снижения уровня Вч-СРБ и фибриногена, отражающих процессы хронического системного воспаления, сопровождающего ИБС. Однако в группе никорандила снижение уровня фибриногена превосходило более чем в 2 раза показатели группы стандартной терапии ($-16,46\%$ против $-8,05\%$ соответственно, $p=0,042$), а концентрация Вч-СРБ значительно снизилась в 3-й группе как в сравнении с 1-й ($-37,08\%$ против $-22,16\%$ соответственно, $p=0,003$), так и со 2-й ($-37,08\%$ против $-23,38\%$ соответственно, $p=0,04$), что может являться подтверждением его положительного влияния на процессы редуцирования оксидативного повреждения и системного воспаления. Таким образом, полученные нами данные свидетельствуют о высокой антиангинальной и антиишемической эффективности стандартной терапии ИБС, включающей бисопролол, валсартан, аспирин и статины, у пациентов со стенокардией напряжения, усиливающейся с добавлением изосорбида динитрата и отечественного препарата никорандил. Данные эффекты были более выражены в подгруппах больных с нормальным и избыточным весом, чем в подгруппах пациентов с ожирением, что было подтверждено достоверной корреляцией между ИМТ и клиническими показателями. Частота ангинозных приступов, продолжительность суточной ишемии миокарда по данным ХМ ЭКГ, максимальная мощность и общее время нагрузки при выполнении ВЭМ достоверно более значимо улучшились в группе 3 с добавлением никорандила по сравнению с таковыми показателями в группе 1, получавшей только бисопролол, аспирин и

статины (стандартную терапию), и были сопоставимы с показателями группы 2 (с добавлением изосорбида динитрата). Также прием комбинаций данных препаратов во всех 3-х группах в течение 6 мес. привел к уменьшению ЭД, в 1-й и 2-й группах имелась тенденция к сокращению размеров атеросклеротических бляшек, достигшая статистической значимости в группе 3. Можно отметить, что никорандил, сочетая в себе свойства агониста АТФ-зависимых калиевых каналов и нитратоподобный вазодилатирующий эффект, активирует процессы ишемического прекондиционирования, в составе стандартной терапии способен более активно, чем комбинация стандартной терапии с пролонгированными нитратами, редуцировать оксидативное повреждение и системное воспаление, что в конечном итоге приводит к замедлению прогрессирования ЭД и атеросклероза, обеспечивая антиишемическое действие и длительную эндотелиопротекцию. Высокая распространенность ожирения в популяции и его роль в патогенезе ИБС требуют более детального изучения этой проблемы, комплексного подхода к лечению пациентов, страдающих стенокардией в сочетании с избыточным весом и ожирением.

Вывод. Таким образом, полученные нами данные свидетельствуют о высокой антиангинальной и антиишемической эффективности стандартной терапии ИБС, включающей бисопролол, валсартан, аспирин и статины, у пациентов со стенокардией напряжения, усиливающейся с добавлением изосорбида динитрата и отечественного препарата никорандил.

Высокая распространенность ожирения в популяции и его роль в патогенезе ИБС требуют более детального изучения этой проблемы, комплексного подхода к лечению пациентов, страдающих стенокардией в сочетании с избыточным весом и ожирением.

Использованные источники:

1. Бубнова М.Г. и др. Клиническая характеристика и общие подходы к лечению пациентов со стабильной стенокардией в реальной практике // Российское исследование ПЕРСПЕКТИВА (ч. I) // Кардиоваск. тер. и профилактик. – 2010; 6: 47–56.
2. Марцевич С.Ю., Кутишенко Н.П., Деев А.Д., от имени участников исследования «КВАЗАР». Изучение влияния никорандила на качество жизни пациентов со стабильной стенокардией в рамках исследования «КВАЗАР» // Рациональная фармакотерапия в кардиологии. – 2016; 12 (6):654–60.
3. Резванова (Солодова) Ю.А., Адамчик А.С. Оценка антиишемической и кардиопротективной эффективности никорандила у пациентов со стабильной стенокардией // Кардиология. – 2015; 55 (8): 21–5.

4.Шальнова С.А. и др. Ишемическая болезнь сердца. Современная реальность по данным всемирного регистра CLARIFY // Кардиология. – 2013; 53 (8): 28–33.

5.Thomas G., DiFabio J., Gori T. et al. Once daily therapy with isosorbide-5-mononitrate causes endothelial dysfunction in humans: evidence of a free-radical-mediated mechanism // J. Am. Coll. Cardiol. – 2007; 49: 1289–95.

Кучкорова Ф.
студент магистратуры
кафедра анестезиологии – реаниматологии,
детской анестезиологии – реаниматологии
Научный руководитель: Маматов Б.Ю., к.м.н.
доцент
Андижанский государственный медицинский институт

ОСОБЕННОСТИ НЕИНВАЗИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

Аннотация: В результате патологических изменений возникает тяжелое несоответствие между вентиляцией и перфузией, ведущее к возникновению шунта справа налево, часто с тяжелой артериальной гипоксемией. Если повреждение капиллярного русла носит системный характер, нарушение доставки кислорода в ткани и нарушение его утилизации в митохондриях приводят к диффузному гипоксическому клеточному повреждению и развитию полиорганной несостоятельности.

Ключевые слова: неинвазивная вентиляция легких, острый респираторный дистресс синдром, гипоксия, гипоксемия.

Kuchkarova F.
master's student
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –
resuscitation
Scientific supervisor: Mamatov B.Yu., candidate of medical sciences, associate
professor
Andijan State Medical Institute

FEATURES OF NONINVASIVE VENTILATION (LITERATURE REVIEW)

Abstract: As a result of pathological changes, there is a severe discrepancy between ventilation and perfusion, leading to the appearance of a right-to-left shunt, often with severe arterial hypoxemia. If the damage to the capillary bed is systemic, a violation of oxygen delivery to the tissues and a violation of its utilization in the mitochondria lead to diffuse hypoxic cellular damage and the development of multiple organ failure.

Keywords: noninvasive ventilation, acute respiratory distress syndrome, hypoxia, hypoxemia.

Неинвазивная вентиляция легких (НВЛ) в настоящее время широко используется у пациентов с острой дыхательной недостаточностью, в первую очередь при обострении хронических обструктивных заболеваний легких (ХОБЛ) с гиперкапнией [1, 2, 3]:

- у пациентов с иммунодефицитом [4],
- у больных с кардиогенным отеком легких [5]
- при отлучении пациентов от ИВЛ (особенно при наличии ХОБЛ) [6].

Эффективность НВЛ при начальном лечении других вариантов острой дыхательной недостаточности, таких как ОРДС, пневмония-или постэкстубационная дыхательная недостаточность, остается спорной [1, 4, 5].

Применение неинвазивного СРАР не показало клинической эффективности по сравнению с традиционной кислородотерапией у больных с острым повреждением легких [7, 8].

Более того, проспективное мультицентровое исследование идентифицировало ОПЛ, как независимый прогностический фактор неудачного применения НВЛ [9].

Тем не менее, попытки использовать НВЛ у больных с гипоксемической дыхательной недостаточностью предпринимаются, поскольку известно, что у неинвазивной вентиляции по сравнению с традиционной инвазивной имеется ряд неоценимых преимуществ. Например, НВЛ является более физиологичной и комфортной процедурой, чем традиционная вентиляция — больной находится в сознании, не требуется применение седативных средств, сохраняется возможность приема воды и пищи физиологическим путем. Доказано, что НВЛ позволяет исключить, развитие осложнений, связанных с длительной интубацией и трахеотомией, таких, как пролежни трахеи, механические повреждения и стенозы дыхательных путей [10].

За счет сохранения самостоятельных движений диафрагмы и кашлевого рефлекса при использовании неинвазивной вентиляции легких, уменьшается ателектазирование базальных отделов легких и усиливается клиренс секрета [11].

Для оценки эффективности сочетания НВЛ со стандартной медикаментозной терапией у больных пневмонией М. Confalonieri с соавт., (1999) провели многоцентровое контролируемое исследование, в котором приняли участие 56 больных (по 28 в каждой группе) [12]. В контрольной группе пациентам проводилась стандартная медикаментозная терапия и ингаляция кислорода. НВЛ хорошо переносилась, быстро устраняла тахипноэ и существенно снижала необходимость в эндотрахеальной интубации (21% против 50%; $p=0,03$) и длительность пребывания в блоке интенсивной терапии. Однако Р. Navalesi и соавт., анализируя дизайн этой работы, пришли к выводу, что в исследование были включены 23 больных

с хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) и гиперкапнией, и именно у данной категории больных НВЛ была максимально успешна [13].

Это мнение подтверждает исследование Р. Jolliet с соавт., сфокусированное на больных без ХОБЛ. Первоначально после инициации НВЛ отмечалось улучшение показателей газообмена и частоты дыхания, но 66% больным пришлось все же выполнять интубацию трахеи и проводить традиционную ИВЛ [14].

К сожалению, многие методы, традиционно применяемые для оценки состояния внешнего дыхания в пульмонологической практике, у больных, находящихся на ИВЛ, использовать невозможно. Изучение литературы по данному вопросу показало, что для решения этой задачи вполне применимы методики, отражающие состояние механики дыхания, которая вполне может служить одновременно показателем и тяжести функционального повреждения легких, и эффективности проводимой респираторной поддержки.

К параметрам, отражающим механические свойства легких, дыхательных путей и системы дыхания в целом, прежде всего, относятся податливость (растяжимость) легочной ткани, сопротивление дыхательных путей на вдохе и выдохе, аутоПДКВ (autoPEEP), а также временные константы вдоха и выдоха. Часто основной терапевтической целью становится достижение наилучшей растяжимости системы дыхания, уменьшение сопротивления дыхательных путей и внутреннего ПДКВ.

Податливость системы дыхания (комплаинс - compliance, Crs) и сопротивление дыхательных путей (resistance, R) являются одними из основных параметров легочной механики. Именно они характеризуют «функциональную готовность» легких к газообмену и степень структурной (органической) патологии легочной системы.

Растяжимость легких (CL) - это давление, отнесенное к единице увеличения объема и требуемое, чтобы удерживать легкие в расширенном состоянии в отсутствие потока газа, то есть в статических условиях. Эластичность релаксированной стенки грудной клетки характеризуется ее растяжимостью (Cw). Поскольку растяжимости «включены» параллельно, CRS характеризуется сложной взаимосвязью с индивидуальными особенностями растяжимости легких (Cl) и стенки грудной клетки (Cw).

Наклон статической зависимости между объемом и давлением CRS для всей дыхательной системы вычисляется по формуле $CRS_{AV/APaIv}$. Для вычисления растяжимости с помощью аппарата ИВЛ AV (обычно — дыхательный объем) следует измерить в эндотрахеальной трубке, или выдыхаемый объем нужно уменьшить на объем, затраченный на увеличение давления в сжимаемых, элементах дыхательного контура во время вдоха. Напрямую измерить альвеолярное давление не представляется возможным; вместо него используют давление плато.

Современные аппараты способны рассчитывать статическую податливость системы дыхания (C_{rs}). В норме у взрослых; она составляет 45-95 мл/см вод.ст. Для точного измерения важно, чтобы пациент не участвовал «в акте дыхания вместе с вентилятором».

Динамическая, податливость C_{dyn} определяет растяжимость легких в течение самого процесса вдоха ее величинам может существенно варьировать от вдоха к вдоху вследствие влияния различных факторов (положение больного, размер и проходимость эндотрахеальной трубки; сопротивление дыхательных путей и т.д.).

Статическая податливость, характеризует растяжимость легких и системы дыхания в целом, т.е. «в среднем». Хорошо известно, что даже в нормальных условиях различные зоны легких имеют разную растяжимость, (лучше в передневерхних отделах и хуже, в заднебазальных). В патологической ситуации эта неоднородность еще более выражена; и относительно хорошо растяжимые участки легких в буквальном смысле соседствуют, с малоподатливыми зонами. В; таких случаях скорость наполнения (на: вдохе) и опустошения (на выдохе) различных зон легких будет разная она зависит от временных констант, что необходимо учитывать при подборе параметров вентиляции.

Показатель статической податливости отражает в первую очередь степень рестриктивной патологии легких, ателектазирования и недостаточности сурфактанта [15].

Последовательные изменения, кривой «давление-объем» и GRS на протяжении определенного периода: могут отразить природу и динамику острого повреждения: легких. Значительное снижение: CRS (менее; 30 мл/см вод.ст.) свидетельствует о тяжелом функциональном повреждении: легких, что характерно для прогрессирования ОРДС, полисегментарной пневмонии, ателектазирования, отека легких и т.д. Кроме того, снижение «растяжимости» легких наблюдается при торакодиафрагмальной дыхательной недостаточности (гидро-, гемо- и пневмоторакс, высокое стояние купола диафрагмы). Наоборот, увеличение C_{rs} по крайней, мере до 40-50 мл/см вод.ст. свидетельствует о регрессе рестриктивного процесса и успехе проводимой терапии.

Цифры C_{rs} имеют важное практическое значение для прогноза и в отношении длительности ИВЛ [16].

Процесс «отлучения» пациента от ИВЛ следует по настоящему осуществлять только тогда, когда податливость легких достигнет приемлемого уровня (не менее 40 мл/см вод.ст.), иначе больной будет просто-напросто, не готов к нагрузке спонтанного дыхания и быстро истощится.

Теоретически растяжимость считают мерой абсолютного объема легких, такой же, как функциональная остаточная емкость (ФОЕ) или общая емкость легких (ОЕЛ) («специфическая» растяжимость). Кроме

того, даже у одного и того же пациента C_{RS} может очень отличаться на границах, диапазона ЖЕЛ [17].

Таким образом, у большинства больных с чрезмерно раздутыми легкими, вентилируемыми при астматическом статусе или хроническом обструктивном заболевании легких, выявляется снижение C_{RS} , несмотря на нормальную или даже «сверхнормальную» эластичность тканей, хотя C_{RS} была бы лучшим индикатором эластичности тканей, если бы она измерялась в более низком диапазоне объема.

Сопротивление дыхательных путей (R_{aw}) характеризует, прежде всего, проходимость крупных и средних бронхов, а также эндотрахеальной (трахеостомической) трубки и шлангов дыхательного контура. Величина резистентности R_{aw} будет, безусловно, увеличена при обструктивных нарушениях дыхания: спазме бронхов, отеке слизистой оболочки бронхов, обострении хронической обструктивной патологии легких, скоплении секрета в бронхах и трахее, при частичной обтурации крупных бронхов инородным телом, при перегибе интубационной трубки, при скоплении влаги в шлангах дыхательного контура и т.д. Мониторинг показателя сопротивления дыхательных путей R_{aw} позволяет врачу не только оценить степень обструктивной патологии; но и своевременно провести необходимые действия (санация, ТБД, бронходилатирующая терапия, переинтубация и т.д.) ещё до того, как существенно ухудшится состояние больного; связанное с увеличением: сопротивления дыхательных путей [18, 19].

Современные респираторы позволяют непрерывно контролировать давление на входе в дыхательные пути (P_{AW}): Когда аппарат ИВЛ осуществляет вдувание в отсутствие самостоятельного дыхания; все усилие выполняющее вентиляцию, представляет давление P_{AW} на вдохе. Поскольку в диапазоне дыхательного объема зависимость «объема - давление» для легких и грудной клетки приблизительно линейная, а приращение P_{AW} для введения потока газа при постоянной скорости потока почти неизменно; форма кривой P_{AW} напоминает трапецию, составленную из; треугольника эластического давления и параллелограмма резистивного давления (рис. 5). Хотя сопротивление вдоху и характеристики растяжимости искусственно; вентилируемой дыхательной системы можно определять при измерении пищевого давления, в клинической практике эти данные обычно оцениваются во время: ИВЛ с управлением по давлению и постоянной скоростью вдувания с использованием только P_{AW} . Следует, однако, подчеркнуть, что вычислить C_{RS} и сопротивление только через P_{AW} можно тогда, когда вдох полностью выполняется респиратором. (Если больной в это же время делает инспираторное усилие, для соответствующих вычислений необходимо соотносить P_{AW} с пищевым давлением). Если в конце вдоха газ не сразу

выходит из легких (ИВЛ с «плато»), P_{AW} быстро падает до значения давления; плато. Если из этого давления конца вдоха, называемого также «давлением плато» (P_{plato}) или «статическим пиковым давлением» (P_s), вычесть альвеолярное давление в конце выдоха (общее ПДКВ), то разность определит компонент давления в конце вдоха, необходимого, чтобы преодолеть эластичность раздувающейся введенным дыхательным объемом грудной клетки. Общее ПДКВ - это сумма установленного и ауто-ПДКВ.

Максимальное давление, достигаемое перед самым концом вдувания газа (пиковое динамическое давление, PD), - это полное давление, которое требуется, чтобы доставить газ на альвеолярный уровень с выбранной скоростью и растянуть легкие и грудную клетку на полный V_T .

Растяжимость является отношением дыхательного объема и разницы между статическим давлением во время плато (P_s или P_{plato} , эквивалентным альвеолярному давлению, P_{alv}) и полным ПДКВ. Разница между пиковым динамическим давлением (PD) и давлением плато, деленная на V_{IN} , равна максимальному сопротивлению на вдохе. Разница между PD и давлением в точке, в которой скорость газа становится нулевой после наступления паузы (PZF), отражает наименьшее давление сопротивления, потому что исключает напряжение, перераспределение вентиляции, давление, затрачиваемое на преодоление трения. Для оценки сопротивления выдоху требуется измерение или вычисление альвеолярного давления (с учетом ПДКВ) и определяемой им скорости потока (V_{EX}). Наконец, наклон кривой давления в дыхательных путях в конце вдоха в условиях постоянного потока отражает эластичность дыхательной системы ($1/CRS$). *Марины Джон Дж., Уиллер Артур П. Медицина критических состояний: Пер. с англ. - М.: Медицина, 2002. — 992 с.*

Разность между РВ и РВ количественно определяет градиент давлений, который создается резистивной составляющей уравнения движения легких. Разность между пиковым давлением и давлением плато меняется с изменением сопротивления пациента и эндотрахеальной трубки, так же как и с установленной скоростью инспираторного потока газа.

При одинаковой средней скорости потока сопротивление выдоху обычно превышает сопротивление вдоху даже при нормальном состоянии дыхательных путей. Это несоответствие может быть гораздо больше в определенных клинических ситуациях, особенно когда пациент подключен к аппарату ИВЛ. Сопротивление выдоху создается эндотрахеальной трубкой и клапаном выдоха, как и увеличенным сопротивлением выдоху естественных дыхательных путей. Сопротивление, обусловленное клапаном выдоха и внешними шлангами, легко определить с помощью записи давления и скорости потока во внешних дыхательных путях

(шлангах аппарата). Полное сопротивление выдоху - частное от деления разности между альвеолярным давлением и давлением на входе в дыхательные пути (или давлением в момент остановки выдыхаемого потока) на скорость выдыхаемого потока — трудно измерить непосредственно. Однако его часто можно определить, зная скорость экспираторного потока непосредственно перед перекрытием выхода из дыхательных путей и давление при остановке потока (с помощью которого оценивают альвеолярное давление). Альтернативно, если может быть измерена постоянная времени пассивного выдоха, сопротивление выдоху определяется как частное от деления постоянной времени на растяжимость дыхательной системы.

Важные проявления сопротивления выдоху — рост ауто-ПДКВ, нейромышечные рефлексy, одышка и разница между средним давлением в дыхательных путях и средним альвеолярным давлением. Средняя скорость выдыхаемого газа и сопротивление выдоху возрастают с увеличением VE и отношения $1:E$, которое сокращает время, отведенное для выдоха, и повышает среднее значение потока выдыхаемого газа.

Как описывалось выше, классически для точного измерения основных показателей легочной механики (статическая податливость Cst , сопротивление дыхательных путей R и аутоПДКВ) требуется создание окклюзионной инспираторной и экспираторной паузы с соблюдением ряда условий:

- пациент не сопротивляется аппаратному дыханию, т.е. спонтанные попытки вдоха отсутствуют или имеется незначительная самостоятельная инспираторная активность больного;
- управляемая вентиляция с контролем по объему и квадратной формой кривой;
- длительные (более 6-8 с) инспираторные и экспираторные паузы;
- трехкратное выполнение маневра с расчетом средних показателей.

Даже если вентилятор обладает возможностью автоматически контролировать параметры легочной механики, точное их измерение возможно только при тщательном соблюдении указанных условий, что далеко не всегда возможно.

Отчасти этих недостатков позволяет избежать современный математический способ. компьютерного расчета показателей легочной механики, называемый LSF (least square fitting) [20].

Метод LSF основан на анализе математической модели механической деятельности легких и выражается формулой: $P_{aw} = VT/CRS + V_{insp} \times R_{aw} + autoPEEP$. Одновременно анализируется динамика P_{aw} , V , VT и их соотношение в реальном времени в течение всего дыхательного цикла. Все расчеты производит микропроцессор, встроенный в вентилятор. Он делает это постоянно после каждого управляемого или вспомогательного вдоха, автоматически и без участия медперсонала.

Использованные источники:

1. Г. Баутин А.Е. Неинвазивная вентиляция легких при; ОРДС у кардиохирургических больных / А.Е. Баутин, Г.Г. Хубулава, А.Б. Наумов В; В. Осовских // Общая реаниматология: - 2007. — №3; — С. 65-70.
2. Брыгин П.А. Методы и режимы современной искусственной; вентиляции легких. М.: Б.и., 1998. - 57 с.
3. Власенко А.В. Прошлое и будущее определений понятий острого повреждения легких и респираторного дистресс-синдрома и их лечение / А.В. Власенко, В.В. Мороз, И.О. Закс, В.К. Неверии // Реаниматология и интенсивная терапия. Анестезиология: информ. сб. / ВИНТИ. — 2000: — №3. — С. 2-13.
4. Власенко А.В. Оптимизация параметров механической вентиляции легких с управляемым объемом у больных с острым двусторонним и односторонним паренхиматозным поражением легких / А.В. Власенко, В.К. Неверии: Пособие для врачей. - М. РАМН, 2002. - 48 с.
5. Власенко А.В. Роль ауто-ПДКВ в оптимизации респираторного паттерна у больных с острым паренхиматозным поражением легких / А.В. Власенко Д.В. Остапенко, С.В. Галушка, и др. // Анестезиология и реаниматология. - 2002. - №6. - С. 25-31.
6. Гальперин Ю.С. Режимы искусственной и вспомогательной вентиляции; легких. Классификация и определение / Ю.С. Гальперин, В.Ш. Кассиль // Вести, интенсив, терапии. — 1996. — №2/3. — С. 3-11.
7. Гальперин Ю.С. Особенности влияния различных форм кривых скорости вдувания газа во время ИВЛ / Ю.С. Гальперин, В.Л. Кассиль // Анестезиология и реаниматология. — 1996. — №1. — С. 39-42.
8. Гельфанд Б.Р. Нозокомиальная пневмония в хирургии. Методические рекомендации / Б.Р. Гельфанд, Б.З. Белоцерковский, Д.Н. Проценко и др. // Инфекции и антимикробная терапия. — 2003. — №5/6. — С. 124-129.
9. Гельфанд Б.Р. Нозокомиальная пневмония, связанная с искусственной вентиляцией лёгких (НПивл), у хирургических больных / Б.Р. Гельфанд, В.А. Гологорский, Б.З. Белоцерковский и др. — М.: Б. и., 2000. — 43 с.
10. Голубев А.М. Патогенез и морфология острого повреждения легких / А.М. Голубев, В.В. Мороз, Г.Н. Мещерякову Д.В. Лысенко // Общая реаниматология - 2005. - №5. - С. 5-12.
11. Голубев А.М.. ИВЛ-индуцированное острое повреждение лёгких (экспериментальное, морфологическое исследование) / А.М. Голубев, В.В. Мороз, Д.В. Лысенко и др. // Общая реаниматология. — 2006. — №4. — С. 8-11.
12. Голубев А.М. Морфологическая оценка безопасности «открытия» альвеол / А.М. Голубев, В.В. Мороз, Ю.Г. Зорина, Ю.В. Никифоров // Общая реаниматология. - 2008. - №3. - С. 102-105.

13. Голубев А.М. Внебольничная и нозокомиальная пневмония: клинимо-морфологические особенности / А.М. Голубев, Т.В. Смелая, В.В. Мороз и др. // Общая реаниматология. — 2010. - №3. — С. 5-14.
14. Гриппи М.А. Патофизиология легких: пер. с англ. — [3-е изд. испр.]. - М.: Випом; СПб.: Нев. диалект, 2001. - Гл. 2. -С. 19-43.
15. Грицан А.И. Диагностиками интенсивная терапия острого респираторного дисресс-синдрома у взрослых и детей / А.И. Грицан, А. П. Колисниченко. - Красноярск: Упр. здравоохранения администрации края, 2002. — 207 с.
16. Грицан А.И. Графический мониторинг респираторной поддержки: руководство для врачей / А.И. Грицан, А.П. Колесниченко. - СПб: Спец. Лит.-2007.-102 с.
17. Еременко А.А. Оценка эффективности применения маневра "открытия легких" / А.А. Еременко, Р.Ю. Борисов, В.М. Егоров // Анестезиология и реаниматология. — 2011. - №1. - С. 43-48.
18. Ершов А.Л.: Вентилятор-ассциированная пневмония, у взрослых: краткое пособие для врачей реаниматологов / А.Л. Ершов. - Петрозаводск: ИнтелТек, 2006. - 167 с.
19. Зайратьянц. О.В. Патоморфология легких при тяжелой форме гриппа А(Н₁Н₁) / О.В. Зайратьянц, Черняев А.Л., Чучалин А.Ф. и др: 7/ Анестезиология и реаниматология. - 2010. - №3. — С. 25-29.
20. Кассиль В.Л. Острый респираторный дистресс-синдром / В.Л. Кассиль, Е.С. Золотокрылина. - М.: Медицина, 2003: — 224 с.

*Ле Тхи Туэт, кандидат философских наук
преподаватель*

Ван Ланг университет

Вьетнам, г.Хошимин

*Май К Да, кандидат философских наук
преподаватель*

*Университет гуманитарных и социальных наук при Ханойском
государственном университете*

Вьетнам, г.Ханой

ПОНИМАНИЕ ПРИНЦИПОВ ПОСТРОЕНИЯ ЕВАНГЕЛИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ ВО ВЬЕТНАМЕ

Аннотация: Политика "исконной Церкви" утверждалась и принималась А.Б. Симпсоном в качестве необходимого принципа в миссиях за границей. Эта политика также известна как принцип "трех самостоятельности": самоуправление (self-government), самоподдержка (self-support) и самораспространение (self-propagation). вьетнамские пасторы с богословским мышлением добавили еще два принципа «самосовершенствования» (self-nature) и «самовыражения» (self-expression). Коренная праведная церковь возможна только тогда, когда «самосовершенствование» и «самовыражение» достигают той стадии, когда церковь может раскрыть свою собственную философию, не только на основе Библии и христианства, но и в форме культуры, что делает ее частью национального наследия и вносит вклад в мировое развитие христианства.

Ключевые слова: культурная интеграция, протестантантзм, Евангелие, Местной церкви, христианство, Vietnamese culture, вьетнамская культура, евангельские сообщества.

*Le Thi Tuyet, PhD in philosophy
lecturer*

Van Lang University

Vietnam, Ho Chi Minh City

*Mai K Da, PhD in philosophy
lecturer*

VNU University of Social Sciences and Humanities

Vietnam, Hanoi

UNDERSTANDING THE PRINCIPLES OF BUILDING EVANGELICAL COMMUNITIES IN VIETNAM

Annotation: The policy of the "original Church" was approved and accepted by A.B. Simpson as a necessary principle in missions abroad. This policy is also known as the principle of "three autonomy": self-government, self-support and self-propagation. Vietnamese pastors with theological thinking added two more principles of "self-improvement" and "self-expression". The root righteous church is possible only when "self-improvement" and "self-expression" reach the stage where the church can reveal its own philosophy, not only based on the Bible and Christianity, but also in the form of culture, which makes it part of the national heritage and contributes contribution to the world development of Christianity.

Keywords: cultural integration, Protestantism, Gospel, Local Church, Christianity, Vietnamese culture, evangelical communities.

Культурная интеграция является необходимым методом и точкой зрения для душепопечения протестантантства. Это эффективный способ сочетания религиозной и миссионерской жизни, и в этом процессе Протестантской церкви отдается центральная роль. Если Церковь в целом является посредником при изменениях, то, будучи частью культуры, коренная Церковь способна играть роль фактора, который помогает напрямую четко и ясно выражать протестанское послание.

Церковь, согласно богослову П. Тиллиху, должна быть частью разнообразной структуры общества и, кроме того, занимать в ней заметное положение [4, С. 41-51]. Первая местная церковь в истории христианства выражала веру посредством таких культурных средств, как язык, музыка, символы. Эти церкви продемонстрировали силу распространенности веры через разные культуры, разный менталитет и через общение с людьми. Следовательно, церковь выполняет не только роль пророка, но и роль инноватора, обновителя и преобразователя [8, С. 118].

Как было проанализировано выше, концепция интеграции в реальную жизнь означает, что Иисус стал живым и близким людям, по сути, это образ Христа в соответствии с толкованием Евангелия от Иоанна. Соответственно, Воплощенное Слово и Слово Божье должны быть выражены и проповедованы на языке человека, а именно язык человека - это культура [8, С. 217]. Следовательно, тезис «Слово становится плотью» должен быть передан и выражен знаками, символами, искусством, музыкой, ритуалами, в целом говоря, различными аспектами культуры. Слово подобно семени, нуждающемуся в почве для всхода и роста, и эта почва - культура. Поэтому для культурной интеграции Слово должно воплотиться во вьетнамской культуре и среде.

Исследователи протестантизма утверждают, что Евангелие также является «Церковью, чудесным воплощением Христа, и сеяние семян может быть связано с миссионерской работой церкви как с

«распространением веры по всему миру» [3, С. 35]. Если Господин Церкви пришел в мир в облике человека, то Церковь также должна быть Церковью, интегрированной в реальный мир, и только благодаря этому человечество сможет обрести благодать и истину. Автор Гюнтер Борнхамм писал: «Иисус не похож на любого другого человека, который появляется в истории, но Он - Тот, кто должен связать Бога с человеком со учетом различий во времени и вечным царством» [1, С. 55-59]. И О.М. Рао также полагал, что «Церковь не является частью раскрытия интеграции в реальный мир, но именно Церковь является продолжением интеграции в реальный мир в присутствии Святого духа в церкви» [5, С. 57].

Для протестантизма во Вьетнаме главной воплощенной Церковью является Церковь, которая распространяет Евангелие в новой форме. Христос и Евангелие должны быть увидены глазами вьетнамского народа и поняты через духовную жизнь вьетнамского народа. Другими словами, во Вьетнаме Вьетнамская протестантская церковь должна стремиться к богословию, которое берет начало именно в этой стране, извлекать мысли и опыт именно из вьетнамских источников. Богословие - это накопления человечества в его культурном, социальном и историческом контексте. Поэтому культурная интеграция протестантизма во Вьетнаме - это возвращение слов, семян и присутствия Христа в почве вьетнамской культуры под руководством Святого Духа, позволяющего им созреть благодаря своей силе, производить новое - это коренная церковь вьетнамского народа.

Проблема политики строительства Местной церкви была представлена пастором А.Б. Симпсоном - президентом Христианского и миссионерского альянса на основе изучения организационного опыта других европейско-американских миссий, среди которых он особенно восхищался Миссией внутреннего Китая (China Inland Mission) [6, С. 71] Хадсона Тейлора (James Hudson Taylor, 1865 г.) [11, С. 103]. Симпсон подчеркнул, что цель Миссии состоит в том, чтобы построить и воспитать «коренную Церковь» в каждой миссии и дать ей свободу в управлении в той мере, пока такая деятельность миссии сочетается с Библией в основных положениях [8, С. 38]. Политика "исконной Церкви" утверждалась и принималась А.Б. Симпсоном в качестве необходимого принципа в миссиях за границей. Эта политика также известна как принцип "трех самостоятельности": самоуправление (self-government), самоподдержка (self-support) и самораспространение (self-propagation) [10, С. 93].

Самоуправление объясняется тем, что коренные церкви могут свободно устанавливать своих собственных руководителей в соответствии с Новым Заветом и что местных помощников необходимо поощрять брать на себя ответственность, когда они имеют такую возможность. После этого вмешательство вышестоящего церковного руководства должно постепенно

сокращаться. Местная церковь - это церковь со своей собственной философией и политикой развития с помощью самоуправления. Самоподдержка означает, что после самоуправления верующие и местные священнослужители несут ответственность за пожертвования в целях развития и обеспечения нужд церкви, включая строительство церквей и других объектов благотворительности. Самораспространение подчеркивает роль местной церкви в распространении религии, то есть в ситуации, когда у местной церкви достаточно людей и средств, необходимо содействовать работе по распространению религии среди своих сограждан.

Вышеуказанные принципы изложены в Уставе Христианского и миссионерского альянса, однако совершенно другой вопрос: как применять данные принципы на местах в миссиях. Начиная с 40-х годов XX в., когда протестантская церковь Вьетнама постепенно становится самоуправляемой и независимой от ХМА, то в богословской жизни проблемы строительства местной церкви становятся все более актуальными. В 1955 г. на Азиатской конференции ХМА возникли требующие немедленного решения вопросы, в частности, необходимость быстро передать обязанности и имущество независимым церквям коренных народов.

Такие вьетнамские пасторы с богословским мышлением как Ле Ван Тхай и Ле Динь Тьой, г-н Ван Хюен и Хюинь Ван Нга часто рассуждают об этой проблеме [7, С. 122]. Но, пожалуй, наиболее типичным представителем идей «строительства местной протестантской церкви» вьетнамского протестантизма является пастор Ле Хоанг Фу - выдающийся ученый Вьетнамского протестантизма. Ле Хоанг Фу полагал, что, помимо углубления и развертывания трех принципов строительства автономной и независимой Церкви, которые предложил ХМА, нужно добавить еще два принципа «самосовершенствования» (self-nature) и «самовыражения» (self-expression) [9, С. 39]. Он писал: «Как ясно в союзах миссионеров протестантов, движение коренной церкви всегда вращается вокруг трех принципов самоуправления, самообеспечения и самораспространения. Может потребоваться более трех вышеперечисленных принципов, чтобы сделать церковь действительно коренной или дать начало более развитому движению коренного развития среди национальных церквей. Опираясь на опыт и личное наблюдение, позвольте предложить еще два принципа, которые остаются классическими принципами, принятыми в среде протестантов, это принципы самосовершенствования и самовыражения» [9, С. 503-504]. Идеи Ле Хоанг Фу были приняты и развиты пастором Ле Ван Тхиеном, когда он подчеркнул, что «культурная интеграция означает, что вьетнамская протестантская церковь должна применять принцип «самосовершенствования и самовыражения» для современной ситуации христианской веры во Вьетнаме» [8, С. 221].

Два принципа «самосовершенствования» и «самовыражения» касаются не только вопросов психологии, организации церковной структуры (Национальная церковь автономна, не только имеет определенную финансовую автономию, но и автономна о вопросах способов строительства Церкви), но и затрагивают наиболее чувствительную проблему протестантской общины во Вьетнаме - это ее отношение к национальной культуре.

Принцип самосовершенствования связан с богословской образовательной программой и способом функционирования Церкви [8, С. 221]. Во Вьетнаме христианское богословское образование должно начать представлять в народе понимание присутствия Бога, его цель состоит в том, чтобы сделать концепцию Бога известной и по-настоящему близкой, как горсть риса, и для протестантских верующих, и для людей вне данной религии [2, С. 165-167]. Ле Хоанг Фу заявил, что Церковь должна сосредоточиться на аспекте «самосовершенствования» своей коренной жизни, то есть церковь не может продолжать рассматривать Библию только через призму западной культуры и религии, но должна вернуться к культурному контексту коренных народов, чтобы открыть принцип жизни и найти решение проблем, с которыми сталкивается Церковь сегодня.

По словам пастора Ле Ван Тхиена, миссия богословского образования во Вьетнаме - это миссия изучения богословия примирения, и данная задача требует прощения и отпущения. Однако прошлые войны были разрушительными и губительными для Вьетнама, как на уровне жизни отдельных людей, так и на национальном уровне. Для вьетнамцев прощение может быть легким, но игнорирование невозможно. В такой новой ситуации задача преподавания и изучения богословия столкнулась с большой потребностью. Он подчеркнул, что социалистический Вьетнам стремится создать страну «Независимую, свободную, счастливую», и эта цель будущего, поставленная марксистской и ленинской идеологиями, не чужда Библии. Примирение может происходить на основе поиска гармонии и единства в различии. Богословие прощения является важным содержанием в богословском образовании. Движение на пути к богословию с вьетнамской спецификой означает движение к богословию примирения. Это и важное содержание и функция вьетнамского богословия сегодня.

Самовыражение - еще один принцип, который может усилить развитие протестантской церкви на пути культурной интеграции. На протяжении многих лет вьетнамский протестантизм был ограничен моделью развития зарубежных церквей, являясь только их копией. Чтобы избежать перекоса, вьетнамская протестантская церковь должна выразить себя в своем собственном культурном контексте, по крайней мере, в части богослужения, ритуала, архитектуры, литературы и философии [9, С. 398]. По словам Ле Хоанг Фу, национальная церковь должна планировать свои

собственные ритуалы для выражения радости и благодарности и при этом сохранять свой отличительный характер, избегая столкновения с западными взглядами на верования, которые очень почитательны к молчанию и созерцанию при совершении культа. Таким образом, «самовыражение» означает способность выражать веру посредством форм литературы, ритуалов и искусства в соответствии с традициями коренных народов. Церковь действительно является коренной, когда «характеристики «самосовершенствования» и «самовыражения» достигают уровня, который можно выразить в своей собственной философии через формы коренной культуры. Если это будет достигнуто, протестантизм, с одной стороны, может стать частью национальной культуры, а с другой стороны, он внесет большой вклад в наследие христианства, распространенного во всем мире». Эта мысль Ле Хоанг Фу очень глубока и важна для открытия пути культурной интеграции протестантизма во Вьетнаме. Развивая эту мысль Ле Хоанг Фу, пастор Хуин Тхиен Быу выделял неизбежные столкновения с традиционными обычаями, обрядами, верованиями, и столкновения, которые можно было избежать, например, отвержение этнических музыкальных инструментов, традиционных костюмов. Исходя из этого, автор утверждает, что необходимо изменить определенные методы распространения религии в направлении устранения столкновений, которые можно избежать, например, поощрять использовать музыкальных инструментов и танцев национальной музыки в процессе распространения религии.

Таким образом, чтобы помочь церкви избежать изоляции от национальной культуры, необходимо установить принципы культурной интеграции протестантизма во Вьетнаме с особым упором на принципы самосовершенствования и самовыражения. Коренная праведная церковь возможна только тогда, когда «самосовершенствование» и «самовыражение» достигают той стадии, когда церковь может раскрыть свою собственную философию, не только на основе Библии и христианства, но и в форме культуры, что делает ее частью национального наследия и вносит вклад в мировое развитие христианства [9, С. 400].

Использованные источники:

1. Gunther Bornkamm. Jesus of Naxareth. – New York: Harper, 1960. pp. 55-59.
2. Huard Pierre & M. Durant. Vietnam: Civilization and Culture. – Hanoi: Ecole Francais D'Extreme Orient, 1994. pp. 165-167.
3. Joan Sauca (Ed). Orthodoxy and Cultures. Switzerland: WCC, 1996. p. 35
4. Paul Tillich. Theology of Culture. – New York: Oxford University Press, 1959. p. 41-51.
5. Rao O. M. An Asian's Christological Perspectives. – Delhi: ISPCK, 1994. p. 57.

6. Ву Тхи Тху Ха. Миссионерская сила протестантизма в Китае (период до культурной революции) // Религиоведение. – 2012. – № 6. С. 71.
7. До Куан Хынг. Протестантские богословские проблемы во Вьетнаме в настоящее время // Вьетнамские общественные науки. – 2011. – № 6. С. 122.
8. Ле Ван Тьен. Евангелие и культура. – Ханой: «Религия», 2010. С. 118.
9. Ле Хоанг Фу. История Евангелической церкви Вьетнама (1911-1965). – Ханой: Религия, 2010.
10. Нгуен Суан Хунг. История отношений между Христианским миссионерским альянсом и вьетнамской Евангелической церковью // Религиозные исследования. – 2015. – №. 11 (149). С. 93.
11. Нгуен Суан Хунг. О христианском и миссионерском Альянсе // Религиоведение. – 2015. – № 10 (184). С. 103.

*Маллабоев Н.М.
катта ўқитувчи
Боқижанов Д.Д.
ўқитувчи
Ҳамдамов Д.О.
талаба*

*Наманган муҳандислик - қурилиш институти
Ўзбекистон Республикаси, Наманган шаҳар*

КОМПЬЮТЕР ЖИНОЯТЧИЛИГИ ТУРЛАРИ ВА ЙЎНАЛИШЛАРИ

Аннотация: мақолада ахборот комуникация технологияларидан ноқонуний фойдаланиши оқибатида фуқароларнинг, давлатнинг, умуман, жамиятнинг қонун билан ҳимояланадиган манфаатларига таҳдид даражаси таҳлил килинган

Калит сўзлар: компьютер жиноятлари, рухсатсиз кириш, кибер жиноят, компьютер қароқчиси, компьютер қароқчиси, вақт бомбаси, таҳдид.

*Mallaboev N.M.
senior lecturer
Bokidzhanov D.D.
teacher
Khamdamov D.O.
student*

*Namangan Civil Engineering Institute
Republic of Uzbekistan, city of Namangan*

TYPES AND DIRECTIONS OF COMPUTER CRIMES

Annotation: The article analyzes the level of threat to the legally protected interests of citizens, the state and society as a whole as a result of the misuse of information and communication technologies.

Key words: computer crimes, unauthorized access, cybercrime, computer pirate, computer pirate, time bomb, threat.

Илмий-техника тараққиёти аста-секин замонавий жамиятни ижтимоий ҳаётнинг энг муҳим соҳаларини тўлиқ компьютерлаштиришга олиб келади. Ҳозирги вақтда компьютер жиноятларини содир этиш усуллари жуда хилма-хил бўлиб, уларнинг аксарияти компьютер маълумотларига рухсатсиз кириш билан боғлиқ.

"Компьютер жиноятлари" атамаси "Компьютер ахборотларига доир жиноятлар" га нисбатан анча кенгроқ бўлиб, у компьютер ускуналари, дастурлар, компьютер маълумотлари ва рақамли алоқа каналлари жиноят қуроли ёки тажовуз объекти бўлган жиноятларга ҳам тегишли. Бундай жиноятларга қуйидагилар киради: банк карталари асосидаги фирибгарлик (кардинг), шахсий маълумотларни қўлга киритиш билан фирибгарлик (фишинг), алоқа хизматларидан ноқонуний фойдаланиш ва алоқа хизматлари соҳасидаги бошқа фирибгарликлар (Фрод, трафик ўғирлаш), саноат ва бошқа жосусликлар. Juniper Research таҳлилчилари 2018 йилда онлайн фирибгарлик натижасида етказилган зарарни 22 миллиард долларга баҳоладилар. 2023 йилга келиб, бу йўқотишлар икки баравар кўпайиб, 48 миллиард долларга етади.

Россия Федерациясининг ҳозирги кундаги давлат, бизнес ва ИТ соҳаларидаги таҳлиллар, изланишлар, янгиликлар ҳамда келажақдаги бўлиши мумкин бўлган башорат ва тахминлар устида иш олиб борадиган ва дунё миқёсидаги энг машҳур ҳисобланган <https://rvision.pro> сайти маълумотларига таяниб 2020 йилдаги ахборот хавфсизлиги прогнозларини келтириб ўтамиз.

Компьютер ҳар қандай жиноят объекти сифатида қаралиши мумкин, унинг ошкор этилиши учун компьютер криминалистикаси усуллари қўлланилади. Хорижий адабиётларда ва кўплаб расмий ҳужжатларда "компьютер жинояти" атамаси ўрнига "cybercrime" - кибер жиноятлар, кибер жиноятчилик ҳам тез-тез ишлатилади.

Компьютер ва компьютер маълумотлари компьютер жиноятларида учта рол ўйнаши мумкин:

- тажовуз объекти;
- воситачи қурол;
- далиллар ёки далиллар манбаси.

Компьютер жиноятлари Жиноят кодексида назарда тутилган ижтимоий хавфли хатти-ҳаракатлар бўлиб, унда компьютер маълумотлари жинойий ҳужумнинг объекти ҳисобланади. Бундай ҳолда, машина ҳақидаги маълумот, компьютер, компьютер тизими ёки компьютер тармоғи жиноятнинг предмети ёки воситаси сифатида намоён бўлади.

Компьютер жиноятларини шартли равишда иккита катта тоифага бўлиш мумкин.

- компьютерлар ишини бузиш билан боғлиқ жиноятлар;
- -компьютерлардан зарурий техник воситалар сифатида фойдаланадиган жиноятлар.

Қуйида компьютерларнинг ишлашига ҳалақит берадиган жиноятларнинг асосий турларини санаб ўтамиз.

Рухсатсиз кириш (РК). Қоидага кўра, рухсатсиз кириш бошқа бировнинг номидан фойдаланиш, техник қурилмаларнинг физик манзилларини ўзгартириш, муаммоларни ечишда қолдирилган

маълумотлардан фойдаланиш, дастурий таъминот ва ахборот таъминотини ўзгартириш, ахборот ташувчиларни ўғирлаш, маълумотларни узатиш каналларига ёзув ускуналарини ўрнатиш орқали амалга оширилади.

Хакер, "компьютер қароқчиси" - завқланиш, фирибгарлик ёки зарар етказиш (шу жумладан компьютер вирусларини тарқатиш) мақсадида компьютер тизимлари ва тармоқларига рухсатсиз киришни амалга оширувчи шахс. Бир томондан, "хакер" бу компьютерни яхши биладиган ва дастурларни яхши ёзадиган, бошқа томондан эса, маълумот олиш учун компьютер тизимларига ноқонуний равишда кирган шахсдир. Хакерларни "ёмон" ва "яхши" турга бўлиш мумкин. "Яхши" хакерлар технологик тараққиётни ривожлантирадилар ва ўз билимлари, кўникмаларини инсоният манфаати учун ишлатадилар. Улар кўплаб янги техник ва дастурий тизимларни ишлаб чиқдилар. Одатдагидек, уларга "ёмонлар" қарши туришади: улар бошқа одамларнинг хатларини ўқийдилар, бошқа одамларнинг дастурларини ўғирлайдилар ва барча мавжуд воситалар билан прогрессив инсониятга зарар этказадилар.

Дастурий таъминотга "мантикий бомбалар"ни киритиш. Улар маълум шартлар бажарилганда ва компьютер тизимини қисман ёки тўлиқ ишдан чиқаради.

"Вақт бомбаси" бу "мантикий бомба" нинг бир тури бўлиб, у маълум бир вақтда ишга тушади. "Троян отлари" усули дастур эгаси томонидан режалаштирилмаган янги функцияларни олдиндан мавжуд иш ҳолатини сақлаб қолган ҳолда буйруқларни бошқа бировнинг дастурига яширин равишда киритишдан иборат. Масалан, "троян оти" ёрдамида жиноятчилар ҳар бир операциядан ўзларининг ҳисоб рақамларига маълум миқдорни олиб қўйишади.

Компьютер вирусларини яратиш ва тарқатиш.

Бутун дунёда COV-19 инфекциясининг тарқалиши натижасида масофавий иш тартибига ўтилиши асносида, мобил платформалар учун янгича зарарли ва фойдали ДТ ларнинг сонини ортишига олиб келди. 2020 йилнинг биринчи чорагида Касперский лабораториясининг мобил маҳсулотлари ва технологиялари 1,152,662 зарарли пакетларни ўрнатилганлигини аниқлади, бу олдинги чоракка нисбатан 171,669 га кўпдир.

Дастурий таъминот ва компьютер тизимларини ишлаб чиқиш ва улардан фойдаланишдаги бепарволик. Компьютерда бепарволикнинг хусусияти шундаки, тамойил жиҳатидан дастурларни тўлақонли хатосиз деб бўлмайти. Деярли ҳар қандай технология соҳасидаги лойиҳа катта ишончлилик чегараси билан якунланиши мумкин бўлсада, дастурлаш соҳасида бундай ишончлиликни таъминлаш эса деярли имконсиз.

Компьютер маълумотларини сохталаштириш. Жиноят ғояси катта тизимларнинг таркибий қисми бўлган компьютерлардан чиқувчи хабарларни қалбакилаштириш, сохталаштиришдир.

Компьютер маълумотларини ўғирлаш. Агар "оддий" ўғирлик амалдаги жиноий қонунга мувофиқ бўлса, унда маълумот ўғирлаш муаммоси анча мураккаблашади. Рухсатсиз нусха кўчириш орқали машина маълумотларини, шу жумладан дастурий таъминотни нусхалаш ўғирлик деб тавсифланмайди, чунки ўғирлик ташкилотнинг маблағларидан қийматга эга қисмини олиб кўйишни ўз ичига олади. Компьютер жиноятларига қарши самарали курашни ташкил этиш учун биринчи навбатда, ахборот соҳасида юзага келувчи муносабатларни белгилаб олиш лозим бўлади. Мазкур муносабатлар бир неча жиҳатлар билан таснифланади. Булар: ҳуқуқбузарликларнинг субъектив (муайян шахсга тегишли бўлган ҳуқуқ) ва объектив (субъектнинг муайян ҳаракатлар билан содир этишга ижозатни тартибга солувчи ҳуқуқи) таркиби, шунингдек компьютер ахбороти ва ахборот технологиялари соҳасидаги қилмишлар (қонунбузарликлар) рўйхати. Бу ҳаракатлар натижасида Европада мавжуд бўлган компьютер жиноятлари рўйхати тасдиқланган ва мазкур жиноятлар билан боғлиқ қонун ҳужжатларини ишлаб чиқиш бўйича ягона стратегияни ишлаб чиқиш учун Европа Иттифоқи мамлакатларига тавфсия қилинган. Мисол учун бу рўйхатга компьютер жиноятларининг бир неча тури киритилган. Улар:

- компьютер фирибгарлиги;
- компьютер ахборотини сохталаштириш-компьютер маълумотлари ёки дастурий воситаларига шикаст етказиш;
- компьютер саботажи;
- ахборотдан ғайриқонуний фойдаланиш;
- маълумотларни ғайриқонуний эгаллаш;
- ҳимоя қилинган компьютер дастурларидан ғайриқонуний фойдаланиш;
- компьютер схемаларини ғайриқонуний ишлаб чиқариш;
- компьютер жосуслиги.

Ахборот соҳасидаги ғайриқонуний қилмишларнинг мазкур турларини белгилаш, энг аввало, давлатнинг ахборот хавфсизлигини таъминлашга йўналтирилган компьютер тизимлари ва тармоқларнинг ривожланиши ва тарқалиши жараёнида содир бўлаётган қонунбузарликлар, ўғрилик, мансаб мавқеини суистеъмол қилиш, компьютер хотирасида сақланаётган ва алоқа тармоқлари орқали узатилаётган маълумотларни ўзгартириш ва улардан ғайриқонуний фойдаланиш билан боғлиқ.

Бугунги кунда мазкур жиноятлар сони тобора кўпайиб бораётганлиги сабабли жиноятчиликка, хусусан компьютер жиноятчилигига, айниқса, унинг уюшган турларига қарши самарали курашни ташкил этиш биринчи даражали вазифадир. Компьютер жиноятчилигига илмий тадқиқотларнинг ривожланиши шунингдек жиноят–ҳуқуқий муҳофаза бўйича қонун ҳужжатларининг

такомиллаштирилиши сўнги вақтда илмий ишловларнинг фаоллашуви ва қонун ҳужжатларининг такомиллашиши билан таснифланади.

Бугун дунёда ахборот-коммуникация технологияларининг ривожланиши, шунингдек, ахборот тизимларининг глобаллашуви ва ахборот интеграциялашуви жараёнлари юқори суъратда бормоқда ҳамда ҳозирги пайтда дунёнинг қариб барча мамлакатлари халқаро Интернет тармоғига уланган. Аммо ахборот-коммуникация технологиялари ривожланиши истиқболлари ижобий ўзгаришлари билан бир қаторда ахборот коммуникация технологияларидан ноқонуний фойдаланиши оқибатида фуқароларнинг, давлатнинг, умуман, жамиятнинг қонун билан ҳимояланадиган манфаатларига таҳдид ортайтоганлигини ҳисобга оладиган бўлсак, бу борадаги мавжуд қонунчиликни такомиллаштириш, жинойт жавобгарликни кучайтириш зарурати ошиб бораётганлигига гувоҳ бўламиз.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Стив Морган. "Кибер жиноятлар тўғрисидаги ҳисобот", 2019 йил.
2. «Ахборот эркинлиги принциплари ва кафолатлари тўғрисида»ги 2002 йил 12 декабрдаги N 439-II сонли Ўзбекистон Республикасининг қонуни.
3. Ўзбекистон Республикасининг Жиноят кодекси (ЎЗР 22.09.1994 й. 2012-XII-сон Қонуни билан тасдиқланган).
4. Вехов В.Б. Компьютерные преступления. Способы совершения и методика расследования. М.: 2012. — 182 с.

ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА НА ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ

Аннотация: в данной статье рассматривается вопрос посвященный особенностям определения потребительского спроса на пассажирские перевозки. Приводится формула расчета учета транспортной подвижности. Дается определение пассажиропопотока и пассажирообмена. Описываются методы определения потребительского спроса на пассажирские перевозки.

Ключевые слова: пассажиропопток, пассажирообмен, пассажирские перевозки, методы транспортного обследования.

Malkov A.V., master
Togliatti State University

FEATURES OF DETERMINING CONSUMER DEMAND FOR PASSENGER TRANSPORTATION

Annotation: this article discusses the issue of the specifics of determining consumer demand for passenger transportation. The formula for calculating transport mobility accounting is given. The definition of passenger traffic and passenger exchange is given. The methods of determining consumer demand for passenger transportation are described.

Keywords: passenger traffic, passenger exchange, passenger transportation, methods of transport inspection.

Существенное значение для обеспечения жизнедеятельности города имеет организация передвижений на транспорте общего пользования – городской пассажирский транспорт (ГПТ).

В связи с этим в дальнейшем будет рассматриваться учетная транспортная подвижность, измеряемая числом поездок на ГПТ в расчете на одного жителя за год:

$$P_{\text{тр}} = \frac{Q_r}{N_{\text{ж}}} (1)$$

где Q_r – годовой объем перевозок ГПТ;

$N_{\text{ж}}$ – численность населения города.

Для эффективной работы ГПТ транспортные передвижения различаются по цели поездки, времени, дням недели и сезону. В

соответствии с целью поездки выделяют следующие группы передвижений:

- трудовые – поездки на работу и с работы (это наиболее стабильная группа поездок). К трудовым поездкам относится значительная часть всех передвижений на ГПТ;

- учебные – поездки учащихся, в основном, в высшие и специальные учебные заведения. Учебные поездки характеризуются перерывами на каникулы;

- деловые – совершаются в рабочее время в связи с производственной необходимостью;

- культурно-бытовые – поездки с личными и бытовыми целями. Время суток, в которое провозные возможности транспортной системы используются в максимальной степени, называется час пик.

Движение пассажиров на участке транспортной сети образует пассажиропоток. Пассажиропоток измеряется интенсивностью – числом пассажиров, перевозимых за единицу времени. Число пассажиров, садящихся в автобус и выходящих из него, образует пассажирообмен остановочного пункта за определенный период времени.

Существует большое разнообразие методов получения информации о транспортной подвижности населения городов. Для того чтобы эти методы представляли собой некую упорядоченную систему, их нужно определенным образом классифицировать. В качестве основного признака для классификации выберем целевое назначение обследования.

По целевому назначению обследования все методы можно разделить на две группы. К первой относятся методы, которые связаны с обследованием транспортных потребностей населения, ко второй – которые связаны с обследованием действующей системы транспортного обслуживания населения, т.е. проводимые непосредственно на ГПТ. Обследования транспортных потребностей населения проводят для получения информации о закономерностях и особенностях формирования и проявления спроса на пассажирские перевозки.

Обследования транспортного обслуживания населения, проводимые на городском общественном транспорте, направлены на получение сведений о текущем уровне удовлетворения спроса населения на пассажирские перевозки при действующей системе транспортного обслуживания.

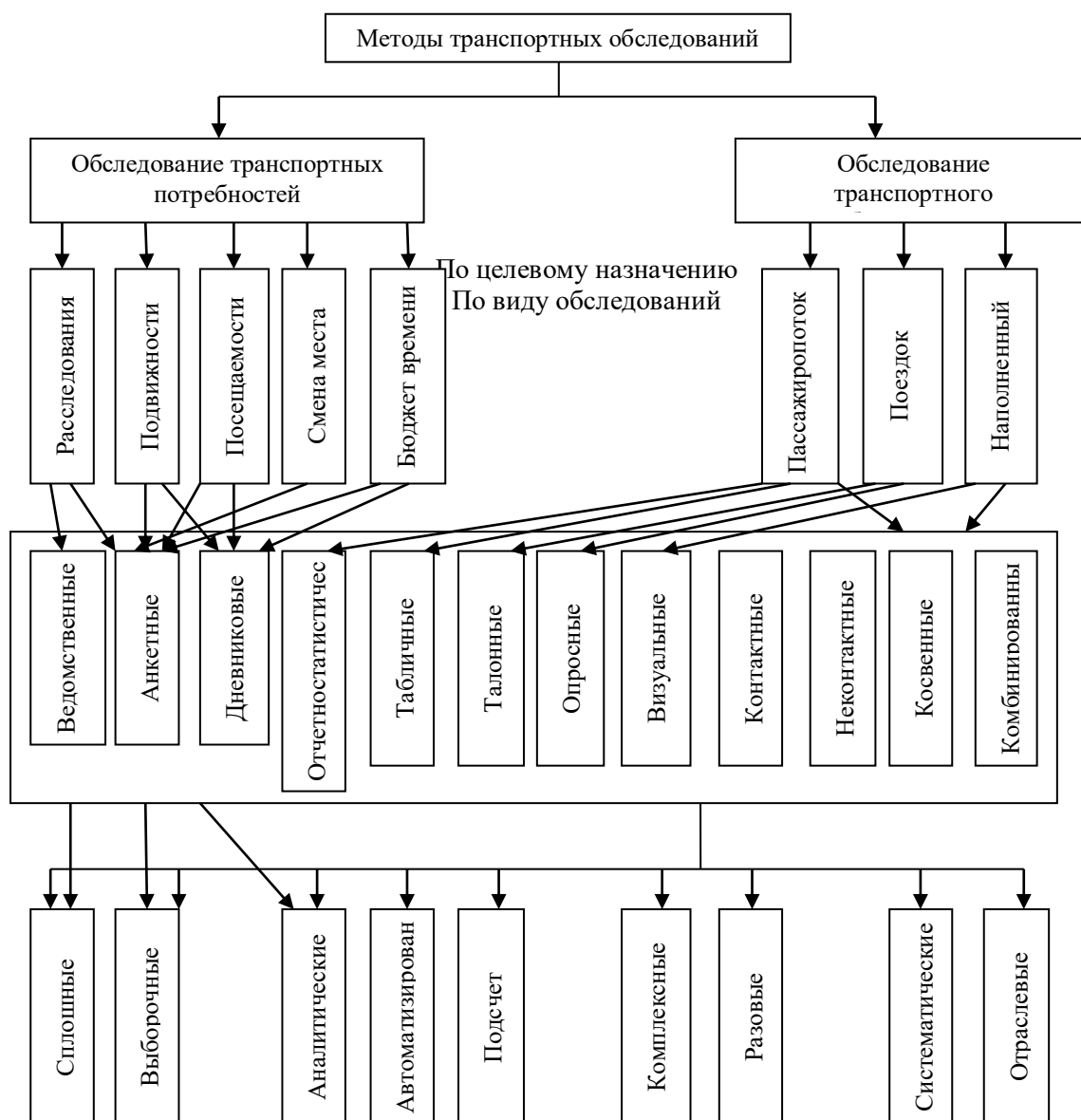


Рисунок 1 - Классификация методов транспортных обследований

Обе приведенные группы транспортных обследований в зависимости от структуры и объема получаемой информации можно подразделить на классы по виду обследования. К видам обследований транспортных потребностей населения относят обследования расселения, подвижности, посещаемости учреждений обслуживания, статистику перемены мест работы или жительства и бюджета времени, а к видам обследований транспортного обслуживания – обследования пассажиропотоков, поездок и наполнений.

Обследования подвижности населения проводят для определения характеристик и установления закономерностей передвижений разных групп населения по всевозможным целям на транспорте и пешком.

Обследования бюджета времени позволяют выявить всевозможные закономерности тяготения жителей города к учреждениям массового посещения и спрогнозировать подвижность населения по разнообразным целям.

Обследования поездок позволяют получить сведения о внутри маршрутных корреспонденциях пассажиров, величинах и направлениях пассажиропотоков на маршрутах городского транспорта, пассажирообмене остановочных пунктов и наполнении ПС на транспортной сети или ее участках.

Обследования пассажиропотоков во многом схожи с обследованиями поездок. Различие между ними заключается в том, что обследование пассажиропотоков не дает информации о межостановочных корреспонденциях пассажиров.

Обследования наполнений проводят для получения информации об уровне использования ПС на всей транспортной сети города или ее отдельных участках. Этот метод обследований основан на приближенных глазомерных оценках наполнения транспортных средств. Каждый вид обследования имеет определенный способ проведения, причем для некоторых видов могут применяться одинаковые способы. По способу проведения обследования могут быть ведомственными, анкетными, обследованиями по дневниковым записям, натурными, автоматизированными и отчетно-статистическими.

Для снижения затрат на проведение таких обследований транспортное средство, оборудованное данной системой, может использоваться периодически на разных маршрутах. Полученные с маршрутов данные накапливают в постоянно хранимых базах данных пассажиропотоков, в дальнейшем обрабатывают прикладными программными средствами в разрезах, необходимых АТО и городской администрации. Таким образом, обеспечивается автоматизированный анализ пассажиропотоков по трассам маршрутов, конкретным остановочным пунктам, часам суток, дням недели, сезонам, что позволяет объективно планировать работу транспортных средств по маршрутам.

Суммарное число человек, перемещающихся между транспортными микрорайонами за определенное время (обычно за 1 ч и в более важных случаях – 15 мин), полученное по результатам обследования потребности в перевозках, составляет матрицу корреспонденции (таблицу перемещений).

Использованные источники:

1. Брезгина, К. В. Маркетинговые исследования: учебное пособие / К. В. Брезгина, Е. А. Антинескул, А. А. Ясырева. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 141 с.
2. Гатиятуллин, Мухаммат Хабибуллович. Г23 Автомобильные перевозки: учебное пособие / М.Х. Гатиятуллин, Р.Р. Загидуллин; Казанский

государственный архитектурно-строительный университет. — Москва: Ай ПиАр Медиа, 2022. — 162 с.

3. Терёшина, Н. П. Конкурентоспособность на транспорте: учебное пособие / Н. П. Терёшина, В. В. Жаков. — Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 165 с.

Мамуралиева М.Ш.

преподаватель

Толипова З.Т.

преподаватель

Школа № 26 Ферганского района

ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Аннотация: в статье рассматриваются инновационные методы преподавания в начальной школе. Широкое внедрение новых форм и методов обучения, в том числе современных информационных технологий, для обеспечения возможности индивидуального развития каждого ребенка.

Ключевые слова: инновация, начальный класс, школа, обучения.

Mamuraliyeva M.Sh.

teacher

Tolipova Z.T.

teacher

School No26 Fergana District

INNOVATIVE TEACHING METHODS IN PRIMARY SCHOOL

Abstract: The article discusses innovative teaching methods in primary school. Widespread introduction of new forms and methods of teaching, including modern information technologies, to ensure the possibility of individual development of each child.

Keywords: innovation, primary class, school, education.

На смену послушанию, повторению, подражанию приходят новые требования: умение видеть проблемы, спокойно принимать их, и самостоятельно решать. Это касается всех сфер жизни: бытовой, социальной и профессиональной. Инновационное образование предполагает обучение в процессе создания новых знаний - за счет интеграции фундаментальной науки, непосредственно учебного процесса и производства. Оно несет с собой новые основы развивающего образования, как основной модернизирующий фактор образования. Применительно к педагогическому процессу инновация означает введение нового в цели, содержание, методы и формы обучения и воспитания, организацию совместной деятельности учителя и учащегося. Целью инновационной деятельности является качественное изменение личности

учащегося по сравнению с традиционной системой. Это становится возможным благодаря внедрению в профессиональную деятельность неизвестных практике дидактических и воспитательных программ, предполагающему снятие педагогического кризиса.

Сейчас происходит становление новой системы образования. Этот процесс сопровождается значительными изменениями в педагогической теории и практике обучения и воспитания:

1. Содержание образования обогащается новыми процессуальными умениями, развитием способностей оперировать информацией, творческим решением проблем науки.

2. Значительная роль отводится духовному воспитанию личности.

3. Становится более весомой роль науки в создании новых педагогических технологий.

Развитие умения мотивировать действия, самостоятельно ориентироваться в получаемой информации, формирование творческого нешаблонного мышления, развитие детей за счет максимального раскрытия их природных способностей, используя новейшие достижения науки и практики, - основные цели инновационной деятельности. Инновационная деятельность в образовании как социально значимой практике, направленной на нравственное самосовершенствование человека, важна тем, что способна обеспечивать преобразование всех существующих типов практик в обществе.

Основным принципом работы учителей начальной школы является использование современных достижений возрастной психологии, инновационных технологий обучения для успешного развития познавательных, интеллектуальных, творческих, физических способностей школьников начальной школы при условии сохранения и повышения резервов их физического, психического и социокультурного здоровья. В внедрении инновационных методов и технологий учителя начальной школы, прежде всего, руководствуются пятью основными заповедями: любить, верить, знать, уважать и понимать ребенка как основной объект и субъект учебной деятельности. Развитие системы воспитательной работы на принципах добровольности, свободы выбора и творчества. Высокотехнический мир стремительно набирает свои обороты день ото дня.

Развитие ученика в начальной школе зависит от множества факторов, в том числе и от того, насколько наглядным и удобным для восприятия является учебный материал. Поэтому на современном этапе организации образовательного процесса педагог не может обойтись на уроке без информационно-коммуникационных технологий. Благодаря программе Power Point всякий иллюстративный материал можно превратить в хорошее методическое подспорье учителя.

Эффективность обучения повышается и за счет активизации самостоятельной работы учащихся, развития их познавательных и творческих способностей, образного изложения материала. Учитель начальной школы обязан научить детей учиться, сохранить и развить познавательную потребность учащихся, обеспечить познавательные средства, необходимые для усвоения основ наук. Поэтому одна из главных целей - развивать познавательные процессы.

Познавательная деятельность развивает познавательные процессы, логическое мышление, внимание, память, речь, воображение, поддерживает интерес к обучению. Все эти процессы взаимосвязаны. Умение грамотно организовать работу на уроке, создать условия непринужденности и заинтересованности у всех учащихся позволяет учителю использовать дополнительные возможности (например, применение компьютерных технологий) для развития способностей каждого ребенка. Такая организация занятий помогает в более короткое время вспомнить и закрепить те приемы, которые известны детям с дошкольного возраста, полнее обеспечить овладение вновь показанными учителем.

Развивающее значение компьютерных технологий для развития способностей младшего школьника очень велико. Применение компьютеров на уроке создает эмоциональный настрой, это, в свою очередь, положительно сказывается на развитии детей. Это вызывает большой интерес у детей к изучаемому термину или понятию, повышает внимание и в то же время является повторением известных ранее названий материалов и инструментов, терминов. В современной начальной школе на первое место выходит личность ребёнка и его деятельность.

Важную роль в стимуляции у школьников интереса к труду играют задачи: подбор учителем задач, требующих творческой переработки, обобщения, систематизации, умений и навыков сравнивать и анализировать, поиска; использование игровых моментов, которые стимулируют проявления самостоятельности учащихся, их творческих возможностей; решения творческих задач. Технология формирования творческого ученика ориентирована на личность. Это означает максимальную индивидуализацию и дифференциацию учебного процесса. Учитель, который формирует творческую личность, должен быть новатором по сути своей. Только тогда новые идеи, прогрессивные принципы и приемы помогут ему создавать новые педагогические технологии, внедрять различные инновации в учебно-воспитательный процесс. И только тогда будет перестроена вся система воспитания и обучения в сторону повышения ее эффективности.

Использованные источники:

1. Farkhodjonova N. F. Zhuraev Zh. A. The influence of ideological processes on the national idea in the context of globalization //Theory and practice of modern science. – 2017. – №. 4. – С. 15-18.
2. Anvar D. The Relevance of Teaching Social and Humanitarian Sciences in the Education of the Future Generation //American Journal of Social and Humanitarian Research. – 2022. – Т. 3. – №. 5. – С. 344-348.
3. Farxodjonqizi F. N., Dilshodjonugli N. S. Innovative processes and trends in the educational process in Uzbekistan //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 4. – С. 621-626.
4. Numonjonov S. D. Innovative methods of professional training //ISJ Theoretical & Applied Science. – 2020. – Т. 1. – №. 81. – С. 747-750.
5. Anvar D. SOCIO-POLITICAL ACTIVITY OF YOUNG PEOPLE–AS AN IMPORTANT SOCIAL VALUE //Gospodarka i Innowacje. – 2022. – Т. 24. – С. 142-145.
6. Исмоилов М. И., Фарходжонова Н. Ф. The Philosophy Analysis Of The Evolution Of Ecological Paradigm //Новые идеи в философии. – 2016. – С. 1-7.
7. Farkhodjonova N. F. Problems of the application of innovative technologies in the educational process at the international level //Innovative trends, socio-economic and legal problems of interaction in the international space. – 2016. – С. 58-61.
8. qizi Farxodjonova, N. F. (2020). SCIENTIFIC RESULTS OBTAINED ON THE TOPIC" MODERNIZATION AND INTEGRATION OF NATIONAL CULTURE IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION". *Scientific Bulletin of Namangan State University*, 2(9), 137-144.

ИНСОН КАПИТАЛИ НАЗАРИЯСИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИ

Аннотация: Ушбу мақолада инсон капиталининг келиб чиқиш тарихи, шаклланиши ва ривожланиши кўрсатиб берилган.

Калит сўзлар: инсон, капитал, маданият, ахлоқ, меҳнат, тадбиркорлик, таълимий, таълим, ижтимоий, ресурс, иқтисод, интеллектуал, қобилият, билим, маҳорат, кўникма, малака.

Mansurova M.M.
independent researcher
SamIES

FORMATION AND DEVELOPMENT OF HUMAN CAPITAL THEORY

Abstract: This article shows the history of origin, formation and development of human capital.

Key words: human, capital, culture, ethics, labor, entrepreneurship, organizational, education, social, resource, economy, intellectual, ability, knowledge, skill, skill, skill.

Жаҳон иқтисодиёти фанининг тарихи XX аср бошига қадар ишлаб чиқариш жараёнида жисмоний капитал – ишлаб чиқариш воситалари, моддий ресурслар ва ҳоказолар асосий роль ўйнаганлигидан далолат беради. Чунки бу даврда технологияга қўшимча ресурслардан бири сифатида фойдаланиладиган табиий кучга эга иш кучининг бўлиши кифоя қиларди. Бироқ XX асрнинг ўрталарида рўй берган объектив жараёнлар вазиятни тубдан ўзгартирди. Фан-техниканинг жадал ривожланиши билимлар, кўникмалар, маҳорат, инсон қобилиятини биринчи ўринга кўтарди. Бевосита инсон иқтисодиётни ривожлантиришнинг ҳаракатлантирувчи кучига айланди.

Бу ижтимоий муносабатлар тубдан ўзгараётганидан далолат берарди. Инсон омилининг кучайишига жамиятда содир бўлаётган ўзгаришлар ҳам таъсир кўрсатарди. Ходимлар ўз меҳнатлари натижаларини тақсимлашда, мулкда, фойдада иштирок этиш тизими орқали корхоналарни бошқаришда иштирок эта бошладилар, кооператив корхоналарнинг сони ва уларнинг самарадорлиги ҳам ортарди.

Натижада иқтисодиёт фанида “инсон капитали” категорияси шакллана бошлади. Унинг пайдо бўлиши иқтисодиёт ва у билан турдош фанларнинг иқтисодиёт ва ҳаёт талабларига жавоблари бўлди. Жамият ва

иқтисодиёт ривожланишининг суръатлари ва сифатида инсон ва у томонидан тўпланган интеллектуал салоҳиятни чуқур тадқиқ этиш ҳаётий заруратга айланди.

Инсон капитали концепцияси XVII асрда пайдо бўлган деб ҳисобланади. Уни биринчилардан бўлиб 1676 йилда Вильям Петти²⁹ урушда қуроолларни йўқотишни инсон ҳаётини йўқотиш билан таққослаш асосида қўллади. У Англия учун урушда инсон

В. Петти бойлик ва унинг манбалари таркибига ер ва у келтирадиган рента, капитал ва ундан олинадиган фойда (фоиз) билан бир қаторда одамларнинг меҳнати, малакаси ва соғлиғига боғлиқ равишда, у ёки бу турдаги даромад келтиришини кўрсатган. Олимнинг фикрига кўра, инсон капиталининг миқдори ходимнинг бутун умри давомидаги иш ҳақи капиталашиши билан баҳоланади³⁰.

Яна бир аср ўтгандан сўнг Адам Смит ва классик иқтисодий назариянинг бошқа вакиллар ҳам инсон капитали концепциясини эътироф этдилар. Адам Смит 1776 йилда ўзининг “Халқлар бойлигининг моҳияти ва сабаблари хусусидаги тадқиқотлар” асарида халқларнинг бойлиги асосан ишчилар сони ва улар кўникмасининг сифати билан белгиланишини кўрсатган.

Бундан яна юз йил ўтгандан сўнг Альфред Маршалл ҳам инсон капиталига узоқ муддатли инвестициялар самараси ва бу жараёнда инсоннинг ролини таҳлил этди.

Ҳақиқатдан ҳам жаҳоннинг тараққий этган давлатлари иқтисодиёти ўсиши тўғрисидаги статистика маълумотлари ўсишнинг классик омилларига асосланган ҳисоб-китоблардаги кўрсаткичлардан анча юқори эканлигини кўрсатди. Иқтисодиёт ривожланиши ва ўсиши жараёнларини таҳлил этиш инсон капиталини замонавий иқтисодиёт ва жамиятни ривожлантирадиган асосий ишлаб чиқариш ва ижтимоий омилга айланганидан далолат берди.

Маълумки, капиталнинг қомусий талқини – *капитал* (французча, инглизча «*capital*» ва латинча «*capitalis*» сўзларидан — «*бош, асосий*») “даромад келтиришга қодир бўлган ёки одамлар томонидан товарлар ва хизматлар ишлаб чиқариш учун яратилган ресурслар”³¹ дир.

“Капитал” атамаси одатда келгусида ишлаб чиқаришда фойдаланалиши мўлжалланаётган меҳнат маҳсулотларига нисбатан ишлатилади. Капитални яратиш жараёни инвестиция киритиш деб аталади. Инвестиция киритиш дастлаб харажатлар қилиш, кейинчалик бу харажатларнинг қопланишини назарда тутати.

²⁹ Вильям Петти (*William Petty*, 1623—1687) — англиз иқтисодчиси, Англияда классик сиёсий иқтисод асосчиларидан бири. Асосий асари: “Солиқлар ва йиғимлар тўғрисида трактат” (“*Treatise of taxes and contributions*”, 1662)..

³⁰ Петти В. Экономические и статистические работы / Петти В. Том 1. – М.: Соцэкгиз, 1940. - С.156.

³¹ Экономическая энциклопедия /Гл. ред. Абалкин Л.И. – М., 1999. С.271.

Дастлабки пайтда инсон капитали деганда одамларнинг меҳнатга бўлган қобилияти – таълим ва касб кўникмаларига инвестициялар жамланмаси тушуниланган. Кейинчалик инсон капитали тушунчаси жиддий равишда кенгайди. Жаҳон банки экспертлари томонидан амалга оширилган энг сўнги ҳисоб-китобларда инсон капиталига истеъмол харажатлари – оилаларнинг овқатланиши, кийим-кечак, турар жой, таълим, соғлиқни сақлаш, маданиятга ва ҳоказоларга сарфлар, шунингдек давлатнинг бу мақсадлар учун харажатлари киритилган.

Юқорида қайд этилганлар умумлаштирадиган бўлса, инсон капитали *тор маънода* – бу инсоннинг интеллекти, соғлиғи, билими, сифатли ва унумли меҳнати ҳамда унинг турмуш сифатидир.

*Кенг маънода*ги инсон капитали – бу иқтисодий ривожланишнинг интенсив ишлаб чиқариш омили, жамият ва оилани ривожлантириш, меҳнат ресурсларининг билимли қисми, интеллектуал ва бошқарув меҳнати, яшаш ва иш жойи муҳитидир. Улар инсон капиталини ривожлантиришнинг ишлаб чиқариш омили сифатида самарали ва оқилона амал этишини таъминлаши керак.

Инсон капитали назариясига мувофиқ одамлар ўзларига инвестиция киритиб, имкониятларини кенгайтиришлари, давлат эса инсон капиталини бойитиш учун маблағ сарфлаб, миллий даромадни кўпайтириши мумкин. Бундай инвестицияларнинг самарадорлиги сарф қилинган маблағларнинг меҳнат унумдорлиги ортиши ва иш хақи кўпайиши орқали қопланишида ўз ифодасини топади.

Умуман, кенг манодаги капитал дейилганда тўпланадиган, ишлаб чиқаришда фойдаланиладиган ва даромад келтирадиган ижтимоий бойликнинг барча унсублари назарда тутилади. Бу Т. Шульц³² фикрига кўра, капитални: инсон капитали ва ашёвий капиталга изчил тақсимлаш имконини беради³³.

Инсон капитали концепциясига тўлиқроқ аниқлик киритиш учун жисмоний ва инсон капитали ўртасидаги фарқни ажратиш талаб этилади. Капиталнинг бу икки тури муайян даражада, айниқса келажакда фойда олиш учун бугун маблағ сарфлаш масаласида ўзаро ўхшашдир. Шу билан бирга инсон капитали ўзига хос ноёб белгиларга эгадир. Жисмоний капиталдан фарқли равишда инсон капитали бевосита одамнинг ўзи билан боғлиқдир. Эркин жамиятда инсон капиталининг эгаси фақат шу инсоннинг ўзи бўлиши мумкин.

³² Теодор Уильям Шульц (Theodore William Schultz, 1902 йил 30 апрель, Арлингтон —1998 йил 26 февраль, Иванстон, АҚШ) — америкалик иқтисодчи, “ривожланаётган мамлакатлардаги иқтисодий ривожланиш муаммолари тадқиқотлари учун” 1979 йилги Нобель мукофоти лауреати. Асосий асарлари: “Жаҳон учун озиқ-овқат” (“Food for the World”, 1945); “Анъанавий аграр соҳасининг трансформацияси” (“Transforming Traditional Agriculture”, 1964).

³³ Shultz T. Human Capital, family planning and their effects on population growth // American Economic Review. -1994. –May. P.45.

Капиталнинг бу шакли ҳам, масалан унинг эгаси бетоб бўлса қадрсизланиши, вафот этса бутунлай йўқотилиши мумкин. Мазкур ҳолат инсон капиталига инвестиция киритиш жисмоний капиталга инвестиция киритишга қараганда кўпроқ таваккалчиликни талаб этишидан далолат беради.

Инсон капиталини бошқаларга бера олмаслик ҳам унинг эгасига боғлиқлигини кўрсатади. Инсон ўз эътиқоди, мойиллиги, ҳаётий қадриятлардан келиб чиққан ҳолда ўз капиталидан турли самарадорлик билан фойдаланиши мумкин. Амалиётда аҳолида мавжуд бўлган инсон капитали заҳираси билан унинг меҳнат бозорда фойдаланилаётгани ўртасида катта тафовут бўлиши мумкин.

Ашёвий капитал бойликнинг бевосита моддий шаклига – бинолар ва иншоотлар, ер ва бошқа табиий ресурслар, дастгоҳлар, моддий–товар бойликлари заҳираларига эгадир. Ашёвий бўлмаган капитал ўз моддий шаклига эга бўлмасдан, жисмоний капиталда мужамлашади ва ушбу капитал сифати ёки самарадорлигини ошириши мумкин.

Одамларда мужассамланган ашёвий капитал инсонни шакллантириш учун зарур бўлган, яъни болаларни тарбиялашга чиқимлардир. Иқтисодчи Ж.Кендрик ноашёвий инсон капитали қаторига умумий таълим ва махсус тайёргарлик учун, соғлиқни сақлаш ва иш кучи ҳаракатланишига харажатларни киритади. Инсонда мужассамлашмаган ноашёвий капиталга илмий тадқиқотлар ва ишланмалар киради³⁴.

Инсон капитали назариясини шакллантириш, уни ривожлантириш, илмий жамоатчилик томонидан эътироф этилишига Т. Шульц улкан ҳисса қўшган. У биринчилардан бўлиб инсон капитали тушунчасига ишлаб чиқарувчи омил сифатида қараган. Олим саноат ривожланиши ва саноат ривожланишидан кейинги иқтисодиётда инсон капиталининг асосий ҳаракатлантирувчи куч сифатидаги ролини англаб етиш учун кўп иш қилди.

Т.Шульц ўзининг “Анъанавий аграр соҳасининг трансформацияси” асарида қишлоқ хўжалигидаги технологияларнинг ролига алоҳида эътибор қаратган. Унинг фикрига кўра, бу технологияларнинг даражаси, энг аввало фермерлар эгаллаган билимларга боғлиқдир. Фермерлар билими даражасининг пастлиги ҳосилдорлик ўсиши ва қишлоқ хўжалиги самарадорлиги ортиши йўлидаги асосий тўсиқлардан биридир.

Т.Шульцнинг ҳисоблашича, инсонга инвестиция киритишнинг асосий натижалари одамларда меҳнат қобилиятининг ортиши, уларнинг жамиятда самарали бунёдкорлик фаолиятини амалга ошириши, саломат бўлиши ва ҳоказоларда ўз ифодасини топади. У инсон капитали жамланиш ва такрор ҳосил қилинишга қодир деб ҳисоблаган. Олимнинг баҳолашича, жамиятда ишлаб чиқарилаётган жамланма маҳсулот умумий ҳажмининг

³⁴ Кендрик Дж. Совокупный капитал США и его функционирование. – М.: Прогресс, 1976. – С.113.

тўртдан уч қисми инсон капиталини тўплашга сарфланмоқда. Холбуки, ХХ асрдаги такрор ҳосил қилишга доир кўпчилик назарияларда бу кўрсаткич тўртдан бир қисмни ташкил этади, деб кўрсатилар эди. Инсон капитали назариётчиларидан Г. Беккер³⁵ инсон капитали тушунчасини биринчи бўлиб микродаражада қўллай бошлади. У корхонадаги инсон капиталини инсон кўникмалари, билим ва маҳоратининг жамланмаси деб белгиллаган. Бунда у ходимларни махсус ўқитиш, уларда махсус билим ва кўникмалар ҳосил қилишга алоҳида аҳамият берган. Г.Беккернинг ҳисоблашича, ходимларнинг махсус тайёргарлиги фирманинг рақобат устуворлигини шакллантиради. Бу бозорларда маҳсулотларнинг маълум ва машҳур бўлиши, пировард натижада фирманинг нуфузи, ноу-хауси ва савдо белгисида ўз ифодасини топади. Ходимларни махсус тайёрлашдан, энг аввало, фирма ва компанияларнинг ўзлари манфаатдор, шунинг учун улар буни ўзлари молиялаштирадilar. Таълимга чиқимлар ҳам таълим олиш учун бевосита харажатлар, ҳам муқобил чиқимлар – ўқиш даврида бой берилган даромадлардир. Унинг ҳисоблаб чиқишича, таълимга инвестициялар йилига тахминан 12,0 – 14,0 % миқдорида фойда келтиради.

Мазкур тадқиқотларнинг амалий аҳамият шундан иборатки, Г. Беккер инсон капиталига инвестициялар рентабеллигининг миқдорини аниқлади ва уни АҚШ даги кўпгина фирмаларнинг рентабеллиги билан таққослади. Хусусий таълим муассасалари сонининг кўпайиши, қисқа муддатли семинарлар ва махсус курслар ташкил этадиган консалтинг фирмалари фаолиятининг кенгайиши натижасида таълим фаолиятининг хусусий сектордаги рентабеллик даражаси тижорат фаолиятининг бошқа турлари рентабеллиги даражасидан 10,0 – 15,0 % ортиқ эканлигини кўрсатди³⁶.

Жамланма ишлаб чиқариш таркибида алоҳида инсон капитали категориясини ажратиб кўрсатиш уни аниқроқ таркибий таҳлил қилиш имконини беради (2-расм).

Америкалик иқтисодчи И. Бен-Поратнинг таснифлашига кўра, инсон капитали қуйидаги таркибий қисмлардан иборат:

1) инсон капиталини яратишда иштирок этаётган одамларнинг сифат хусусиятлари ва қобилияти;

2) бозорда таклиф этилаётган ҳамда бошқа ашёвлар ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатишга киритилган капитал қисми³⁷.

³⁵ Гэри Стэнли Беккер (Gary Stanley Becker, 1930 йил 2 декабрда туғилган) — америкалик иқтисодчи, “микроиқтисодий таҳлил соҳасини инсоннинг қатор хусусиятларига қўллаш учун” 1992 йилги Нобель мукофоти лауреати. Асосий асарлари: “Камситишнинг иқтисодий назарияси” (“The Economics of Discrimination”, 1957), “Инсон капитали» (“Human Capital”, 1964), “Иқтисодий назария” (“Economic Theory, 1971”).

³⁶ Беккер Г. Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории / Пер. с англ., сост., научн. ред., послес. Капелнюшников Р.И. – М.: ГУ ВШЭ, 2003.- С.121.

³⁷ Ben-Porath. The Production of Human Capital and the Life Cycle of Earnings. – N.Y.; -L, 1970.- P.49.



1-расм. Инсон капиталини шакллантириш ва ривожлантириш

Г. Беккер томонидан, шунингдек “махсус инсон капитали” тушунчаси ҳам муомалага киритилган. Бу категория “умумий инсон капиталидан” фарқли равишда махсус тайёргалик натижасида эгалланган ҳамда фақат ўзининг корхонаси учун ишлаб чиқаришда манфаат келтирадиган билимлар ва кўникмалар жамланмасидир.

С.Фишер: “Инсон капитали инсонда мужассамлашган даромад келтириш қобилияти мезонидир. Инсон капитали туғма қобилият ва истеъдод, шунингдек олинган таълим ва малакадан иборат”³⁸ деб кўрсатган.

Айрим олимлар инсон капитали таркибига унинг эгасининг ишлаб чиқариш жараёнида иштирок этиш имкони нуқтаи назаридан ёндашадилар. Жумладан О. Нордхог қуйидигиларни таъкидлайди: “Таҳлил этиш нуқтаи

³⁸ Фишер С., Дорнбуш Р., Шмалензи Р. Экономическая теория. — М., Юнити, 2002. - С. 21.

назаридан, бир тарафдан, ходимларнинг солиғи ва малакасини, иккинчи томондан, уларнинг мотивацияси ва фирмага содиқлигини фарқлаш фойдалидир. Дастлабки икки унсур алоҳида бир ходимнинг топшириқни бажариш, яъни меҳнат қилиш бўйича асосий қобилиятини ташкил этади. Инсон капиталининг кейинги икки унсури эса мазкур ходим ўз малакасига кўра, ишда қандай фаолият олиб боришини акс эттиради. Қобилият ва хоҳиш биргаликда мазкур ходимнинг меҳнатга қобилиятини шакллантиради”³⁹.

И.В. Ильинский инсон капитали таълим капитали, соғлиқ капитали ва маданият капиталида иборат деб ҳисоблайди⁴⁰.

Инсон капитали таркибини кенгроқ таҳлил этиш учун функциявий ёндашув принципини ҳисобга олиш лозим. Функциявий ёнаошувнинг методологик принципи ҳодисани фақат унинг ички таркиби бўйича эмас, балки унинг функциявий мақсади, пировард фойдаланиш мақсади нуктаи назаридан кўриб чиқишни талаб этади.

Россиялик иқтисодчи С.А. Дятлов ушбу принцип бўйича инсон капитали инвестициялар натижасида шакллантирилган ва инсон томонидан жамланган соғлиқ, билимлар, кўникмалар, қобилият, мотивациянинг муайян заҳирасидир деган фикрни билдиради. Бу заҳира ижтимоий ишлаб чиқаришнинг у ёки бу соҳасида мақсадга мувофиқ фойдаланар экан, меҳнат унумдорлигини ва ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишга ёрдам беради, бу билан мазкур инсоннинг иш ҳақи (даромади) кўпайишига таъсир кўрсатади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Абдурахманов К.Х., Абдуллаев А.М., Дадабаев Ш.Х. Региональная экономика и управление. –Т.: Фан ва технология. 2007.
2. Абель Э., Бернанке Б. Макроэкономика / Пер. с англ. Н.Габенова, А. Смольского; научн. ред. д.э.н., проф. Л. Симкина. — СПб.: Питер, 2008.
3. Абу Райхон Бегуний. Феруза (Жавоҳирлар ҳақида нақл ва ҳикоятлар). – Т., 1993.
4. Беккер Г. Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории / Пер. с англ. Сост., научн. ред., послес. Капелнюшников Р.И. –М.: ГУ ВШЭ, 2003.
5. Ирманов А. Человеческий капитал в Узбекистане: состояние и перспектива. –Т., 2009.
6. История экономических учений: Современный этап: Учебник / Под общ. ред. А. Г. Худокормова. — М.: ИНФРА-М, 2019.
7. Жданкин Н.А. Мотивация персонала. Измерение и анализ. Учеб.- практ. пособ. – М.: Финпресс, 2010.

³⁹ Nordhough O. Human Capital in Organizations: Competence, Training and Learning. – Oslo.: Scandinavian University Press, 1993. - P.52.

⁴⁰ Ильинский И.В. Инвестиции в будущее: образование в инвестиционном воспроизводстве. –СПб.: СПбУЭФ, 1996. - С.127.

8. Здоровье для всех: основная цель нового тысячелетия для Узбекистана.
9. Зокирова Н., Абдурахмонов О. Инқироз: оқибатлар, бартараф этиш, меҳнат муаммолари ва янги марраларга чиқиш. –Т.: “Фан технология”, 2009.

Мансурова М.М.
СамИСИ мустақил тадқиқотчиси

ИНСОН КАПИТАЛИНИНГ ТАСНИФИ ВА УНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИНИ ТАҲЛИЛИ

Аннотация: Ушбу мақолада инсон капиталининг таснифи ва унинг хусусиятлари таҳлил этилган ва ёритилган.

Калит сўзлар: инсон, капитал, маданият, ахлоқ, меҳнат, тадбиркорлик, таълим, ижтимоий, ресурс, иқтисод, интеллектуал, қобилият, билим, маҳорат, кўникма, малака.

Mansurova M.M.
independent researcher
SamIES

CLASSIFICATION OF HUMAN CAPITAL AND ANALYSIS OF ITS CHARACTERISTICS

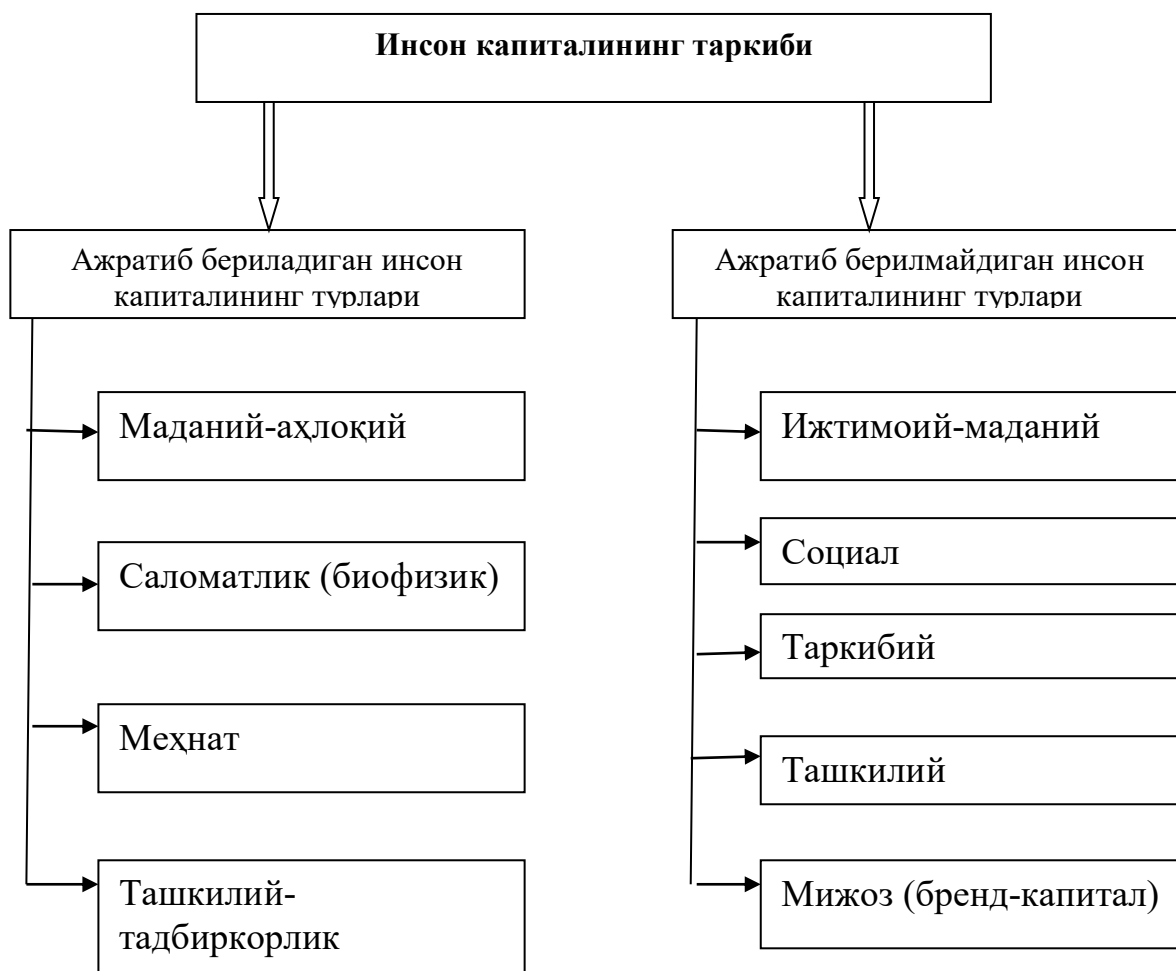
Abstract: This article analyzes and highlights the classification of human capital and its characteristics.

Key words: human, capital, culture, ethics, labor, entrepreneurship, organizational, education, social, resource, economy, intellectual, ability, knowledge, skill.

Инсон капиталини таҳлил этиш ва улар турларига турлича ёндашувларни умумлаштириш бу иқтисодий категорияни 1-расмда акс эттирилгандек тассавур этиш имконини беради:

1. *Маданий-ахлоқий капитал.* Ходимнинг обрўси, фирманинг нуфузи ишлаб чиқариш кўрсаткичлари каби жуда муҳимдир. Маъсулият, ҳалоллик, ваъданинг устидан чиқиш амалий муносабатларда ниҳоятда қадрланади. Социология фанлари доирасида маданий-ахлоқий капитал интеллектуал қобилият, билим, маҳорат, кўникмалар, ахлоқий сифатлар, малака жамланмасини ифода этади.

2. *Саломатлик (биофизик) капитал.* Жисмоний куч, чидамлилиқ, ишчанлик, меҳнат фаолиятининг давомийлиги ҳар бир инсон учун ҳар қандай ишлаб чиқариш фаолиятида жуда муҳимдир. Саломатлик капитал инсон капиталининг ажралмас қисми бўлиб, унга инвестициялар киритиш ходимлар касалланишининг камайиши ҳисобига меҳнат қобилиятини сақлаб қолишда ўз ифодасини топади.



1-расм. Инсон капиталининг таснифи

3. *Меҳнат капитали.* Меҳнат қанчалик мураккаб бўлса, ходимнинг малакаси, билими, тажрибаси, ва маъсулиятига талаб ҳам шу қадар юқори бўлади. Малакали меҳнат оддий меҳнатга қараганда самаралироқдир, шунинг учун унга юқорироқ ҳақ тўланиши керак. Корхоналарда меҳнат капитали малакали ходимларнинг меҳнатида мужассам бўлиб, уларнинг салмоғи қўлланиётган технологияга боғлиқдир.

4. *Таълим капитали.* У тажриба, меҳнат кўникмалари ва энг муҳими билим тўпланиши натижасида бутун ҳаёт давомида шаклланиб боради. Таълим малакали ходимларни такрор ҳосил қилишнинг асосий воситаси ҳисобланади.

5. *Интеллектуал капитал.* Интеллектуал фаолиятнинг маҳсулоти муаллифнинг мутлақ мулки сифатида муаллифлик ҳуқуқи билан патентланади ва мустаҳкамланади. Бу капиталдан иқтисодиётда қандай фойдаланиш йўналишларини ва шакллари белгилаш ҳуқуқи муаллифга тегишлидир. Интеллектуал мулк объектлари хўжалик айланмасига корхоналарнинг моддий активлари сифатида жалб этилади ҳамда уларнинг, шунингдек ушбу актив эгаларининг даромадларини кўпайтиради.

6. *Ташкилий-тадбиркорлик капитали.* Тадбиркорлик фаолиятини амалга ошириш ёки корхона персоналини бошқариш учун ташкилотчилик қобилияти, юксак масъулият, ишбиларморлик, янгиликка интилиш, тежамкорлик, ирода, оқилона таваккалчилик қилиш талаб қилинади. Ана шу капитал – ноу-хау, тижорат сирларига эга бўлиш уларни ташкилий-тадбиркорлик капиталига айлантириш имконини беради. Ишбилармонлик даражаси хусусий ва назорат қилинадиган капитал миқдорида ўз ифодасини топади. Бу эса кичик, ўрта ва йирик бизнесни ажратиб кўрсатиш имконини беради.

Юқорида қайд қилинган инсон капиталининг турлари мазкур иқтисодий категориянинг *ажратиб берилмайдиган* турларига тааллуқлидир.

Ажратиб бериладиган инсон капитали турларига эса қўйидагилар киради:

- *ижтимоий-маданий инсон капитали.* Бу капитал ходимлар маданий сифатлари ва қобилиятларининг интеграциялашиши ва кооперациялашишини, ижтимоий такрор ҳосил қилиш таркибида доимий ахборот, илмий, таълим, технологик оқимлар мавжуд бўлишини акс эттиради;

- *социал капитал.* Социал нормалар, ишонч ва ҳоказолар унинг унсурлари ҳисобланади. Социал капитал ҳар бир иқтисодий субъект у ёки бу тарзда ижтимоий муносабатлар тизимида интеграция қилинганлиги билан боғлиқдир. Инсон капиталининг ушбу тури қатор ўзига хос хусусиятларга эгадир:

биринчидан, бу ҳамisha ташкиллаштирилган ўзаро муносабатлар маҳсулидир, шунинг учун шахсий эмас, балки ижтимоий шаклга эгадир;

иккинчидан, социал капитал ташкилий-ижтимоий тизим амал этишининг унсури сифатида хусусий мулк бўлиши мумкин эмас, яъни ижтимоий неъмат ҳисобланади.

А.И. Мерко социал капитал ахборот, ғоялар, ишонч, кооперация, ҳиссий қўллаб-қувватлаш ва ташкилий даражанинг бошқа унсурларини қамраб олган деб ҳисоблайди. Бундан келиб чиққан ҳолда у ижтимоий капиталнинг икки даражасини ажратиб кўрсатади⁴¹.

1. Таркибий капитал – бу хўжалик юрутувчи субъектнинг бозорнинг ўзгариб борадиган конъюнктурасига мослашган ҳамда буни корхона учун манфаатли йўналишга қаратган ҳолда ўз ташкилий тузилмасини бошқариш қобилиятидир⁴².

Ҳозирги давр иқтисодиётида фирмалар иш кўрадиган рақобат муҳити инновациялар таъсири остида мутассил ўзгариб туради. Бундай

⁴¹ Мерко А.И. Социально–ответственный бизнес–взаимосвязь государственной и корпоративной политики в глобализирующемся мире. Монография. – М., 2009. – С.180.

⁴² Костюк В.Н. Теория эволюции и социоэкономические процессы. – М.: УРСС, 2004.- С.126.

ўзгаришларнинг юқори суръати корхона муваффақиятга эришиши мумкин бўлган шароитларни мураккаблаштиради. Ана шундай шароитлардан бири - корхонада салмоқли даражада таркибий капитал мавжуд бўлишидир.

2. Ташкилий капитал. Мохият жиҳатидан бу хўжалик юритишнинг тизимга солиш малакаси ҳамда ташкилий имкониятлардир. Ташкилий капитал қуюдагиларни қамраб олади:

инновациялар капитали – уларга муҳофаза қилган тижорат ҳуқуқлари, интеллектуал мулк ҳамда бошқа номоддий активлар ва фирмани янгилашишга қодирлигини таъминлайдиган қадриятлар киради;

жараёнлар капитали – уларга, масалан, ишлаб чиқариш, маҳсулотни сотиш, маҳсулот сотишдан сўнг сервис хизмати кўрсатиш тизимларини, яъни улар натижасида маҳсулот қийматини шакллантирадиган капитални киритиш мумкин.

Шу билан биргаликда *мижозлар капитали (бренд-капитал)* ҳам фарқланади. Мижозлар капиталига эга бўлган корхона фаолиятини маҳсулот ёки хизматдан фойдаланувчини “истеъмол қийматини биргаликда яратиш ва такомиллаштиришга жалб этиш” корхонаси деб аташ мумкин. Бунда харидор корхона томонидан яратилган барча маҳсулотлар ва хизматларнинг олий ҳаками вазифасини бажаради⁴³.

Инсон капиталининг юқорида қайд қилинган таркиби мазкур иқтисодий категория инсоннинг ўзи серқирра эканлиги билан изоҳланади. Ишлаб чиқариш капитали доирасидаги ашёвий ва инсон капитали яхлитлиги ва ажралмаслигига қарамасдан инсон капитали тобора мавқеи ортиб, етакчи роль ўйнамоқда. Бевосита инсон капитали истеъмол қилинаётган жисмоний капиталнинг товарлардаги қийматини сақлаб туради ҳамда иш кучи қийматини қоплайдиган ва капитал эгаларига фойда келтирадиган янги қиймат яратади.

Профессор Қ.Х.Абдурахмоновнинг фикрича, “Инсон капиталини аҳамияти табиий ресурслар, моддий бойлик ва воситаларга қараганда юқорирокдир”⁴⁴. Шунинг учун инсон капитали иқтисодий ўсиш ва самарадорликнинг асосий омилидир. Инсон капиталининг иқтисодий категорияси сифатидаги тушунчаси жаҳон ахборот ҳамжамияти ва “билимлар иқтисодиёти” ривожланиши билан биргаликда мунтазам равишда кенгайиб бормоқда. Ҳозирги даврда инсон капитали интеллектуал ва бошқарув меҳнатини, яшаш ва меҳнат фаолияти муҳитини қамраб оладиган иқтисодиётни, жамият ва оилани ривожлантиришнинг интенсив ишлаб чиқариш омилидир. Бу инсон капиталини ривожлантиришнинг ишлаб чиқарувчи омили сифатида самарали ва оқилона амал этишини таъминлайди⁴⁵.

⁴³ Эдвинссон Л., Мэлоун М. Интеллектуальный капитал. Определение истинной стоимости компании. – М.: Академия, 1999. - С. 442.

⁴⁴ Абдурахмонов Қ.Х. Меҳнат иқтисодиёти. –Т.: Меҳнат, 2009. - Б.182.

⁴⁵ Корчагин Ю. А. Инвестиционная стратегия. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. С. 17.

Инсон капитали назариясига мувофиқ, инсон капиталининг тўпланиши турли шаклларда амалга оширилиши мумкин. Уларнинг энг асосийлари таълим олиш ҳамда касбий тайёргарлик давомида қобилиятларни ривожлантириш асосида капитални тўплашдир. Одатда бу қатордан оиладаги тарбия ҳам ўрин олади.

Шу билан бирга капитални тўплашнинг бошқа шакллари ҳам мавжуддир. Ўз соғлиғи тўғрисида ғамхўрлик қилиш (инвестиция киритиш), миграция, иқтисодиёт, меҳнат бозори амал этиши тўғрисида ахборот олиш ҳамда инсоннинг интеллектуал ва жисмоний қобилиятларини ривожлантиришни, бу қобилиятлардан фойдаланиш меҳнат самарадорлигини ошириш имкониятини таъминлайдиган бошқа шакллар шулар жумласидандир.

Инсон капиталининг шаклланиши манбаларидан (давлат, оила, хусусий шахслар ва бошқалар) қатъи назар ундан фойдаланиш ва бевосита даромад олиш инсоннинг ўзи томонидан назорат қилинади.

Алоҳида шахснинг инсон капитали унинг саломатлиги, соғлиғи, қобилияти, билими ва кўникмаларидан иборатдир. “Инсоннинг қиймати” унинг ҳаёти босқичларида ортиб боради, бу қийматдан меҳнат унумдорлигини ошириш мақсадида фойдаланилади, айти пайтда шахсий капитал даромадларини кўпайтиради ва инсонни ўз қобилиятини янада оширишга шахсий инвестициялар киритишга рағбатлантиради.

Корхонанинг инсон капиталида ҳозирги вақтда савдо белгиси, персонал ва янги технологиялар сифатидаги номоддий активлар алоҳида роль ўйнайди. Бу капиталга, шунингдек шахсий инсон капитали активларини (лицензиялар, патентлар, муаллифлик гувоҳномалари), фирманинг номоддий активларини (товар белгилари) ташкилий капитал, таркибий, капитал, бренд-капитал ва ижтимоий капиталини киритиш мумкин.

Миллий инсон капитали ижтимоий, сиёсий капитални, миллий интеллектуал устуворликларни, миллий рақобат устунликларини ва миллатнинг табиий салоҳиятини қамраб олади. Миллий инсон капитали ҳар бир ривожланаётган мамлакат миллий бойлигининг ярмидан кўпроғини, жахоннинг тараққий этган давлатларида эса 70,0-80,0 % дан ортиғини ташкил этади.

Ўрни келганда инсон капитали назариясида ҳам амалий, ҳам назарий даражада қатор бахсли масалалар мавжудлигини ҳам кўрсатиш лозим. Назарияга кўра ҳар бир шахс инсон капиталига киритилган инвестициялар келгусида иш ҳақи ортиши ҳисобига қопланишини тўғри баҳолайди деб ҳисобланади. Аммо бунда муайян кўникма ва касбларга эга бўлганда, иш ҳақи миқдорига таъсир кўрсатиши мумкин бўлган жуда кўпгина иқтисодий ва ҳатто сиёсий омиллар ҳисобга олинмайди.

Иккинчи муаммо инсон капитали назариясининг эмпирик аҳамияти билан боғлиқдир. Айрим тадқиқотчилар таълим соҳаси каби инсон

капиталига ҳаражатлар одамлар иш хақи миқдори ўзгаришига таъсир кўрсатиши мумкинлигини исботлаган. Агар мотивация каби омиллар ҳисобга олинмайдиган бўлса инсон капиталга инвестициялар киритилишининг келгусида ўзини қоплашига ортиқча баҳо бериб юборилиши мумкин.

Одатда фақат ишлаб чиқаришни ривожлантириш мақсадида киритиладиган инвестициялар шаклидаги жисмоний капиталдан фарқли равишда инсон капиталига инвестициялар қисман самарасиз фойдаланилиши мумкин. Шунинг учун бу ҳаражатларнинг ҳаммасини инвестицияларга киритиб ҳам бўлмайди. Масалан, тарих, тасвирий санъат ва адабиёт билан шуғулланадиган студентларнинг кўпчилиги буни ўз меҳнати самарадорлигини ошириш мақсадида қилмайди. Бу каби масалалар инсон капиталига киритилган маблағларнинг қиймати ва уларнинг қопланишини ҳисоблаб чиқишни мураккаблаштиради.

Шу билан бир қаторда ҳар қандай инвестициялар бозори каби инсон капитали бозори ҳам камчиликлардан холи эмас:

- иш кучининг нисбатан эркин ҳаракатланиши иш берувчиларни иш кучини ривожлантиришга маблағ сарфлашга интилишларини камайтиради;
- айниқса ёшлар ўртасида таълимнинг қиммати тўғрисидаги ахборот етишмаслиги инсон капиталига етарли бўлмаган даражада ёки нотўғри инвестиция киритилишига олиб келади;
- аҳолининг каттагина қисмида ўзига инвестиция киритиш учун маблағ етишмайди.

Инсон капиталига инвестициялар бозорининг бу ва айрим бошқа камчиликлари сабабли бозор механизмлари ўз-ўзидан буни энг мақбул тарзда тартибга солади, деган фикрга олиб келмаслиги керак. Шунинг учун ҳам давлатнинг инсон капиталига инвестициялар киритишда бевосита иштирок этиши нихоятда муҳимдир. Бундай ёндашувнинг алоҳида муҳимлигини Жаҳон банкининг тадқиқотлари исботлаб турибди. Жаҳон банки экспертлари 192 мамлакатда амалга оширган тадқиқотлари натижасида қуйидаги хулосаларга келган:

- иқтисодий ўсиш умумий миқдорининг 64,0% дан кўпроғи инсон капитали билан боғлиқдир;
- мамлакатнинг табиий ресурслари иқтисодий ўсиш умумий миқдорининг фақат 20,0% гача бўлган қисмини таъминлайди;
- ўтиш иқтисодиётига эга давлатларда мамлакатнинг ишлаб чиқариш салоҳияти иқтисодий ўсиш умумий миқдорининг фақат 16,0 % ни таъминлайди.

Ушбу далиллар ҳозирги давр жамиятида инсон капиталининг роли ва аҳамиятини яққол кўрсатиб турибди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Абдурахманов К.Х., Абдуллаев А.М., Дадабаев Ш.Х. Региональная экономика и управление. –Т.: Фан ва технология. 2007.
2. Абель Э., Бернанке Б. Макроэкономика / Пер. с англ. Н.Габенова, А. Смольского; научн. ред. д.э.н., проф. Л. Симкина. — СПб.: Питер, 2008.
3. Абу Райҳон Беруний. Феруза (Жавохирлар ҳақида нақл ва ҳикоятлар). — Т., 1993.
4. Беккер Г. Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории / Пер. с англ. Сост., научн. ред., послес. Капелнюшников Р.И. –М.: ГУ ВШЭ, 2003.
5. Ирманов А. Человеческий капитал в Узбекистане: состояние и перспектива. –Т., 2009.
6. История экономических учений: Современный этап: Учебник / Под общ. ред. А. Г. Худокормова. — М.: ИНФРА-М, 2019.

Мансурова М.М.
СамИСИ мустақил тадқиқотчиси

ИНСОН КАПИТАЛИ ВА ИНВЕСТИЦИЯЛАРНИНГ ЎЗАРО БОҒЛИҚЛИК ЖИҲАТЛАРИ

Аннотация: Ушбу мақолада инсон капитали ва инвестицияларнинг ўзаро боғлиқлик жиҳатлари илмий асослаб берилган.

Калит сўзлар: инвестиция, инсон, капитал, маданият, ахлоқ, меҳнат, тадбиркорлик, таъкилий, таълим, ижтимоий, ресурс, иқтисод, интеллектуал, қобилият, билим, маҳорат.

Mansurova M.M.
independent researcher
SamIES

INTERRELATED ASPECTS OF HUMAN CAPITAL AND INVESTMENTS

Abstract: In this article, the aspects of interdependence of human capital and investments are scientifically substantiated.

Keywords: investment, human, capital, culture, ethics, labor, entrepreneurship, organizational, education, social, resource, economy, intellectual, ability, knowledge, skill.

Мамлакатимиз ўз тараққиётининг янги босқичига жадал кўтарилиб бораётган ҳозирги кунда барча соҳаларда ривожланиш тамойилларини жаҳондаги илғор, умумэътироф этилган стандартларга яқинлаштириш, шу орқали рақобатбардошликни таъминлаш, тараққий топган давлатлар қаторидан муносиб ўрин эгаллаш масалаларига алоҳида эътибор берилмоқда. Муҳтарам Президентимиз Шавкат Мирзиёевнинг шу йил 24 январда Олий Мажлисга йўллаган Мурожаатномасида ҳар томонлама аниқ ва равшан белгилаб берилган мақсад ва вазифалар ана шундай юксак марраларга етишда ғоят муҳим аҳамиятга эга бўлиб, барчамиз учун дастуриламал бўлиб хизмат қилмоқда. Бу жиҳатдан айниқса Ўзбекистон Республикаси Президентининг “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини “Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили”да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида”ги шу йил 2 мартда имзоланган фармони бениҳоя катта аҳамиятга эгадир. Ушбу ноёб ҳужжат билан тасдиқланган Давлат дастуридан Мурожаатномада белгилаб берилган вазифаларни амалга оширишга қаратилган кенг кўламли чора-тадбирлар мажмуаси ўрин олган.

Маълумки, ҳозирги рақамли технологиялар замонида айнан ана шу йўналишларнинг илм-фан ва жамият тараққиётидаги ўрни ва аҳамияти тобора ортиб бормоқда. Компьютер технологиялари, генетика, сунъий интеллект, робототехника, нано ва биотехнология, 3D босиб чиқаришнинг жадал ривожланиши - буларнинг барчаси биз илгари кўрганимиздек янада кенг қамровли ва кенг кўламли инқилоб учун асос бўлди: юқори аниқликдаги сунъий йўлдош навигацияси соҳасида юқори технологияларнинг жадал ривожланиши (ГЛОНАСС, GPS), маълумотларни юқори тезликда симсиз узатиш дастури; илмий ва муҳандислик салоҳиятини кучайтирмасдан ишлаб чиқариш жараёнларини ва бошқаларни роботлаштириш мумкин эмас. Аммо мамлакатимиз кадрлар салоҳияти рақамли иқтисодиёт технологиялардан кенг фойдаланишга тайёрни ва улардан нимани кутиш мумкин: ўсиш учун имкониятми ёки таҳдидми? Ушбу бу йўналишлар ривожига алоҳида аҳамият берилаётгани ўзига хос прагматик ёндашув натижасидир. Илм, маърифат, рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йилида олдимизда турган муҳим ва долзарб вазифалар ижроси ҳам айнан шундай ёндашувни талаб этмоқда. Чунки рақамли иқтисодиёт тараққиётини инсон капитали йўналишлари ривожисиз тасаввур этиб бўлмайди.

Кўплаб ишчи кучи таклифи танловлари ишчи томонидан маълум миқдорда инвестиция киритилган бўлиши кераклигини талаб қилади. агар буни инвестиция деб атайдиган бўлсак, бунда ишчи кейинчалик қоплаш умидида дастлабки ҳаражатларни ўзи қилади. Шунинг учун ҳам, кўпгина ишчилар учун, иш ҳақи ва иш шароитлари қарор қабул қилишда аҳамиятга эга ягона омиллар эмас. Бундай қарорларни моделлаштириш учун, инвестиция табиати ва ишчининг кейинги перспективасини ҳам инобатга олиш керак. Ишчилар меҳнат бозоридаги инвестициянинг учта энг асосий турини ажратиб кўрсатадилар: таълим ва тренинг, миграция ва янги ишларни қидириш. Ҳар учала инвестиция ҳам дастлабки ҳаражатларни юзага келтиради ва уларнинг ҳар учаласида ҳам ишчилар келгусидаги даромадлари эвазига бу инвестицияни қоплашга умид қиладилар. Бу уч инвестициянинг бошқа инвестиция турлари каби соддалигини ажратиб кўрсатиш учун, иқтисодчилар буларни инсон капиталига қилинган инвестиция деб атайдилар, яъни бунда ишчилар келгусида уларга фойда олиб келадиган малакага эга бўладилар. Ишчи эгаллаган билимлар ва кўникма таълим ва тренинглар натижасида олиниб, улар ҳам ишлаб чиқариш капиталидаги бир актив ҳисобланади. Ишлаб чиқариш капиталининг қиймати эса бу малака меҳнат бозорида қанча фойда келтиришидан келиб чиқади. Иш қидириш ва миграция ҳам инсон капиталининг унинг иш ҳақини ошириш эвазига ошишига олиб келади. Жамиятнинг жами бойлиги инсон капитали ва бошқа капиталларга боғлиқ. Инсон капиталига таълим, тренинглар, миграция каби соҳаларга қилинган

инвестициялар йиғиндиси кирса, бошқа капиталларга табиий бойликлар, бинолар ва технологиялар киради.

Инсонларнинг билими ва малакасига қилинган инвестициялар уч босқичда амалга оширилади. Биринчидан, болаликда, инсон капиталини ўзлаштириш кўпинча атрофдагиларнинг қарорларига боғлиқ бўлади. Ота-она ресурслари ва тавсиялар, бунга қўшимча равишда эса маданий муҳит ва мактабнинг дастлабки йилларидаги тажриба инсоннинг тил ўрганишга, математикани тушуниши, билим олишга қизиқиши ва умуман соғлом турмуш тарзига қандай ёндашишига таъсир қилади. Иккинчи босқичда эса ўсмирлар ва ёшлар тўлиқ вақтларини юқори мактаблар, лицей ва коллежлар ва тренинг дастурларида билим олишга сарфлайдилар. Охирида эса, улар меҳнат бозорига кирганларидан сўнг, ишчиларнинг инсон капиталини бойитиши иш мобайнидаги тренинглар, тунги мактаблар, қисқа муддатли тренинг дастурлари орқали амалга ошади. Худди бошқа инвестициялар сингари, инвестициялар келажакда фойда олиш умидида бугунги кунда қилинадиган ҳаражатлардир. Умуман олганда, биз инсон капиталига қилинадиган инвестициялар билан боғлиқ ҳаражатларни уч категорияга бўлишимиз мумкин:

1. Тўғридан тўғри ҳаражат: бу таълимга қилинган инвестициялар ва китоб ёки бошқа материалларни ўз ичига олади.

2. Йўқотилган инвестициялар, яъни инсон ўқиш давомида меҳнат бозорида иштирок эта олмайди (ҳеч бўлмаганда тўлиқ ставка асосида).

3. Физик йўқотишлар – бу ўрганиш жараёни қийин ёки зерикарли эканлигидан келиб чиқади. Ишчилар томонидан таълим ва тренингларга инвестиция қилинганда, кутилаётган даромад бундан юқорироқ даромад шаклида бўлиб, бундан ташқари у ишчилар учун иш давомида кўпроқ завқ баъғишлаши тушунилади. Гарчи биз келажакда олинадиган барча фойдани ҳисоблаб чиқиш имконига эга бўлсак ҳам, уларнинг бир неча йиллардаги йиғиндисини ҳисоблаш олинаётган даромаднинг кейинги йилларда келиши эвазига биз тасаввур қилгандек содда эмас.

Инвестиция борасида қарор қабул қилинганда, инвестор келажакда кўпроқ даромад олиш илинжида, бугунги кунда ҳаражатлар қилади. Табиийки, инвестициядан олинадиган даромадда ўзига яраша риск даражаси ҳам бор (чунки ҳеч ким келажак даврни аниқ айтиб бера олмайди), аммо улар келажакда олинадиган даромад эканлигини ҳисобга олсак, улар иқтисодий жиҳатдан қулай даврга тўғри келиши ҳам мумкин. Шунинг учун ҳам инвестор ҳозирги кунда қилмоқчи бўлган инвестициясининг қийматини келажакда олиши мумкин бўлган даромади билан солиштириб кўриши керак. Турли таълим даражасига эга бўлган ишчилар ўртасидаги даромадларнинг фарқлари уларнинг ёши ўтгани сари кенгайиб боради. Бу тушунча албатта улар эгалик қиладиган инсон капитали назарияси билан ҳам боғлиқдир. Инсон капиталига инвестиция, албатта келажакда кутилаётган даромадлар юқори, бугунги кундаги

ҳаражатлар кам бўлган пайти амалга оширилиши эҳтимоли катта. Худди шундай ҳолат тез ўрганувчан қобилиятга эга инсонлар ҳақида ҳам айтишимиз мумкин. Ишчининг тез ўрганиш қобилияти тренингларга сарфланадиган вақтни қисқартиради ва тез ўрганувчи ишчиларга бўлган ҳаражатлар ҳам тренинг мобайнида камроқ содир бўлади. Шундай қилиб, тез ўрганиш қобилиятига эга ишчилар кўпроқ тренинг имконийиятларини излашади. Энг тез ўрганувчи ишчилар мавжуд ҳолатдан келиб чиқиб, мактабдаги таълим жараёнида энг яхши ўқиганлардир. Шундай қилиб, инсон капитали назарияси бизга шундай тахмин қилишга имкон берадики, мактаб жараёнида ўзларининг билимларига кўпроқ инвестиция қилган инсонлар иш давомида ҳам ўзларига кўпроқ инвестиция қиладилар. Тез ўрганиш қобилиятига эга инсонлар кўпроқ билимлар талаб этиладиган ва юқори иш ҳақи тўлашадиган ишларни маъқул кўришади ва шунинг учун ҳам ўзларининг самарадорлигини ошириш учун кўпроқ ҳаракат қилишади. Аёлларнинг ўртача даромади бир хил ёш, таълим ва иш шароитлари ҳолатида ҳам эркакларникига нисбатан камроқ бўлади ва бундан ташқари, аёлларнинг даромади ҳам таълим даражаси ошиши билан секинроқ ўсади. Аёллар ва эркакларнинг инсон капиталига инвестиция қилишининг асосий омили тарихан меҳнат фаолиятининг узунлиги билан боғлиқ бўлиб, айнан мана шундай ҳолда инсон капиталига қилинган инвестиция кўпроқ даромад келтиради. Сўнгги йилларда аёлларнинг ҳам меҳнат бозорида фаоллиги жуда тез ўсди ва бу факт инсон капиталига инвестиция қилишни янада фойдали қилмоқда. Шунга қарамасдан, аёллар меҳнат бозорида эркакларга нисбатан камроқ фаол бўладилар ва ишласалар ҳам кам эҳтимоллик билан тўлиқ ставкали ишга жойлашадилар. Бунинг устига, тўлиқ ставка асосида ишлаётган аёллар ҳам эркакларга нисбатан камроқ соатлар ишлашади. Гарчи аёллар ва эркаклар иш ҳақи ўртасида фарқ кузатилса-да, бу уларнинг тренинглардан бир хил даражада билим олмасликларини англатмайди.

Аёлларнинг меҳнат фаолияти эркакларникига нисбатан қисқароқ давом этганлиги кўпроқ аёлларнинг болани тарбиялашдаги ва уй хўжалигидаги тарихий роли билан боғлиқ. Меҳнат бозоридаги катта ўзгаришларга қарамасдан, бундай анъанавий рол кўплаб аёлларнинг фарзанд тарбияси учун бир неча йил давомида меҳнат бозорида ўз меҳнاتини таклиф қилмаслигига сабаб бўлади. Шунинг учун ҳам, одатда, аёл ишчиларнинг меҳнат фаолияти эркак ишчиларнинг меҳнат фаолияти каби узлуксиз давом этмайди. Шунга қарамасдан, инсон капитали назарияси тахлили, аёлларнинг, айниқса турмуш қурган аёлларнинг меҳнат бозорида фаолроқ иштирок этишиши мактаб ва бошқа таълим даргоҳларида аёлларнинг кўпроқ инвестиция қилишларига олиб келмоқда. Агар иш берувчилар аёлларнинг меҳнат фаолияти қисқароқ давом этади деб ҳисобласалар, улар юқори даражадаги тренингларни талаб қиладиган ишларни қидиришга мойил бўлишмайди. Бунинг устига, агар аёллар иш

берувчиларнинг уларни юқори тренинг талаб қиладиган ишларга олмасликларини тахмин қилар эканлар, уларнинг бундай инвестиция қилишлари учун рағбат қолмайди. Гарчи инсон капитали назариясига кўра, аёлларнинг фарзандлар тарбияси билан шуғулланиши борасидаги тарихий вазифаси уларнинг тренингларга камроқ инвестиция қилиши билан якунланиши қарамай, назарияси шуни кўрсатмоқдаки, уларнинг меҳнат бозоридаги роли ўзгаргани сари, тренингларга инвестиция қилиш борасидаги ёндашув ҳам ўзгариб бориши керак. Аёллар карьерасининг бошида иш ҳақи ўртасидаги фарқнинг тез ўзгариши шуни кўрсатадики, улар 20 йил олдингига қараганда, кўпроқ тренингларда иштирок этмоқдалар. Сўнгги йилларда аёлларнинг расмий таълим даражасида катта ўзгаришлар содир бўлди. Уларнинг таълим соҳалари ҳам сезиларли равишда ўзгарди. Сўзсиз, бундай ўзгаришлар аёлларнинг меҳнат бозорида фаоллашши натижасида инсон капиталига қилинган инвестициянинг янада кўпроқ даромад олиб келишини таъминламоқда. Анъанавий тарзда аёлларнинг лицей ва коллежларни битириши эҳтимоли эркакларникига қараганда бироз камроқ бўлса-да, ҳозирда уларнинг бакалавр ва магистр битирувчилари орасидаги улуши жами битирувчиларнинг ярмига етиб қолди.

Бундан ташқари, аёлларнинг асосий соҳаларда, масалан бизнес, қонунчилик ва медицина соҳаларида сезиларли фаоллашши кузатилди. Фойдаланилган методлар ва маълумотлар ўзгариши мумкин бўлса-да, бундай тадқиқотлар даромадни ҳар бир ёшдаги даромадлар ўртаси фарқни ҳисоблаш орқали тахмин қилади. (даромадлар одатда олинадиган фойдани ўлчаш учун ҳисобланади, чунки юқори иш ҳақи тўлайдиган ишлар юқори даражадаги маълумотни ҳам талаб қилади.) Бундай тадқиқотларнинг барчаси фақат таълимга қилинган инвестициянинг фақатгина моддий жиҳатларини ҳисоблаб, номоддий жиҳатларини эътиборга олмайди. Таълимга қилинган инвестицияларнинг тахминий даромадлари ўз ичига турли даражадаги таълим даражасига эга бўлган ишчиларнинг иш ҳақларини солиштиришни ҳам олади. Одатий маълумотларни фойдаланиш орқали қилинган тахминлар 14 даромадларнинг ошишини ўлчаниши мумкин бўлган омиллар, масалан. Ёш, жинс, соғлиқ даражаси, касаба уюшмасига аъзолиги ва яшаш ҳудуди кабилардан кейин, таълим даражаси билан боғлаб статистик жиҳатдан таҳлил қилади. Юзлаб олиб борилган бундай тадқиқотлар, одатда, даромаднинг даражасини 5-12 фоиз орасида кўрсатади. Қизиқарли жиҳати шуки, даромадларнинг даражаси бошқа инвестициялардаги даромадларга жуда яқин бўлиб, иқтисодиёт назариясининг таҳлилини тахминларини оқлайди.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Қаландар Абдурахмонов. Меҳнат иқтисодиёти: Назария ва амалиёт/ Дарслик. Қаландар Абдурахмонов. Қайта ишланган ва тўлдирилган 3-

- нашри. Т.Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси «FAN» нашриёт давлат корхонаси, Т.: 2019. – 592 б.
2. Abdurahmonov Q.X., Zokirova N.Q. Mehnat iqtisodiyoti va sotsiologiyasi. O'quv qo'llanma. – Т.: “Fan va texnologiya”, 2013.–536b.
3. Абдурахманова Г.Қ. Абдураманов Х.Х. Ижтимоий сохалар ва инсон тараққиёти. – Т.: Фан ва технология Т, 2018. 312 б.
4. Алиев И.М. Экономика труда: Учебник для бакалавриата и магистратуры / И.М. Алиев, Н.А. Горелов, Л.О. Ильина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 478 с. 125
5. Жеребин В. М., Романов А. Н. Самостоятельная занятость населения: Основные представления и опыт кризисного периода. — М.: ИНФРА—М, 2010. — 200 с.
6. Жулина Е.Г. Экономика труда: учебное пособие. – М.: Эксмо, 2010. – 208 с. 3.6. Зокирова Н.Қ., Шоюсупова Н.Т., Габзалилова В.Т., Абдурахманова Г.Қ. Аҳолини иш билан бандлигини тартибга солиш: Монография.-Т.: ТДИУ, 2011.
7. Зокирова Н.К. Социально-трудовые отношения: международный и национальный аспекты. - Т.: Фан. 2008.
8. Иванов О.М. Экономика и социология труда (для бакалавров) / О.М. Иванов, К.В. Данилин. - М.: КноРус, 2012. - 288с.

ИНСОН КАПИТАЛИ – РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИНГ АСОСИЙ ОМИЛИ

Аннотация: Ушбу мақолада инсон капитали – рақамли иқтисодиётнинг асосий омили эканлиги кўрсатиб берилган.

Калит сўзлар: инсон, капитал, рақамли иқтисодиёт, технология, ахборот, меҳнат, тадбиркорлик, ташкилий, таълим, ижтимоий, ресурс, иқтисод, интелект.

Mansurova M.M.
independent researcher
SamIES

HUMAN CAPITAL IS THE MAIN FACTOR OF THE DIGITAL ECONOMY

Abstract: This article shows that human capital is the main factor of the digital economy.

Key words: human, capital, digital economy, technology, information, labor, entrepreneurship, organizational, education, social, resource, economy, intellect.

«Ўзбекистон Республикаси рақамли иқтисодиёти Дастури» (ЎзРИД), 2019-2022 йилларда Ўзбекистон Республикасида ахборотлашган жамиятни ривожлантириш Стратегиясига амал қилган ҳолда, рақамли иқтисодиётнинг асосий ишлаб чиқариш омили рақамли шаклдаги маълумотлар бўлган, фуқаролар ва жамиятнинг сифатли ва ишончли маълумотлар олишга эҳтиёжларини ҳисобга олган ҳолда ахборот макони шакллантиришга, Ўзбекистон Республикаси ахборот инфратузилмасини ривожлантиришга, миллий ахборот-телекоммуникация технологияларини яратиш ва қўллашга, шунингдек, ижтимоий ва иқтисодий соҳалар учун янги технологик асослар шакллантиришга хизмат қиладиган рақамли хўжалик юритиш фаолиятини ифодалаши лозим. Шубҳасиз, рақамли технологиялар коммуникацияларга кетадиган вақтни қисқартириш ва барча иқтисодий жараёнларни тезлатиш имконини беради, лекин бу жараёнлар тезлашуви натижасида конкрет ҳудудда нима рўй бериши – иқтисодиётнинг гуллаб-яшнаши ёки таназзулга юз тутиши – инсон капиталининг ривожланиш векторига боғлиқ бўлади. Кўриниб турибдики, инсоният ривожланишининг барча босқичлари учун анъанавий равишда ажратилатидиган асосий ишлаб чиқариш омиллари – ер, меҳнат ва капитал

иктисодиётни рақамли ўзгартириш даврида, товарлар, хизматлар ва ахборот қиймати шиддат билан ўсиб бораётган бир пайтда туб ўзгаришларни бошидан кечирмоқда. Рақамли иқтисодиётда давлатларнинг асосий активи инсон капитали бўлади. Аммо, умуман ҳам инсон эмас, балки асосий актив янги технологиялар соҳасида чуқур билимларга эга, уларни ҳаётга тадбиқ эта олишга қодир, эски нарсаларни такомиллаштира оладиган конкрет одамлар ҳисобланади. Шу муносабат билан тан олиш мумкинки, келажак иқтисодиётида асосий ишлаб чиқариш омиллари бўлиб, ахборот технологиялари асосида инсон капиталини ошириш ҳисоблана бошлайди, бунда асосий омил ва ҳаракат қилучи куч инсон капиталига тегишли бўлади.

Бу нуктаи-назарни Давос иқтисодий форуми асосчиси ва президенти, рақамли иқтисодиётда асосий ишлаб чиқариш омили барибир капитал эмас, балки салоҳият бўлишини Клаус Шваб асослаб берган⁴⁶. У ўз фикрини келажак оламда нафақат тўртинчи саноат инқилоби билан, балки технологиялар билан боғлиқ бўлмаган омиллар, жумладан, демографик муаммолар, геосиёсий ўзгаришлар ва янги ижтимоий-маданий меъёрлар билан ҳам асосланадиган янги ихтисосликлар ва касблар пайдо бўлиши билан изоҳлайди. Шу сабабдан, капитал мавжудлиги эмас, балки айнан чуқур билимга эга кадрлар тақчиллиги инноватсиялар, рақобатбардошлик ва ўсишни чегаралаб турадиган чеклов ҳисобланади. Швабнинг қайд этишича, кўрсатилган муаммолар «юқори малака» тушунчасининг ўзини тўртинчи саноат инқилоби нуктаи-назаридан қайта кўриб чиқишга мажбур қилади.

Малакали меҳнатнинг анъанавий таърифлари юқори даражада маълумот ёки ихтисослашган маълумот мавжудлиги ҳамда экспертлик соҳаси ёки касб доирасида белгиланган хусусиятлар тўплами мавжудлигига асосланади. Технологиялар жадал тараққиётини ҳисобга олган ҳолда тўртинчи саноат инқилобиходимларнинг доимий мослашувига ҳамда турли нуктаиназарлардан янги кўникмалар ва ёндашувларни ўзлаштиришга алоҳида эътибор қаратади. Таъкидлаб ўтишни истардикки, бу жараёнларанча оғриқли бўлсада, лекин рақамли иқтисодиёт ривожланишига муқаррар ҳамроҳлик қилади. Бу иқтисодиётни таркибий қайта қуришда, турли тизимлар фаолиятида, жумладан, ижтимоий ҳимоя, солиққа тортиш ва таълим соҳасида катта ўзгаришлар талаб қилинади.

Ўзбекистон Республикаси ҳукумати рақамли иқтисодиёт дастурини тўғри тузиш ва уни муваффақиятли равишда амалга ошириш жуда жиддий масала ҳисобланади, чунки бу соҳада ортда қолиш жаҳон иқтисодиёти янги трендларга мувофиқ мамлакатни рақобатбардошликни йўқотишга маҳкум қилади ва узоқ муддатли салбий оқибатларга олиб келади. Айнан давлат барча манфаатдор томонлар (давлат ҳукумат органлари, бизнес,

⁴⁶ Клаус Шваб. Четвертая промышленная революция. –М., Эксмо.2016. С.30

фуқаролик жамияти ва илмий-таълим жамиятлари) вакиллари рақамли иқтисодиётни яратиш ва ривожлантиришга жалб қилган ҳолда рақамли иқтисодиётни оптимал бошқариш механизмини яратиши лозим. Бир томондан, бу фуқаролик жамияти ва бизнеснинг танланган ўзгаришлар йўналишида ривожланишини жиддий рағбатлантириши, бошқа томондан эса, шу тариқа йўналтириладиган ўзаро алоқалар қарама-қаршиликларга олиб келиши мумкин бўлиб, уларнинг орасида саъйи-ҳаракатларнинг турли йўналишларда бўлиши ва ташаббусларнинг тўхтаб қолиши энг муҳимлари ҳисобланади. Рақамли иқтисодиёт дастури бир қанча йўналишларнинг амалга оширилишини кўзда тутиши зарур, аммо бунда асосий йўналишлардан бири – таълим бўйича қандай ишлар амалга оширилиши зарурлиги ҳали-ҳануз пухта кўриб чиқлмаган. Ўйлаймизки, «рақамли иқтисодиётнинг энг қимматли чоратадбири» кадрлар тайёрлаш ва ахборот инфратузилмаси яратиш бўлиб чиқиши ҳам мумкин.

Таълим бўйича йўл харитаси тайёрлаш катта қизиқиш уйғотади, ва бунда бир қанча қийинчиликларга ҳам дуч келишимиз мумкин. Кадрлар, рақамли инноватсион секторда ишлайдиган техник ва бошқарув кадрлари ўзига хос хислатларга эга бўлиб, ўзига хос тарзда тайёрланишлари лозим, айниқса, давлат ва бизнес кесишувида бу катта аҳамиятга эгадир. Бундай жойларда фақатгина мавқе ёки профессионализм таяниш мумкин эмас. Бу ноёб мутахассислар тайёрлаш, кадрлар тайёрлашнинг умуман бошқача даражаси, ҳозирги пайтда таълимда универсаллик йўқолганлиги, маълум бир перспектив йўналишлар борлиги ва, таълимнинг дифференциация қилинганлигини акс эттиради. Нима учун йўл харитаси тайёрлаш рақамли иқтисодиёт дастурини амалга оширишда энг муҳим фурсат ҳисобланиши ҳақидаги фикрга қайтиб, таълим ва меҳнат бозори ўртасидаги ўзаро алоқаларнинг хрестоматик ҳақиқатини ёдга олмасдан бўлмайди. Ҳозирги кунда дунёда меҳнат бозорида нималар рўй бераётгани ҳақида нуфузли шахсларнинг фикралрига мурожаат қиламиз. Клаус Шваб ўзининг машҳур “Тўртинчи саноат инқилоби” китобида қуйидагиларни ёзади: «тўртинчи саноат инқилоби бундан олдинги инқилоблар билан таққослаганда янги тармоқларда камроқ иш ўринлари яратади.

АҚШ меҳнат ресурсларининг атиги 0,5% и аср бошида мавжуд бўлмаган тармоқларда банд; янги иш ўринларининг 8% дан кам иш ўринларининг 80-йилларида ва янги иш ўринларининг 4,5% и – тўқсонинчи йилларда яратилган. Ахборот ва бошқа илғор технологияларга инвестициялар жалб қилиш учун қўшимча меҳнат талаб қиладиган кўплаб маҳсулотлар яратиш эмас, мавжуд ишчиларни алмаштириш йўли билан унумдорликни оширишга хизмат қилади»⁴⁷.

⁴⁷ Клаус Шваб. Четвертая промышленная революция. – М., Эксмо.2016. С.30

Технологик инновацияларнинг ишсизликка таъсири тадқиқоталрига ҳавола қилиб, К.Шваб таъкидлайди: «Мазкур тадқиқот натижаларига кўра, АҚШда иш ўринларининг 47% га яқини, эҳтимол, кейинги йигирма йил давомида автоматлаштириш рискига учрайди, бу ўтган саноат инқилоблари давомида рўй берган меҳнат бозоридаги ўзгаришлар жараёнидан кўра тезроқ яқсон қилинадиган кенгроқ доирадаги касблар билан тавсифланади. Бундан ташқари, меҳнат бозорида кутблашувнинг ўсиш тенденцияси мавжуд. Бандлик юқори даромад келтирадиган когнитив ва ижодий касбларда, кам даромад келтирадиган қўл меҳнатидан ортади, лекин ўртача даромад келтирадиган стандарт касбларда талаб эса пасаяди»⁴⁸. Яқинда Жаҳон иқтисодий форумида эълон қилинган The Future of Jobs тадқиқоти маълумотларини ҳам келтириб ўтамиз, унга кўра, 2022 йилга келиб, «жаҳон меҳнат бозорида 2 миллион иш ўрни қўшилади, лекин 7,1 миллион иш ўрни йўқолиб кетади. Иш ўринлари интеллектуал ва юқори технологияли соҳаларда пайдо бўлади, иқтисодиётнинг реал секторида ва б маъмурий ишлар соҳаларида қисқаради».

Ҳисобот муаллифрининг ҳисоб китобларига кўра, «2022 йил учун катта маълумотлар технологияси математика ва ҳисоблаш техникаси соҳасида иш ўринлари сонини 4,59%, бошқарув соҳасида 1,39%, молия секторида 1,34% ва сотувларда 1,25% оширади. Лекин худди шу катта маълумотларсоҳаси офис ходимлари иш ўринлари сонини 6,06% қисқартиради. Шу билан бир пайтда, буюмлар интернет компьютер ихтисосликларида бандликнинг 4,54%, лойиҳалаштириш ва муҳандислик ишланмалари бўйича 3,54% ўсишига олиб келади. Саноат соҳасида бандликкаянги ишлаб чиқариш технологиялари ва 3D-босма (иш ўринлари сони йилига 3,6% қисқаради) ва ача камроқ даражада – роботлаштириш ва автоматик транспортни ривожлантиришга (0,83% қисқариш) кучли таъсир кўрсатади. Умуман олганда, бандлик маълумотларни таҳлил қилиш шуни кўрсатадики, у мураккаб технологик жараёнларни бошқариш талаб қилинган жойларда ўсади ва кундалик зерикарли ҳамда малакасиз меҳнат улуши катта бўлган жойларда тушиб кетади

Хулоса ўрнида айтиш керакки, дунёда иқтисодиётни интеллектуаллаштириш бўйича шиддатли жараён рўй бермоқда. Асосий ишлаб чиқариш манбаи сифатида инсонпарварлик капиталига асосланган юқори интеллектуал соҳалар, ишлаб чиқаришнинг энг янги юқори технологияли турлари ва ташкилотларнинг мослашувчан шакллари бундай иқтисодиётнинг ривожланиш йўналишини белгилайди. Масалан, Норвегия, Канада, Германия, Ирландия ва Австрия каби давлатлар ўз миллий иқтисодиётларининг миллий бойликнинг 50% ёки ундан кўпроқ ўсишини таъминлайдиган замонавий билимларни ишлаб чиқариш ва фойдаланишга йўналтирдилар. Амалда, бу илмий салоҳиятни амалга

⁴⁸ Клаус Шваб. Четвертая промышленная революция. – М., Эксмо.2016. С.30 119

ошириш орқали интеллектуал маҳсулотни ишлаб чиқаришдир. Ҳар қандай мамлакатнинг муваффақиятли ижтимоийиқтисодий ривожланиши жамиятнинг турли хил билимлар, ғоялар ва маълумотларни олиб киришга тайёрлигига, шунингдек, уларни самарали равишда қайта ишлаш қобилиятига боғлиқдир. Иқтисодий нуқтаи назардан интеллектуал капитални импорт қилиш асосан ривожланган ва етакчи мамлакатлар бўлган импорт қилувчи давлатлар учун жуда фойдали бўлиб, бу уларга глобал иқтисодий ривожланиш шароитларида бошқа мамлакатларга ўз шартларини ўтказиш имконини беради. Бироқ, бу ҳолат экспорт қилувчи мамлакатлар учун икки ёқлама характерга эга.

Бир томондан, бу “ақллилар оқими” муаммосига, маълум бир мамлакатнинг интеллектуал салоҳиятининг пасайишига олиб келади, иккинчи томондан, илмий ходимларнинг билим, тажриба ва кўникмалар алмашиш, таълим тизимини ривожлантириш учун ҳаракатлари кузатилади. Замонавий шароитда билимлар ролининг ўсиб боришига меҳнат соҳасидаги қуйидаги тенденциялар таъсир кўрсатмоқда:

- меҳнат жараёнларини интеллектуаллаштириш,
- ижодий меҳнат улушини ошириш;
- инсон капитали сифати, маълумот ва малака даражасига талаблар кучайиши.

«Билимлар ривожланиши – инсон – рақамли иқтисодиёт» - ҳозирги шароитларда тараққиётни белгилаб берадиган янги глобал феномен ҳисобланади.

Шуни ёдда тутиш керакки, билиш иқтисодий субъект доирасида тушунишни, тизимлашни ва мақсадли самарали фойдаланишни талаб қиладиган маълумотларга нисбатан чуқурроқ ва мураккаброқ ҳодисадир. Билим бутун жамият ва маълум бир корхонага алоҳида равишда иқтисодиётнинг ривожланишида сифат жиҳатидан силжиш имконини беради. Таъкидлаш жоизки, интеллектуал капиталнинг халқаро миқёсда ривожланиши янги рақамли иқтисодиётга кириш имкониятлари нуқтаи назардан ўз имкониятларини кенгайтирмоқда, бу юқори қўшимча қийматга эга маҳсулотларни яратиш, инновациялар ва фикрлашнинг ўзига хослигини рағбатлантириш, касбий кўникмаларни ривожлантириш ва такомиллаштиришга имкон беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Қаландар Абдурахмонов. Меҳнат иқтисодиёти: Назария ва амалиёт/ Дарслик. Қаландар Абдурахмонов. Қайта ишланган ва тўлдирилган 3-нашри. Т.Ўзбекистон Республикаси Фанлар академияси «FAN» нашриёт давлат корхонаси, Т.: 2019. – 592 б.
2. Abdurahmonov Q.X., Zokirova N.Q. Mehnat iqtisodiyoti va sotsiologiyasi. O'quv qo'llanma. – Т.: “Fan va texnologiya”, 2013.–536б.
3. Абдурахманова Г.Қ. Абдураманов Х.Х. Ижтимоий соҳалар ва инсон тараққиёти. – Т.: Фан ва технология Т, 2018. 312 б.

4. Алиев И.М. Экономика труда: Учебник для бакалавриата и магистратуры / И.М. Алиев, Н.А. Горелов, Л.О. Ильина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 478 с. 125
5. Жеребин В. М., Романов А. Н. Самостоятельная занятость населения: Основные представления и опыт кризисного периода. — М.: ИНФРА—М, 2010. — 200 с.

Марьясова А.А.

студент 1 курс

1 группа

отделение клинической психологии

лечебный факультет и факультет клинической психологии

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Россия, г. Саратов

Чапанова А.М.

студент 1 курс

1 группа

отделение клинической психологии

лечебный факультет и факультет клинической психологии

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Россия, г. Саратов

Назарова И.С.

студент 1 курс

1 группа

отделение клинической психологии

лечебный факультет и факультет клинической психологии

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Россия, г. Саратов

Шамсудинова Е.Д.

студент 1 курс

1 группа

отделение клинической психологии

лечебный факультет и факультет клинической психологии

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Россия, г. Саратов

Научный руководитель: Камнос А.Д., кандидат философских наук

доцент

кафедра философии, гуманитарных наук и психологии

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского

Россия, г. Саратов

РЕЧЕВЫЕ ОПЛОШНОСТИ И КОММУНИКАТИВНЫЕ НЕУДАЧИ В СПОНТАННОЙ РЕЧИ ПОЛИТИКОВ

Аннотация. В данной работе были эксплицированы речевые оплошности, коммуникативные неудачи и окказионализмы политических деятелей во время их спонтанных выступлений. Авторы оценили как последствия речевых ошибок медийных персон, так и реакцию широкой аудитории.

Ключевые слова: речевые ошибки, ляпы, публичные выступления, оговорки, окказионализмы, репутация, политики, политические деятели, коммуникативная неудача.

Maryasova A.A.

1th year student

1 group

Faculty of General Medicine and Faculty of Clinical Psychology

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky

Russia, Saratov

Chapanova A.M.

1th year student

1 group

Faculty of General Medicine and Faculty of Clinical Psychology

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky

Russia, Saratov

Nazarova I.S.

1th year student

1 group

Faculty of General Medicine and Faculty of Clinical Psychology

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky

Russia, Saratov

Shamsudinova E.D.

1th year student

1 group

Faculty of General Medicine and Faculty of Clinical Psychology

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky

Russia, Saratov

Research Supervisor: Campos A.D., CSc in philosophy

associate professor

department of philosophy, humanitarian science and psychology

Saratov State Medical University n.a. V.I. Razumovsky

SPEECH GAFFES AND COMMUNICATION FAILURES IN SPONTANEOUS SPEECH OF POLITICIANS

Annotation. This article explicates speech mistakes, communication failures and occasional political figures during their spontaneous speeches. The authors assessed both the consequences of speech errors of media personalities and the reaction of a wide audience.

Keywords: speech mistakes, blunders, public speeches, reservations, occasionalisms, reputation, politicians, political figures, communicative failure.

Политические деятели оказывают огромное влияние на общественность не только своей деятельностью, но и вербальной коммуникацией. Правильно поставленная речь и верно подобранные слова имеют самый разнообразный спектр воздействия. Однако даже политики, чей медийный имидж напрямую влияет на их «востребованность», допускают речевые ошибки (непреднамеренные оплошности в устной и письменной речи) и, к сожалению, порой демонстрируют в устной спонтанной речи пробелы в своем воспитании (используют обценную лексику в публичной речи, грубят, нетолерантно шутят и т.д.) и образовании (совершают фактические ошибки, путают страны, исторических деятелей и т.д.).

Итогом таких коммуникативных неудач может стать нанесение обиды, требующее извинения (в некоторых ситуациях публичных извинений оказывается достаточно и «оплошавший» политик сохраняет свою должность), а также – репутационный кризис того или иного масштаба: от высмеивания низкого уровня образованности политика и «меметизации» его «ляпа» до утраты доверия и карьерного кризиса.

Коммуникативная *неудача* – это не достижение инициатором общения коммуникативной цели и, шире, отсутствие взаимодействия, взаимопонимания и согласия между участниками общения. Именно из-за коммуникативной неудачи многие политики терпят крах в своих выступлениях.

Изучением речевых *ошибок* русисты занимаются порядка ста лет, создав подробные классификации ошибок в зависимости от языковых уровней (лексические, фонетические и т.д.), выделив неязыковые ошибки (орфографические, пунктуационные и т.д.), а также стилистические речевые недочеты⁴⁹. Психолингвисты среди прочего изучают причины речевых неудач, отклонений⁵⁰. Речевые оплошности медийных персон интересны и как факторы, формирующие массовое языковое сознание.

Ошибки в устной спонтанной речи могут быть разделены на речевые и смысловые. Мы полагаем, что изучение отрицательного материала, корпуса отклонений от норм в устной спонтанной речи политиков является перспективной областью изучения для политической лингвистики и политической психологии.

В сферу наших научных интересов попали именно речевые оплошности в спонтанной речи политических деятелей. На речевые оплошности в спонтанной речи политических деятелей общественность и главы правительства, департаментов, министерств, государств реагируют по-разному. Рассмотрим ряд исторических кейсов.

⁴⁹Обстоятельный обзор см. Брагина Н.Г. Речевые оплошности в интернет-коммуникации // Вестник Томского государственного университета. 2019. № 444. С. 5–13.

⁵⁰Залевская А.А. Речевая ошибка как инструмент научного исследования // Вопросы психолингвистики. 2009. № 9. С. 6–22.

38-й президент США Джеральд Форд во время предвыборной кампании 1976 года заявил: «В Восточной Европе нет советского господства. И никогда не будет, благодаря администрации Форда». На Форда обрушилась волна критики, вследствие чего его рейтинг стал снижаться, и победу одержал представитель демократов Джимми Картер. Очевидно, что данный «географический ляп» указывал на невысокую образованность Форда.

Кандидат в президенты от партии республиканцев Митт Ромни прокомментировал факт, что иллюминаторы в самолете никогда не открываются: «Если на борту пожар, вам некуда идти... вы не можете дышать, воздух извне не поступает внутрь, потому что окна не открываются... Это серьезная проблема. И это очень опасно»⁵¹. Данный комментарий всегда входит в перечень «ляпов» западных политиков, удивляющих аудиторию порой весьма абсурдными заявлениями.

Госсекретарь США Джон Керри в 2013 в своем выступлении перед студентами заявил, что американцы «поддерживают демократические институты в Кырзахстане»⁵², не различая Казахстан и Киргизию (Кыргызстан). Позже, комментируя свою ошибку, Керри заявил, что в Америке «вы имеете право быть глупым, если вы этого хотите». Такое незнание центрально-азиатской географии, конечно, не делает чести политике такого уровня, но не приводит к крупным скандалам и перестановкам на политической арене. Случай аналогичен эпизоду с вице-президентом США Диком Чейни (перепутал Венесуэлу и Перу в 2007 г.).

В 2008 году губернатор Аляски Сара Пэйлин во время своей президентской кампании заявила, что «Россию можно увидеть с Аляски», хотя в самом узком месте ширина Берингова проливасоставляет 86 километров. Такой географический «ляп» весьма странен, поскольку политик представляла именно этот регион, Аляску (в отличие от Казахстана и Киргизии, в которых американский политик мог и не бывать ранее; в конце концов названия созвучны).

В 2008 году сенатор Джон Маккейн говорил о «нелегкой борьбе», предстоящей в Афганистане, учитывая ситуацию на границе Ирака и Пакистана. Вероятно, о существовании Ирана, отделяющего Ирак от Пакистана 1200 километрами своей территории, ему было не известно (и это не первый раз, когда американские политики путали Иран и Ирак)⁵³.

Официальный представитель Госдепа США Джен Псаки очень часто становится объектом насмешек за свои ошибки географического плана (перепутала Пекин и Токио, считала Белоруссию «морским»

⁵¹ Митт Ромни возмущился тем, что в самолетах не открываются иллюминаторы. URL: <https://www.fontanka.ru/2012/09/25/141/> (дата обращения: 18.06.2022).

⁵² Керри, «нашедший» новую страну, отстаивает право на глупость. URL: <https://ria.ru/20130227/924815483.html> (дата обращения: 18.06.2022).

⁵³ Оговорки западных политиков. URL: <https://ria.ru/20220211/ongovorki-1772271793.html> (дата обращения: 18.06.2022).

государством), путаницу созвучных терминов (перепутала Космические силы SpaceForces самолетом президента США AirForceOne) и т.д. Данный персонаж и ее ошибки вызывают и улыбку, и насмешку, и раздражение — учитывая ее высокий пост пресс-секретаря Белого дома, который она покинула только месяц назад.

Президент США Рональд Рейган в августе 1984 года при проверке микрофонов перед радиообращением выдал шутку, не ожидая, что она пойдет в эфир: «Мои соотечественники-американцы, я рад сообщить вам сегодня, что подписал указ об объявлении России вне закона на вечные времена. Бомбардировка начнется через пять минут»⁵⁴. Белый дом осознал всю серьезность ситуации и поспешил заверить Кремль, что это была неудачная шутка со стороны Рейгана. Извинения были приняты, рейтинг политика заметно упал, но все же он был избран повторно. Этот пример неудачной «ядерной» шутки периода «холодной войны» указывает на остроту реагирования аудитории в вопросах войны и мира, угрозы жизни населению.

В сентябре 2018 года филиппинский лидер Родриго Дутерте извинился за свои высказывания, направленные в сторону экс-президента США Барака Обамы. На саммите США — АСЕАН Обама заявил о желании спросить у Дутерте о внесудебных казнях на Филиппинах. В ответ Дутерте назвал Обаму «сукиным сыном»⁵⁵. После этого Обама отменил запланированную встречу с Дутерте. Речь с Филиппинского лидера звучала следующим образом: «Господин Обама, я извиняюсь за свои слова. Знайте, что это была просто болтовня. Мы очень хорошо усвоили наши уроки», — сказал Дутерте. Так же он добавил, что простил Обаме его критику борьбы властей Филиппин с наркоторговцами, начатой в 2016 году. Этот эпизод иллюстрирует несдержанность, склонность к обценной лексике филиппинского политического лидера.

В 2002 году канцлер Герхард Шредер был вынужден принести извинения американскому президенту Джорджу Бушу-младшему за слова министра юстиции Германии Гертты Доблер-Гмелин. СМИ сообщали, что во время одного из публичных выступлений министр провела сравнение политических методов Буша с методами Гитлера. «Угрожая Ираку, Буш хочет отвлечь внимание от внутренних проблем. Это известный метод. Даже Гитлер так делал»⁵⁶, — якобы сказала она. Примечательно, что сама министр заявила, что не говорила подобного и что ее неверно поняли; несмотря на это Шредер решил все же извиниться перед американским президентом. «Я хочу, чтобы вы знали, как сильно я сожалею о том

⁵⁴ Бомбардировка через пять минут не началась. URL: <https://ria.ru/20090810/180368656.html> (дата обращения: 18.06.2022).

⁵⁵ Дутерте извинился перед Обамой за оскорбление двухлетней давности. URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5b8cc0ed9a794766e7e450e4> (дата обращения: 18.06.2022).

⁵⁶ «Я говорю: извините»: за что просили прощения лидеры государств. URL: <https://www.rbc.ru/photoreport/03/09/2018/5b8d070a9a794777e6592f1e> (дата обращения: 18.06.2022).

негативном впечатлении, которое произвели на вас возможные слова немецкого министра юстиции», – написал он в письме Джорджу Бушу-младшему. В новый состав правительства ФРГ Доблер-Гмелин, продолжавшая отрицать свою вину, не вошла. Данный эпизод демонстрирует необходимость жесткой самоцензуры в речевых образах и сравнениях, используемых в спонтанной речи. Даже «недоказанный», неподтвержденный эпизод может стоить политическому деятелю «кресла» и репутации в целом.

Приведенные примеры (от вполне безобидной географической неграмотности до оскорбительных сравнений с гитлеровской политикой) демонстрируют разную степень накала ситуации и диапазон результатов: от примирения и принятия извинений до карьерного кризиса и утраты поста.

Следует заметить, что некоторые речевые оплошности политических деятелей общественность восприняла с юмором, часть из них стали мемами. Такие вызывающие улыбку речевые нововведения именуются окказионализмами и представляют собой эксклюзивные речевые единицы, выполняющиеся зачастую экспрессивную функцию⁵⁷. Политики, оставляющие подобным образом живой след в речи, даже «дали» имя таким онимизмам – «медведизмы», «трампизмы», «бушизмы», «обаமிழмы» и т.д. Встречаются и такие названия, как «черномырдинки»; периодически в печати появляются «собрания» афоризмов того или иного политического лидера. Примерами таких выражений, «ушедших в народ», можно считать знаменитые «Хотели как лучше, а получилось как всегда», «Денег нет, но вы держитесь», «финансовые тромбы» и т.д.

Таким образом, спонтанная речь политических деятелей представляет научный интерес для специалистов в области политической психологии, политической лингвистики, политологов, культурологов. Мы полагаем, что изучение причин, обстоятельств, факторов речевых ошибок, оплошностей, коммуникативных неудач будет способствовать более глубокому пониманию дискурса реагирования в рамках политического пространства.

Использованные источники:

1. Бомбардировка через пять минут не началась. URL: <https://ria.ru/20090810/180368656.html> (дата обращения: 18.06.2022).
2. Борисенко В.А., Мкртчян Т.Ю. Окказионализм как манипулятивная речевая единица в политическом дискурсе // Гуманитарные и социальные науки 2020. № 6. С. 85-96.
3. Брагина Н.Г. Речевые оплошности в интернет-коммуникации // Вестник Томского государственного университета. 2019. № 444. С. 5–13.

⁵⁷ Борисенко В.А., Мкртчян Т.Ю. Окказионализм как манипулятивная речевая единица в политическом дискурсе // Гуманитарные и социальные науки 2020. № 6. С. 85-96.

4. Волошина В.А. Типология речевых ошибок на телевидении. Вестник Московского государственного университета печати. 2015. № 2. С. 127-134.
5. Залевская А.А. Речевая ошибка как инструмент научного исследования // Вопросы психолингвистики. 2009. № 9. С. 6–22.
6. Керри, «нашедший» новую страну, отстаивает право на глупость. URL: <https://ria.ru/20130227/924815483.html> (дата обращения: 18.06.2022).
7. Костичева В.Н. Ошибка как лингвокультурный феномен//Magisterdixit. 2012. № 2. С. 241-252
8. Митт Ромни возмутился тем, что в самолетах не открываются иллюминаторы. URL: <https://www.fontanka.ru/2012/09/25/141/> (дата обращения: 18.06.2022).
9. Оговорки западных политиков. URL: <https://ria.ru/20220211/ongovorki-1772271793.html> (дата обращения: 18.06.2022).

*Матсалаева Г.
Каракалпакский государственный университет*

КАСЫМ АВЕЗОВ – ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ КАРАКАЛПАКСТАНА

Аннотация: В данной статье анализируется политическая деятельность таких видных деятелей, как К.Авезов и П.Варламов, А.Досназаров, Казакбай Аллабергенев, Нурымбетович Туреев, Жаксымурат Жаналиев которые активно влияли на политическую ситуацию в Каракалпакстане.

Ключевые слова: Каракалпакстан, команда, историков, ученых, руководство, письмо, учитель.

*Matsalaeva G.
Karakalpak State University*

KASIM AVEZOV - PUBLIC OFFICER OF KARAKALPAKSTAN

Annotation: This article analyzes the political activities of such prominent figures as K. Avezov and P. Varlamov, A. Dosnazarov, Kazakbai Allabergenov, Nurymbetovich Tureev, Zhaksymurat Zhanaliev who actively influenced the political situation in Karakalpakstan.

Key words: Karakalpakstan, team, historians, scientists, leadership, letter, teacher.

Власти Каракалпакской автономной области были полностью сформированы в начале ноября 1925 года. Выросли государственные деятели Каракалпакстана, одним из которых был Касым Авезов.

Изучение истории кадровой политики в Каракалпакстане начинается с 1930-х годов XX века, когда партийные и государственные деятели Каракалпакстана К.Авезов и П.Варламов, идя по свежим следам событий, вводили в научный оборот материалы и попытались осветить особенности кадровой политики 1920-х годов [1].

В работах историков П.Муратовой, Б.Шамамбетова дана характеристика деятельности выдвиженцев из среды дехкан в укреплении и развитии колхозного производства в аспекте формирования сельской интеллигенции, влияние «метрополии» на данный процесс, подготовка кадров сельскохозяйственного производства, история ирригационного строительства и др. [2]

С.К.Камалов, К.Сарыбаев, Б.Кощанов, Б.Шамамбетов, И.Косымбетов обратили внимание, на политико-военные, народно-

хозяйственные и культурные процессы имевшее место на историческом отрезке 1917-1941 годы [3].

Другая группа историков Каракалпакстана осветили историю Каракалпакской автономной области и Каракалпакской автономной республики [4]. Третья группа ученых попытались осветить деятельность государственных деятелей Каракалпакстана 1917-1941 годов [5]. Четвертая группа исследователей изучили процессы репрессий в Каракалпакстане [6].

12-19 февраля 1925 г. открылся съезд Советов Каракалпакской автономной области. На первом заседании, вечером 12 февраля, была принята Декларация об образовании Каракалпакской автономной области с вхождением ее в состав Казахской АССР.

Каракалпакская Автономная область 20 июля 1930 года вошла непосредственно в прямое подчинение центральных органов РСФСР. Постоянным представителем правительства Каракалпакстана в ЦИК РСФСР был назначен Касым Авезов.

Президиум ВЦИК РСФСР в 20 марта 1932 г. принял постановление о преобразовании ККАО в автономную республику.

2 марта 1932 г. была образована организационная комиссия в составе К.Нурмухамедова (председатель), Д.Логинова (заместитель председателя), Досжанова (секретарь комиссии), К.Авезова, Черникова, Я.Жаналиева и Сергеева. 11 мая 1932 г. председатель ЦИК М.И.Калинин и заместитель председателя СНК РСФСР Т.Р.Рыскулов утвердили Положение "О государственном устройстве ККАССР" [7].

После вхождения Каракалпакской автономной области в состав РСФСР поменялось и высшее политическое руководство вместо П.Варламова ответсекретарем Каракалпакского Обкома ВКП(б) стал Т.И.Чурбанов.

22 июля 1931 г. совещание обкома партии под руководством Председателя СНК ККАО К.Авезова констатировало, что работа с выдвиженцами почти совершенно не велась. Например Бердимуратов был послан заместителем начальника облводхоза, Татиев - начальником эксплуатационного отдела, но они за время своего пребывания 5-6 месяцев совершенно ничего не делали и находились почти на положении рассыльных. Утегенов, посланный заместителем начальника Облура, был мобилизован обкомом на посевную, за время нахождения на посевной, он был уволен и не оплачен даже жалованием. Наблюдались случаи, когда выдвинутых работников, не дав им возможности ознакомиться с делом, пытались послать на различные кампании. Выдвиженцам из районов зачастую даже не предоставляли квартиры [8].

Была дана команда районам выполнить план «выдвижения-100»: 20 женщин, 80 мужчин, 43 каракалпаков, 17 казахов, 15 узбеков, 5 туркмен, 6 уральцев.

Высшее руководство Каракалпакстана, не соглашаясь с репрессиями, писало письма в вышестоящие инстанции. Умелыми руками работников ОГПУ эти действия были расценены как образование групповщины “буржуазных националистов”. Так в историю вошли группы: “четверых” (К.Авезов, К.Аллабергенов, П.Джаналиев, П.Тореев); “десяти” (Х.Абдихаликов, Д.Ишимбетов, А.Мамбедияров, Р.Матчанов, М.Нуржанов, Ж.Рахматуллаев, Б.Тажиев, Х.Темирханов, К.Шамуратов). Им были на долгие годы уготованы ярлыки “врагов народа” [9].

В целом с 1929 по 1932 годы чистку в Каракалпакстане прошли более 300 человек, в том числе представители национальной интеллигенции А.Адакаев, У.Бежимбетов, С.Ельтезеров, Ф.Маткаримов, Дж.Мирманов. Появляются первые сострепанные «дела» на Токмамбетова, Д.Курбанаева, Ишимбетова.

С 1933 года началась очередная волна партийной чистки в Каракалпакстане, для осуществления этой кампании была создана республиканская комиссия под руководством присланного из Москвы Городецкого.

На 1 декабря в Каракалпакии прошло чистку 485 членов, 683 кандидатов. Из них переведено 133 членов и 79 кандидатов, 6 сочувствующие. Исключено 191, переведено в сочувствующие 82.

Руководитель учетного сектора КК Обкома Борк от 31 декабря 1934 г. сообщил: «15 декабря прошло чистку членов 695, кандидатов 861. Всего 1556, осталось чистить 1639. Исключено членов 196, кандидатов 251, всего 447. Исключено местных национальностей 408, русских 25, прочих 14. Переведено сочувствующие членов 10, кандидатов 114, отсеяно 561 или 36%, число прошедших чистку женщин 166, из них исключено 20, подано апелляций 98, рассмотрено 35, восстановлено 8. 18-го декабря закончим чистку в районах Ходжейли, Чимбай, Кунград, Кипчак» [10].

В эту волну чисток попали известные государственные деятели, такие как Батреддин Сейдрасулов и Касым Авезов.

Касыма Авезова обвиняли за то что «он скрыл свое социальное происхождение, путем обмана вступил в ряды ВКП(б), что само по себе является большим нарушением». 23 февраля 1934 г. та же комиссия рассмотрев дело, отметила следующее: Авезов - Председатель СНК, 1897 г.р., член партии с 1925 года. Давая о себе автобиографические сведения в 1932 г. писал: дехканин, бедняк, в течении 3 лет был батраком. В своей учетной карточке писал – дехканин, служащий. В своей автобиографии писал, что родился в бедной дехканской семье и с 13-летнего возраста ходил по батракам. В момент проверки дел Каракалпакии на месте в 1933 г. было установлено, что его отец, ишан, сам лично он имеет высшее духовное образование незаконченное, по профессии учитель, таким образом, даваемые сведения, о его социальном положении и происхождении являются не верными. Давая сведения Средазбюро 28

января 1934 г. Аvezов считает себя бедняком, а 19 февраля 1934 г. уже после партсъезда он дает о себе сведения в Средазбюро, что происходит из духовной среды, служащий, учился в медресе и т. д.

Комиссия имела сведения, что Аvezов в 1919 г. во время Чимбайского восстания вместе с отцом был в логове восставших против советов, участвовал в националистических группировках и до сих пор поддерживал связи с отдельными националистическими элементами.

20 мая 1934 года Уполномоченный Комиссии Партийного контроля при ЦК ВКП(б) по Узбекистану Беккер в письме Партколлегии Комиссии Партконтроля при ЦК ВКП(б) Карабаеву сообщил, что дело Председателя СНК Каракалпакии Аvezова передано комиссии по чистке, которое поедет в Каракалпакию. Суть дела заключалась в том что Касым Аvezов давая о себе автобиографические сведения, неоднократно путал в анкетах, называя себя то бедняком, то батраком, то служащим. нам среды. Дело это рассматривал бывший инструктор Упол ЦКК в СрАзии Коцель и направлено было Секретарю Каракалпакской Партколлегии Кулиеву, для окончательного расследования.

Сообщаемый в письме Телегина факт о неправильном голосовании при избрании Аvezова в Обком – целиком подтверждается и об этом сообщено Средазбюро ЦК ВКП(б) их представителем Зайцевым, который проводил конференцию в Каракалпакии. Средазбюро ЦК ВКП(б) никакого специального решения не выносило, считая возможным оставить Аvezова на посту Председателя СНК [10].

22 января 1932 г. состоялось совещание обкома, где с докладом «О задачах коренизации и подготовки кадров» выступил Председатель СНК. К.Аvezов. Выступавший в прениях Сейидрасулев отметил, что вопрос коренизации и подготовки национальных кадров – это основной вопрос [11]. К.Нурмухамедов отметил, что вопрос коренизации тесно связан с латинизацией, мы не имеем до сих пор орфографии каракалпакского языка, нужно поставить вопрос о перепечатке всех материалов на латинской графике.

Как показывает изучение материалов этого совещания, одним из важнейших участков явился вопрос подготовки кадров, коренизации аппарата, а также перевода делопроизводства на коренной язык. Хотя увеличилось число местных кадров в центральных аппаратах, но все же в центральных учреждениях и в Наркоматах письменная связь с районами в большинстве случаев проводилась на русском языке. “В чем корень зла?” - поставило вопрос руководство Каракалпакстана на второй сессии ЦИК ККАССР. Многие объясняли это недостаточностью кадров, отсутствием переводчиков, машинок, машинисток. “В области коренизации, - отметило сурово политическое руководство Каракалпакстана, - имеются еще и другие главные моменты, главные опасности. Это то, что у нас в этом вопросе, в вопросе коренизации наблюдается оппортунизм и взгляды

великодержавного шовинизма, бюрократические подходы к этому делу. Многие Наркоматы имеют планы формально и их не выполняют. В этом корень зла и с этим мы должны повести решительную борьбу, выполнив все директивы и намеченные планы” [12].

Коренизация происходила в Наркоматах только на руководящих должностях, а важнейшие должности в техническом аппарате и делопроизводстве не были коренизованы. Поэтому основной задачей являлась подготовка кадров по ведущим отраслям народного хозяйства и особенно квалифицированных кадров средней квалификации. Главный упор делался на подготовку кадров внутри республики из коренного населения. Нужно приглашать из центра, отмечалось во время обсуждения народно-хозяйственного плана, главным образом, специалистов, имеющих высшую квалификацию, а других работников надо стараться готовить внутри республики через республиканские заведения или путем посылки в центральные учебные заведения.

В 1928-1930-е годы в связи с переходом на латинский шрифт были арестованы и осуждены религиозные деятели и просветители: Инаят ишан Бахауатдинов, Халила ахун Атаулиев, Пахратдин ишан Мунайдаров, Тансык хожа Орумбаев, Каримберды ахун Нуруллаев были приговорены к высшей мере наказания — к расстрелу. Было уничтожено значительное количество книг и рукописей на арабском языке. Кто выражал свое объективное отношение к такой пагубной политике, жестоко преследовались, например, инспектор отдела образования Ходжейлинского района Сейдали Агайдаров постановлением «тройки» ГПУ от 26 ноября 1930 г. был приговорен к расстрелу. Тогда же был арестован и умер в тюрьме народный комиссар просвещения ККАССР Керимберди Садуллаев.

В сентябре 1933 г. в Средазбюро ЦК ВКП (б) была представлена докладная записка «О состоянии национализации советского аппарата ККАССР». Коренизация проводилась параллельно с чисткой об этом можно узнать в докладной записке, где были названы причины отставания национализации советского аппарата где говорилось об значительном «засоренности советского аппарата чуждыми и разложившимися элементами; примиренчество и отсутствие борьбы с разложением аппарата; должностные преступления, хищения и растраты; трудности укомплектования аппарата приезжими работниками; огромная текучесть приезжих работников, преимущественно вследствие тяжелых бытовых условий».

В докладной записке констатируется, что процент национальных работников в сравнении с предыдущими годами резко падает: 31,5 % в 1930 г.; 41 % в 1931 г. - 16,5 % в 1932 г.

Процент вовлечения в республиканский советский аппарат работников из коренных национальностей шел довольно равномерно при

некотором отставании каракалпаков и почти полном отсутствии работников из туркмен. Коренизация аппарата шла, главным образом, за счет выращивания на работе и выдвижения при недостатках работы по подготовке работников для среднего звена советского аппарата и канцелярско-технического персонала.

Наиболее коренизированным стал аппарат правительственных учреждений ККАССР 22,8 % - 7 % каракалпаков, 6 % узбеков, 9 % казахов и 0,7 % туркмен. На уровне 11-12 % стояли республиканские сельскохозяйственные, торгово-кооперативные, заготовительные, строительные и транспортные организации.

Советско-партийные школы были созданы и на территории Каракалпакской автономной области в 1925 году, куда было набрано 70 человек. В дальнейшем набор слушателей рос, к примеру 1926 году их число достигло 73 человека в 3 группах. Первый был зачислен 25 декабря и 3-я группа была отправлена на практические работы на месяц, а в 1928-1929 учебном году их число составило уже 46 человек, эти слушатели были представителями батрачества и середняков [13].

Репрессивное острие политических процессов начала 1930-х годов в Каракалпакстане было направлено, прежде всего, против руководящих партийных, советских, хозяйственных кадров, только что способствовавших преобразованию автономной области в республику.

14 июля 1933 г. в газетах объявили о наличии в Каракалпакстане «организации националистической группировки «десяти»: группировка «десяти»: Хакимбай Насруллаев — 1906 г.р., каракалпак, окончил 2 курса КУТВ, председатель Кегейлинского исполкома (1931-1932), зав. орготделом и секретарь ЦИК ККАССР; Абдикерим Мамбетияров — 1902 г.р., каракалпак, полномочный представитель ККАССР в правительстве Узбекистана; Жоллыбек Рахматуллаев — 1903 г.р., каракалпак, зав. отделом редакции Чимбайской районной газеты «Колхоз куши»; Бекман Тажиев — 1907 г.р., каракалпак, ответсекретарь ЛКСМ Кунграда, Турткуля (1926-1928), учился в САКУ (1928-1930), с 1 июня 1932 г. - прокурор ККАССР и одновременно нарком юстиции; Халмурат Темирханов — 1906 г.р., каракалпак, председатель Чимбайского райисполкома (1931), председатель областного суда; Караман Шахмуратов — 1904 г.р., казах, окончил совпартшколу, начальник учебно-мобилизационного отдела военного комиссариата; Раджап Матчанов — 1906 г.р., каракалпак, окончил 2 курса САКУ, ответсекретарь Чимбайского ЛКСМ, начальник земельного отдела Чимбайского райисполкома; Давлетияр Ишимбетов — 1905 г.р., каракалпак, окончил 2 курса САКУ, совпартшколу, школу милиции, зам. начальника областной рабоче-дехканской милиции; Хожан Абдихаликов — 1908 г.р., каракалпак, окончил Турткульский педтехникум, ответственный секретарь газеты «Совет мугаллими»; Мурат Аскарлович Мухаммедов — 1910 г.р.,

каракалпак, окончил Ташкентское медучилище, работает в наркомздравоохранении Обком партии 14 июля 1933 г. вынес решение об исключении А.Насруллаева, Х.Темирханова, Р.Матчанова из партии, были объявлены строгие выговоры, А.Мамбетиярову, Ж.Рахматуллаеву, объявлены выговоры К.Шахмуратову и Д.Ишимбетову, были переданы в суд дела Х.Абдихаликова, судьба М.Мухамедова была решена на заседании Пленума ЛКСМ, Б.Тажиев тесно работал со следствием и был амнистирован.

Вскоре завелось дело «о четырех» во главе с К.Авезовым [14]. Касым Авезов — 1897 г.р., каракалпак, сын ишана, председатель Исполкома (1925-1932) и СНК ККАССР (1932-1934). Обвиняется в том, что был в рядах националистической организации, по директиве партии «Алаш Орда» организовал вооруженное восстание в северных районах Каракалпакстана, продолжил политику назначения контрреволюционных элементов во властной структуре. 23 февраля 1934 г. заместитель уполномоченного ЦКК наркомата РКИ СССР Мациненко поручает Каракалпакской областной инспекции (Кулиеву) проверить личные данные Касыма Авезова. 25 апреля 1933 г. решением Средазбюро ВКП (б) и Обкома партии К.Авезов был снят с занимаемой должности, В дальнейшем как организатор «националистическо-буржуазной партии» был взят под арест и репрессирован как «враг народа».

Пиримбет Нурымбетович Туреев — 1904 г.р., каракалпак, окончил совпартшколу в Турткуле, председатель Тахтакупырского райисполкома (1928-1929), учился в САКУ (1929-1932), редактор газеты «Кызыл Каракалпакстан» (1932-1933), ответственный секретарь Чимбайского, затем Кипчакского райкомов партии. Обвиняется в организации собрания каракалпакских националистов, игнорировании преподавания русского языка в местных школах, срывании плана выполнения хлопка и зерновых.

Казакбай Аллабергенов — 1902 г.р., каракалпак, окончил юридический курс (1923-1924), член облсуда (1924-1925), первый секретарь ЛКСМ (1925), председатель облсуда (1926-1927), секретарь обкома (1927-1933). Обвиняется в членстве националистической организации, выполнении директив партии «Алаш Орда», организации вооруженного восстания в северных районах Каракалпакстана, продолжении политики назначения контрреволюционных элементов во властной структуре.

Жаксымурат Жаналиев — 1897 г.р., каракалпак, окончил совпартшколу, заместитель начальника финотдела (1928-1929), ответственный секретарь Кунградского райкома (1929-1931), председатель рабоче-крестьянской инспекции ККАО (1931-1933). Обвиняется в связи с внутренними врагами и выступлении против главной линии партии

К.Аллабергенов был направлен на ссылку на 3 года, Ж.Жаналиев на 6 лет, П.Туреев был исключен из партии.

25 апреля 1933 г. решением Средазбюро ВКП (б) и Обкома партии К.Авезов был снят с занимаемой должности.

Таким образом, изучение архивных материалов, показывает, что нет фундаментальных работ анализирующие политическую деятельность известных личностей, 20-30 годов XX века, активно влиявших на политическую ситуацию в Каракалпакстане, таких как Мухамеджан Балдыжанов, Календер Адинаев, Ибрагим Бекимбетов, Абу Кудабаяев и других партийных, советских работников. Следовательно, в настоящее время необходимо восполнить этот пробел и осветить деятельность этим людей и дать им объективную политическую и историческую оценку.

Использованные источники:

1. Авезов К., Варламов П. Кара-Калпакстан к десятилетию Казахстана. - Алма-Ата: Издание юбилейной комиссии к 10-летию Великой Октябрьской революции, 1930; Досназаров А.К. Десятилетие Каракалпакской АССР // Революционный Восток, 1934, №6. - С.173-180.
2. Муратова П. О подготовке кадров для сельского хозяйства Каракалпакии в годы первой пятилетки // Вестник КК ФАН УзССР, 1964, №3. - С.57-62; Шамамбетов Б. Ленинский кооперативный план и подготовка колхозных кадров в Каракалпакии // Вестник ККФАН УзССР, 1970 №1. - С.96-99. Его же. Подготовка сельскохозяйственных кадров – важный участок партийной работы. – Нукус: Каракалпакстан, 1978. 80 с.; Закиров Б. Профессионально-техническое образование Советской Каракалпакии в братской семье народов. – Ташкент: Фан, 1985. – 189 с.; С.К.Камалов, В.В.Германова Москва-Каракалпакстан.-Нукус: «Каракалпакстан».1986.-175 с.
3. Каракалпакстан жана тарихы. Каракалпакстан XIX асирдин еккинчи жарымынан XXI асирге шекем. Нокус: Каракалпакстан, 2003. – 550 с.
4. Нуржанов С.У. Каракалпакская автономная область: история и источники (1925-1932 гг.).- Автореф. дисс.... канд. ист. наук. - Нукус. 1998. 21 с.; Он же. К вопросу формирования советской политической системы в Каракалпакстане // Вестник ККО АН РУз. — Нукус, 2000. — №1. — С. 74-76; Он же. Власть и каракалпакское общество: анализ факторов взаимоотношений // Вестник ККО АН РУз. — Нукус, 2001. — № 1-2. — С.89-92; Джумашев А.М. История Каракалпакстана в правительственных документах (1932-1941 гг.). - Автореф. дисс.... канд. ист. наук. - Нукус. 1996. 21 с.; Он же. Казахстан и Каракалпакстан: проблемы взаимоотношений // В кн.: Россия и Казахстан: проблемы истории (XX – начало XXI века). — Москва, 2006. — С. 133-158; Хакимниязов К.А. Каракалпакстан в 1930-1941-е годы: исторический опыт и проблемы. - Автореф. дисс.... канд. ист. наук. - Нукус, 2002. – 24 с.
5. Алланиязов Б. Аллаяр бас болды каракалпакка. А.Досназаровтын омир жолынан. – Нокус: Каракалпакстан, 1996. -152 с.; Халмуратов А. Ел агасынын еккинчи омири. Пиржан Сеитов хаккында. – Нокус:

Каракалпакстан, 2005. -76 с.; Есбергенов Х. Ардаклы азамат. Коптлеу Нурмухамедовтын омири хэм хызмети. – Нокис: Каракалпакстан, 2009. - 104 с.

6. Бабашев Ш.Б. Каракалпакстан Республикасы тарийхындагы сиясий курбанлар (Тарийхымыздын жазылмаган бетлери). Нокис: Каракалпакстан, 2003; Он же. Жертвы политических репрессии в Каракалпакстане (1937-1938 гг.). Вестник ККО АН РУз, №4, 2001, с.72-73; Он же. Ислам Алиев (о судьбе первого секретаря Каракалпакского обкома КПУз) // журн. “Каракалпакстан”, 2001, №2, С. 26-27; Он же. Эбиу Кудабает // журн. “Каракалпакстан”, 2001, №5-6, С.29-30; Абдимуратов Т. Репрессияга ушыраган уламалар: Салмен ийшан Камал улы, Пурхан ийшан Кайыпназар улы, Алланазар ахун Косназар улы, Калимбет ахун Отемурат улы. - Нокис: Каракалпакстан, 1992.- 84 с.

7. Камалов С.К. Каракалпаклардын халык болып калиплесиуи хэм онын мамлекетлигинин тарийхынан. Нокис. 2001.- С.61.

8. ЦГА РК, ф.322, оп.3, д.243, л.33-34

9. Алланиязов Б. Каракалпакстандагы репрессиялар // Каракалпакстан жаслары, 1999. 12 апреля, 28 мая, 17 июня

10. ЦГА РК, ф.1, оп.4, д.416, л.10

11. ЦГА РК, ф.1, оп.3, д.452, л.11

12. ЦГА РК, ф.322, оп.1, д.62, л.54-55

13. Там же, д.485, л.11

14. ЦГА РК, ф.1, оп.4, д. 445, л. 63

*Махмудова М.Г.
студент 2 курса магистратуры
магистерская программа «Учет, анализ и аудит»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Научный руководитель: Ибрагимова А.Х., д.э.н.
профессор*

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИИ «БУХГАЛТЕР»

Аннотация: в данной статье рассмотрены причины падения спроса современного общества на результаты профессиональной деятельности бухгалтеров и доверия к профессии. Рассмотрено, что автоматизация бухгалтерского учета несколько меняет взгляд на профессию и непосвященным кажется, что профессия идет к упадку. Указаны направления развития бухгалтерского учета для улучшения степени удовлетворения информационных потребностей внутренних и внешних пользователей. Приведен статистический материал, подтверждающий увеличение спроса на бухгалтерские услуги и зарплату бухгалтеров.

Ключевые слова: автоматизация учет, пересмотр работы бухгалтера, профессиональная компетентность, электронные программы, ведения учета, документооборот.

*Makhmudova M.G.
2nd year master's student
master's program "Accounting, Analysis and Audit"
FSBEI HE "Dagestan State University"
Scientific adviser: Ibragimova A.Kh., doctor of economics
professor*

DEVELOPMENT VECTORS OF PROFESSIONAL ACCOUNTING PRACTICE

Abstract: this article examines the reasons for the decline in the demand of modern society for the results of professional activity of accountants and confidence in the profession. It is considered that the automation of accounting somewhat changes the view of the profession and it seems to the uninitiated that the profession is on the decline. The directions of accounting development are indicated to improve the degree of satisfaction of the information needs of internal and external users. The statistical material confirming the increase in demand for accounting services and the salary of accountants is given.

Keywords: automation of accounting, revision of the accountant's work, professional competence, electronic programs, accounting, document management.

Современный этап развития профессиональной деятельности бухгалтера характеризуется противоречивостью мнений о ее ближайших перспективах. Все чаще стали появляться высказывания о "вымирании" профессии бухгалтера. Осенью 2016 г. прозвучало официальное мнение заместителя министра финансов Российской Федерации Т.Г. Нестеренко: «Профессия – такая она есть – бухгалтера все больше будет уходить с рынка» [1].

Это высказывание вызвало массу возмущений, но, разобравшись в его сути, представители профессионального сообщества в целом согласились с такой точкой зрения. Следует согласиться с тем, что отношение к бухгалтерской отрасли меняется, но это не означает, что нужно отказываться от нее совсем.

По мнению В.Г. Гетьмана, профессия бухгалтера «существует много сотен лет и будет востребована в будущем, так как без нее общество обходиться по определению не может» [2]. С чем мы абсолютно согласны.

Другие специалисты данной отрасли сходятся во мнении о необходимости пересмотра трудового функционала бухгалтера, что связано, с одной стороны, с автоматизацией учета, а с другой - отношением к самому бухгалтерскому учету как процессу, результаты которого не востребованы пользователями.

Необходимо выявить те сферы деятельности бухгалтера, программирование и автоматизация которых вполне оправданны, рациональны. Также необходимо установить области, в которых только человек со своими знаниями, опытом, профессиональными ценностями, интуицией, умением гибко реагировать на сложившуюся ситуацию может высказать профессиональное суждение и принять решение по поводу формирования данных учета и отчетности как за прошедший период, так и на перспективу. Активное развитие информационных технологий, а именно программ для ведения учета, электронного документооборота с контрагентами и надзорными органами, заставляет задуматься о предстоящем сокращении рабочих мест для бухгалтеров.

По данным прогнозов, к 2020 г. рынок труда для бухгалтеров начального уровня должен был сократиться в три раза. Если верить Росстату, то бухгалтеров в России на 31 октября 2018 года было всего 405 667 человек. Однако Росстат неоднократно подвергался критике за непрозрачные методики расчета статистических показателей.

В России насчитали 3,5 миллиона бухгалтеров [3]. Суммарное число составило 3 428 тысяч человек, или 3,5 миллиона. Для сравнения, в рядах Вооруженных сил РФ службу несет 1 миллион человек.

Далее при сравнении этой цифры с данными статистики США, там оказалось 1 398 тысяч бухгалтеров с высшим образованием и 1 732 тысячи – без высшего образования. Суммарно это 3,13 миллиона, что меньше российской цифры. С учетом населения США, в процентном отношении бухгалтеров в США намного меньше – около 2,2% от занятых. А значит, что вымирания бухгалтерской профессии не произошло, а наоборот происходит ее популяризация.

Кроме того, как следует из исследования Е. Крупиной за 2020 год заработные платы практически всех специалистов в области бухгалтерии и финансов показывали рост. Средний уровень зарплат бухгалтеров за последние 3 года практически не изменился. Уровень выплаты бухгалтеру зависит от того, на каком участке он работает. Так на большую зарплату могут рассчитывать бухгалтера на участке заработной платы (в среднем, 80 000 руб), а также на участке налогового учёта (в среднем, 75 000 руб) [6].

Стоит отметить, что в России постепенно усложняются правила ведения бухгалтерского учета. Сокращается число предпринимателей, которые могут работать по упрощенной форме, а количество видов отчетности растет. В этих условиях бухгалтеры не останутся без работы, даже в таком количестве.

Применяемые экономическими субъектами программные продукты становятся комплексными, автоматизируя работу большинства структурных подразделений компании, и в то же время упрощаются с позиции пользования ими, что позволяет выполнить некоторые учетные функции менеджерам и сотрудникам разных подразделений, руководителю, создавая в небольших организациях иллюзию того, что от бухгалтера можно и вовсе отказаться [7]. Современные исследования перспектив развития отраслей и профессий, проводимые российской организацией «Агентство стратегических инициатив» показали, что бухгалтер – это устаревающая интеллектуальная профессия, которая наряду с другими профессиями-"пенсионерами" исчезнет к 2030 г. В «Атласе новых профессий» написано: «Специальный софт уже сейчас позволяет новичкам довольно быстро справиться с базовыми операциями по аудиту и бухгалтерскому учету. В будущем компьютерные программы смогут полностью заменить людей».

Активно рассматривает не востребованность учетных данных для целей управления, К.Н. Лебедев. В своих статьях он проводит исследования о минимальной пользе данных бухгалтерского учета и отчетности в том виде, в котором они сегодня существуют [8]. И приходит к выводу о том, что проблема не востребованности учета обсуждалась еще в начале XX века и причины ее едины. Прежде всего это несвоевременность формирования соответствующих сведений в учете и, как следствие, потеря их ценности для целей управления, а также отсутствие в учетных данных необходимой для управленцев аналитики,

содержащей информацию о причинах отклонений фактических данных от баз сравнения и о влиянии этих причин на величину расхождений [8, с. 4 - 5].

Чаще всего пользователи данных учета и отчетности не осознают, что при возрастающей автоматизации учета важную роль играет бухгалтер-профессионал, умеющий обосновывать управленческие решения, грамотно квалифицировать факты хозяйственной жизни, прогнозировать их налоговые последствия, рассчитывать влияние на финансовые результаты, определять оптимальный вариант отражения фактов в учете, исходя при этом из требований законодательства и избранной учетной политики [7]. Такую процедуру комплексного анализа фактов хозяйственной жизни, планируемых к осуществлению или уже произошедших, невозможно автоматизировать, ее может провести только человек, т.е. квалифицированный специалист, имеющий знания в сфере бухгалтерского учета, анализа, налогов, права. Принятие решения о способах отражения факта в учете - это не что иное, как выработка профессионального суждения бухгалтера [7].

Кроме того, профессия бухгалтера подразумевает работу в организации, что включает, с одной стороны, общение в профессиональном сообществе - бухгалтерии экономического субъекта или в специализированной бухгалтерской компании, а с другой - взаимодействие с другими структурными подразделениями организации или со своим клиентом. Аспекты социальной психологии рассматривает в своей работе Н.А. Каморджанова «Бухгалтерский учет и психология». Она пишет о том, что в процессе трудовой деятельности неизбежно происходит психологическая деформация профессиональной личности бухгалтера, в основе которой лежит «принцип неразрывного единства сознания, личности и деятельности» [5].

Таким образом, бухгалтер, обладающий наряду с профессиональной компетентностью определенными личностными психологическими характеристиками, выполняя работу для разных экономических субъектов, может сформировать отличающееся по различным аспектам суждение, которое в таком случае нельзя будет признать профессиональным. Формирование мнения бухгалтера под влиянием интересов социума противоречит идее профессионального суждения, которое должно основываться только на понимании обстоятельств совершаемых фактов хозяйственной жизни (что во многом зависит от квалификации и опыта) и знании правил ведения учета. Профессиональное суждение предполагает отсутствие личной предвзятости и влияния заинтересованных сторон, т.е. того человеческого фактора, который очень сложно нивелировать на практике. Именно поэтому способность формировать квалифицированное, профессиональное суждение нарабатывается с опытом, но заложить его понимание и начать развивать навыки выработки необходимо с изучения

основ бухгалтерского учета. Таким образом, ни один робот не сможет заменить бухгалтера, формирующего профессиональное суждение, т.е. отказаться в процессе ведения учета от человека невозможно [7].

За последний год укрепилась тенденция на передачу бухгалтерии на аутсорсинг. Всё чаще компании нанимают бухгалтера как ИП или самозанятого. Фирма экономит на социальном пакете и бонусах, а специалист может вести несколько организаций одновременно. В структуре услуг на аутсорсинге наибольшим спросом пользуется ведение бухгалтерского и налогового учёта. На 2021 год в России работают порядка 30 тысяч компаний, которые занимаются бухгалтерским учётом на аутсорсе. А их услугами пользуется порядка 1 миллиона компаний и индивидуальных предпринимателей (по данным исследовательской компании NeoAnalytics). В виду ужесточения контроля за сбором налогов и хозяйственной деятельностью бизнеса со стороны государства, данный рынок является одним из перспективных в стране [3].

Использованные источники:

1. В Минфине предсказали исчезновение профессии бухгалтера [Электронный ресурс]: URL: <http://www.klerk.ru/buh/news/450388/> (дата обращения: 28.12.2021)
2. Бухгалтер: обучение востребованной профессии [Электронный ресурс]: URL: http://www.consultant.ru/edu/news/interview/professii/professiya_bukhgalter/getman/ (дата обращения: 28.12.2021)
3. В России насчитали 3,5 миллиона бухгалтеров Об этом сообщает https://news.rambler.ru/other/42127529/?utm_content=news_media&utm_medium=read_more&utm_source=copylink (дата обращения: 28.12.2021)
4. Любящева Е. Будущее финансовой профессии [Электронный ресурс]: URL: <http://blogs.eizvestia.com/full/287-budushhee-finansovoj-professii>
5. Каморджанова Н.А. Бухгалтерский учет и психология: Монография / Под общ. ред. Н.А. Каморджановой. М.: Проспект, 2015. 189 с.
6. Крупина Е. Тенденции рынка труда в финансах и бухгалтерии-2021 <https://www.hr-director.ru/blog/64-tendentsii-rynka-truda-v-finansah-i-buhgalterii-2021> (дата обращения: 28.12.2021)
7. К вопросу о векторах развития профессиональной бухгалтерской практики // Аудиторские ведомости. 2017. - №4. <https://wiseeconomist.ru/poleznoe/112851-voprosu-vektorakh-razvitiya-professionalnoj-bukhgalterskoj-praktiki> (дата обращения: 28.12.2021)
8. Лебедев К.Н. Экономическая теория о главной причине не востребованности данных, формируемых в учете, и учетной аналитики в процессе принятия решений // Международный бухгалтерский учет. 2016. N 1 (391). С. 2 - 15. (дата обращения: 28.12.2021)

*Махмудова М.Г.
студент 2 курса магистратуры
магистерская программа «Учет, анализ и аудит»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Научный руководитель: Ибрагимова А.Х., д.э.н.
профессор*

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Аннотация: в данной статье рассмотрены характеристики программ автоматизации бухгалтерского учета, так как в последнее время создано множество информационных систем бухгалтерского учета. В условиях рыночной экономики они пытаются захватить большую долю рынка, в то же время, возлагая большие надежды на обучение и рекламу. Все информационные системы бухгалтерского учета являются результатом развития частного сектора. В связи с этим выбор конкретной системы для обучения в университете - очень деликатный процесс.

Ключевые слова: программное обеспечение, автоматизация, бухгалтерские информационные системы, операционные системы.

*Makhmudova M.G.
2nd year master's student
master's program "Accounting, Analysis and Audit"
FSBEI HE "Dagestan State University"
Scientific adviser: Ibragimova A.Kh., doctor of economics
professor*

CHARACTERISTICS OF ACCOUNTING AUTOMATION PROGRAMS

Annotation: this article discusses the characteristics of accounting automation programs, since recently lot of accounting information systems have been created. In a market economy, they are trying to capture a large share of the market, while at the same time placing high hopes on training and advertising. All accounting information systems are the result of private sector development. In this regard, the choice of a specific system for studying at the university is a very delicate process.

Key words: software, automation, accounting information systems, operating systems.

Современный бухгалтерский учет немислим, плана по его внедрению нет. Большое количество контрагентов юридических лиц и государственных предприятий нуждаются в регистрации в автоматизированной базе данных. Ведь они значительно упростили работу бухгалтеров. С появлением возможности вести учет с помощью программ стало совершенно ясно, что это удобно и практично. Разработка новейшего программного обеспечения не застопорилась. Рынок информационных технологий рад предоставить бухгалтерские программы на любой вкус.

На предприятиях, совершающих небольшое количество хозяйственных операций, применяются относительно простые и недорогие программы, позволяющие вести книгу хозяйственных операций и составлять на ее основе баланс и финансовую отчетность. Примерами таких программ являются разработки фирмы «1С:», фирмы «Инфософт» и другие.

На предприятиях с большим объемом хозяйственных операций ведется складской учет, осуществляется контроль за выполнением договоров, отслеживаются взаимоотношения с дебиторами и кредиторами, реализуются управленческий учет, финансовый анализ и другие работы. Для их автоматизации значительно большие удобства обеспечивают комплексные системы, например, бухгалтерии фирм «Инфософт», «Парус», «КомТех+» и др.

Программа «1С: Бухгалтерия» – это универсальная система, в основу которой положена базовая модель бухгалтерского учета. Программа поддерживает любые системы и методологии учета, используется на предприятиях различных форм собственности, представляется в однопользовательской и сетевой версиях, поддерживает несколько планов счетов бухгалтерского учета. В качестве операционной системы применяются системы Windows, Windows NT.

Программа «1С: Предприятие» – инструментальная система, состоящая из трех компонент («Бухгалтерский учет», «Оперативный учет», «Расчет»), каждая из них в отдельности или их сочетание определяют группы однородных гибких универсальных модулей, из которых строится бухгалтерский комплекс.

Компонента «Бухгалтерский учет» предназначена для ведения учета на основе бухгалтерских операций, обеспечивает ведение плана счетов, ввод проводок, получение бухгалтерских итогов. Компонента «Оперативный учет» предназначена для учета наличия и движения средств в различных разрезах в реальном времени. Компонента «Расчет» содержит механизмы для выполнения периодически выполняемых сложных расчетов и предназначена для расчета заработной платы.

Система «Галактика» – это многопользовательский сетевой комплекс, который охватывает все разделы бухгалтерского учета, управление складскими операциями, закупками, продажами, финансовый

анализ, планирование и управление ресурсами, управление маркетингом, рекламой, кадрами.

Структурно комплекс состоит из четырех контуров: «Административное управление», «Оперативное управление», «Управление производством», «Бухгалтерский учет», каждый из которых обеспечивает решение соответствующих задач и может функционировать как в комплексе, так и автономно.

Система «Турбо-Бухгалтер» является интегрированной системой автоматизации бухгалтерского учета, объединяющей в рамках одного рабочего места разнообразные возможности учета. Предназначена для автоматизации бухгалтерского учета и делопроизводства предприятий различных форм собственности, позволяет вести бухгалтерский учет для нескольких предприятий на одном компьютере, обеспечивает ведение синтетического и аналитического учета как в денежном, так и в количественном выражении

Подсистемами оперативного учета в программе являются: «Склад», «Зарплата», «Касса», «Банк» и другие. Совершаемые хозяйственные операции регистрируются в названных подсистемах в форме операционных документов, а также в форме первичных документов.

Система «БЭСТ-ПРО» является комплексной системой, предназначенной для автоматизации управления предприятиями в области производства, торговли и сферы услуг. В состав комплекса входят подсистемы ведения договоров, учета денежных средств и расчетов с контрагентами, управления закупками и запасами, оперативно-производственного планирования, управления выпуском продукции, сбытом, учета основных средств, заработной платы, управленческого анализа, бухгалтерского и налогового учета.

Система «Бухгалтерский комплекс» – самая старая форма существования бухгалтерских программ, представляет собой комплекс программ, реализующих функции как отдельных разделов учета, с возможностью последующего агрегирования данных, так и бухгалтерского учета в целом. Для средних и крупных предприятий такая система остается наиболее приемлемой.

Система «Инфо-Бухгалтер» предназначена для ведения сложного бухгалтерского учета. Для ведения аналитического учета используется многоуровневая структура счетов бухгалтерского учета, а справочники аналитического учета отсутствуют. Данные бухгалтерского учета могут быть представлены в виде графиков и диаграмм.

Система «Бухгалтерский конструктор» представляет собой систему с расширенными инструментальными возможностями. В одну программу невозможно заложить специфику учета многих бухгалтерий, но можно создавать некоторые универсальные заготовки, из которых с помощью настроек сделать программу, подходящую для любой организации. Такие

универсальные системы устойчивы, свободны от ошибок, не связаны со спецификой конкретного предприятия, располагают средствами настройки, предлагающими широкие возможности для адаптации к конкретным условиям учета.

Система «ИНФИН-Бухгалтерия» ориентирована на средние и крупные предприятия со сложным учетом и не требует внедрения и обучения. Осуществляется полный балансовый и забалансовый учет. Возможна работа с несколькими предприятиями на одном рабочем месте, а также объединение данных, введенных с разных рабочих мест.

Сетевая версия работает в разных типах сети, а система блокировок и синхронизации сетевых процессов позволяет независимо работать с данными нескольким пользователям и видеть в динамике изменения, вносимые с других рабочих станций.

Программа «Бухгалтерия» выполнена в вариантах «Мини», «Макси», «Супер» и «Элит», которые отличаются по функциональным возможностям и по стоимости, что позволяет пользователю выбрать необходимую конфигурацию программы. Каждый из вариантов исполнения включает в себя все возможности предыдущего.

Использованные источники:

1. Автоматизированные информационные технологии в экономике. / Под ред. Г.А. Титоренко. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008.
2. Афанасьев Э.В., Ярошенко В.Н, Эффективность информационного обеспечения управления. - М., 2007. – 267 с.
3. Гвоздева В.А. Лаврентьева И.Ю. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник. – М.: ИД «Форум»: Инфра-М, 2007. – 320с.
4. Зингер И.С. Информационное обеспечение в организационных системах управления. - М., 2007. – 688 с.
5. Ильина О.П., Смирнов И.А., Юровский А.Б. Служба информационного обеспечения. - М., 2009. – 346 с.
6. Чистов Д.В. «Хозяйственные операции в компьютерной бухгалтерии 7.7 (новый план счетов). Издание 2-ое. – М. ЗАО «1С», 2007. – 286 с.

ХЕДЖРОВАНИЕ РЫНОЧНОГО РИСКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯС ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТОВ СРОЧНОГО РЫНКА

Аннотация: В работе рассматриваются метод хеджирования ценового риска с использованием бета коэффициента при помощи инструментов срочного рынка. В современной практике доступно большое количество методик, которые позволяют управлять рыночными рисками. Одни из них предполагают формирование такого портфеля ценных бумаг, чтобы влияние рыночных рисков на его стоимость было минимальным. Другие предполагают открытие противоположных сделок при помощи инструментов срочного рынка, для отыгрыша неблагоприятного движения стоимости активов.

Цель исследования – разработать авторскую методику по хеджированию инвестиционного портфеля от ценового риска.

Ключевые слова: рыночный риск, ценовой риск, инструменты срочного рынка, коэффициент «бета», хеджирование.

Minenko V.V.

student

Novosibirsk State University of Economics and Management

HEDGE OF MARKET RISK OF INVESTMENT PORTFOLIO USING DERIVATIVES MARKET INSTRUMENTS

Annotation: The paper considers a method of price risk hedging using a beta coefficient using derivatives market instruments. In modern practice, a large number of techniques are available that allow you to manage market risks. Some of them involve the formation of such a portfolio of securities that the impact of market risks on its value is minimal. Others suggest opening opposite transactions using derivatives market instruments to win back an unfavorable movement in the value of assets.

The purpose of the study is to develop an author's methodology for hedging an investment portfolio against price risk.

Key words: market risk, price risk, derivatives market instruments, beta coefficient, hedging.

В общих словах ценовой риск является риском потерь из-за будущих изменений рыночной цены товара или финансового инструмента. В него также можно включить и валютный риск, однако в связи с тем, что от распространяется почти на все сферы финансового рынка, его выделяют отдельно.

Для индивидуального инвестора который как правило ограничивается покупкой базовых активов таких как акции и облигации ценовой риск заключается в изменении цены на активы, вследствие чего стоимость портфеля такого инвестора падает.

В связи с этим инвестор может предпринять меры по предотвращению снижения стоимости своих активов путем хеджирования своих позиций.

В настоящее время ценовой риск является наиболее изученным, поэтому для его предотвращения есть ряд методик способных его предотвратить.

Мера риска, который количественно описывает риск, у ценового риска можно выделить в четыре основные группы:

- Стандартное отклонение;
- Коэффициент бета;
- Value at Risk;
- Expected shortfall.

Отсюда и вытекают основные методики хеджирования ценового риска которые может использовать инвестор для предотвращения убытков от неблагоприятного изменения цены.

В данной работе будет использован метод расчёта бета коэффициента для построения стратегии хеджирования ценового риска при помощи инструментов срочного рынка.

Коэффициент бета изначально был разработан для определения риска финансового актива по отношению к общей динамике рынка. В дальнейшем его использование распространилось и стало применяться для составления портфеля ценных бумаг в зависимости от риск-профиля инвестора.

Однако коэффициент бета способен не только определить волатильность одной ценной бумаги на изменение другого актива или рынка в целом, но и отразить общее изменение целого портфеля по отношению к другому активу.

Таким образом, у инвестора появляется возможность рассчитать бету портфеля по отношению к биржевому индексу и составить стратегию хеджирования, позволяющую определить необходимое количество контрактов для хеджирования собственного портфеля ценных бумаг, как российских, так и американских.

Для хеджирования целого портфеля ценных бумаг необходим универсальный инструмент, который включает в себя большой объем

ценных бумаг и может отразить общую тенденцию на рынке ценных бумаг.

Таким инструментом может быть фьючерс на индекс. Он сможет отразить взвешенный показатель курсов ценных бумаг из определённого набора. Однако просто продать фьючерс на индекс для создания хедж-позиции недостаточно, так как в таком случае у инвестора риск несоответствия корреляции активов в портфеле и активов включенных в индекс.

Решением данной проблемы может служить применение модели Марковица-Шарпа. Теория Марковица-Шарпа помогает решить две основные проблемы для инвестора: составления портфеля с максимальной доходностью и заданном уровне риска или с минимальным риском при допустимом уровне доходности. В теории Марковица учитывается влияние изменений доходности акций друг к другу на основе исторических данных.

Ковариация в теории Марковица-Шарпа играет ключевую роль, так как именно она позволяет соотнести доходность одного актива к другому.

Бета коэффициент – показатель рассчитывающий изменчивость одного или нескольких активов к другому. Служит мерой рыночного риска, и как правило соотносится со значением индекса. Данный показатель рассчитывается по формуле:

$$\beta_n = \frac{cov(r_i; r_j)}{\delta^2} \quad (1)$$

где $cov(r_i; r_j)$ – ковариация доходности актива (i) к активу (j);

δ^2 - дисперсия актива (j).

Таким образом, инвестор может рассчитать бету своих активов, а значит и соотношение роста собственных активов к активам, включенным в индекс.

Для того чтобы рассчитать ковариацию портфеля по отношению к индексу инвестор должен произвести расчет, по каждой ценной бумаге, а именно, рассчитать доходность за отчетный период как ценных бумаг, так и индекса.

Полученную доходность по ценным бумагам инвестор должен сопоставить с доходностью по индексу и рассчитать ковариацию.

$$cov(a; b) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (a_i - \bar{a})(b_i - \bar{b}) \quad (2)$$

где a , значение доходности актива;

b , значение доходности индекса;

n , количество рассматриваемых периодов.

Далее инвестор, после расчета ковариации должен перемножить полученные значения на вес хеджируемой позиции по инструментам и просуммировать их, тем самым получив бету портфеля.

$$\beta_{портфеля} = \sum (\beta_{акции} * w_{акции}) \quad (3)$$

где w - вес актива в портфеле.

После всех полученных данных инвестору необходимо произвести расчет необходимого количества фьючерсных контрактов на объем хеджируемых позиций по формуле:

$$N = \frac{\text{текущая стоимость активов в портфеле}}{\text{цена фьючерса на индекс}} \beta_{\text{портфеля}} \quad (4)$$

Полученное значение является суммой контрактов которое необходимо для хеджирования того объема ценных бумаг, которые инвестор может использовать при расчете активов необходимых для хеджирования ценового риска инструментами срочного рынка.

Использованные источники:

1. Вяткин, В. Н. Риск-менеджмент: учебник / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Ф. В. Маевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-3502-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 41 — URL: <https://urait.ru/bcode/489098/p.41> (дата обращения: 30.06.2022).
2. Михайленко, М. Н. Финансовые рынки и институты: учебник для вузов / М. Н. Михайленко. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 336 с.
3. Никитина, Т. В. Финансовые рынки и институты. Краткий курс: учебник / Т. В. Никитина, А. В. Репета-Турсунова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 97 с.
4. Погодина, Т. В. Инвестиционный менеджмент: учебник и практикум для вузов / Т. В. Погодина. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00485-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 74 — URL: <https://urait.ru/bcode/489483/p.74> (дата обращения: 30.06.2022).

*Мирзалиев Б.А.
Бош прокуратура Академияси
“Тергов фаолияти” йўналиши
Магистратура тингловчиси*

ТИББИЁТ СОҲАСИДА КАСБ ЮЗАСИДАН ЎЗ ВАЗИФАЛАРИНИ ЛОЗИМ ДАРАЖАДА БАЖАРМАСЛИК ЖИНОЯТИНИ КВАЛИФИКАЦИЯ ҚИЛИШ МУАММОЛАРИ

Аннотация. Ушбу мақолада амалиётда тиббиёт соҳасида касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик билан боғлиқ жиноятларни квалификация қилишда дуч келадиган баъзи муаммолар ва унинг ўхшаш жиноятлардан фарқловчи белгиларини кўрсатиш, жиноят таркибини ҳар томонлама таҳлил қилиш, унинг таркибий элементларига ҳос бўлган жиҳатларини аниқлаш тадқиқ етилган.

Калит сўзлар: Жиноят, жиноий жавобгарлик, касб мажбурияти, касб юзасидан вазифаларни лозим даражада бажармаслик, тиббий ёрдам, квалификация.

*Mirzaliev B.A.
master's listener
direction "Investigative activity"
Academy of General Prosecutor's office*

PROBLEMS OF QUALIFYING THE CRIME OF NONE- PERFORMANCE OF PROFESSIONAL DUTIES IN THE FIELD OF MEDICINE

Abstract. This article discusses some of the problems that arise when qualifying crimes in practice, related to the improper performance of one's duties in the field of medicine, and its distinguishing features from similar crimes and it is also studied a comprehensive analysis of the composition of the crime, the identification of its specific elements.

Key words: crime, criminal liability, professional duties, failure to perform professional duties, medical care, qualification.

КИРИШ. Бутун дунёда инсон ҳаёти, унинг кадр-қиммати ва соғлиғи энг муҳим неъмат ҳисобланади ҳамда уни ҳимоя қилиш ҳар бир демократик ҳукуқий давлатнинг асосий вазифаларидан биридир.

Бутунжаҳон Соғлиқни сақлаш ташкилотининг маълумотларига кўра, “Жаҳонда беморларнинг 23% га тиббий ёрдам кўрсатилмаган ёки лозим даражада кўрсатилмаган, 0,7 % ҳолатда эса малакасиз тиббий аралашув

оқибатида уларнинг ҳаётига хавф солиниб, вафот етган”(1). Ҳар йили ўртача “АҚШда 100 минг, Буюк Британияда 70 минг, Италияда 50 минг, Германияда 25 минг, Австралияда 18 минг, Венгрияда 10 минг, Исроилда 9 минг, Болгарияда 7 минг ҳамда Испанияда 3 минг киши тиббиёт ходимларининг ўз вазифаларини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида вафот этади”(2).

Юртимизда ҳам тиббиёт соҳасида касб юзасидан ўз вазифаларини бажармаслиги ёки лозим даражада бажармаслиги билан боғлиқ жиноятлар ошиб бораётганлигини таҳлиллар кўрсатмоқда. Жумладан, биргина Сурхондарё вилоятида 2020-2021 йиллада мазкур Ўзбекистон республикаси ЖКнинг 116-моддаси билан 7 та жиноят иши қўзғатилганлиги (3), буларнинг барчаси тиббиёт ходимларига нисбатан қўзғатилганлиги сўзимизини тасдиқлайди. Айниқса, сўнги йилларда соғлиқни сақлаш ва бошқа тизимларда амалга оширилган ислохатлар натижасида тиббиёт ва бошқа соҳаларда фаолият кўрсатувчи хусусий тадбиркорлик субъектларининг сони ортганлиги ҳам мазкур жиноятларни ўсишига сабаб бўлмоқда. Касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик, жумладан тиббиёт соҳасида касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик ва Жиноят кодекси Махсус қисмидаги кўплаб нормалар ўртасида рақобат мавжуд. “Махсус нормалар рақобати бири бошқасининг тури ва хусусий кўриниши ҳисобланмаган, ўз навбатида, баъзи белгилари ўхшаш бўлган икки ёки ундан ортиқ махсус нормалар ўртасидаги муносабатда мавжуд бўлади” (4). Шу сабабли ҳам амалиётда махсус қилмишни квалификация қилишда баъзи муаммоларга дуч келиш мумкин. Ҳар қандай қилмишни квалификация қилишда унинг ўхшаш жиноятлардан фарқловчи белгиларини аниқлаш, жиноят таркибини ҳар томонлама таҳлил қилиш, унинг таркибий элементларига хос бўлган жиҳатларини аниқлаш талаб қилинади.

ТАДҚИҚОТ ВА НАТИЖАЛАР. Тадқиқ этилаётган жиноятларни квалификация қилиш учун айбдорнинг касб юзасидан қайси вазифаларини лозим даражада бажармаганлигини аниқлаш талаб этилади. Айни ҳолда Ўзбекистон Республикаси ЖК 116-моддаси фақат содир этилган қилмишда бошқа жиноят таркиби бўлмаган тақдирда қўлланилиши лозим.

Ўзбекистон Республикаси ЖКнинг 116-моддасида кўзда тутилган касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик жинояти турли-туман қоидаларни бузганлик учун жавобгарлик назарда тутилган кўплаб махсус нормалар билан тўқнашади, масалан, таносил ёки ОИВ касаллиги/ ОИТСни тарқатиш (ЖК 113-моддаси), хавф остида қолдириш (ЖК 117-моддаси), шунингдек, ЖКнинг 207-моддаси (Мансабга совуққонлик билан қараш) ва Маъмурий жавобгарлик тўғрисидаги кодекснинг 591-моддаси (аёти ёки соғлиғи учун хавфли ҳолатда бўлган шахсга шошилиш ва (ёки) кечиктириб бўлмайдиган тиббий ёрдам

кўрсатишни асоссиз равишда рад этиш) каби нормалар билан тўқнашади ҳамда квалификация қилишда муаммоларга дуч келинади.

Шахс касб юзасидан ўз вазифаларини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида бошқа шахсга ОИВ касаллиги ёки ОИТС юктирилганда, қилмиш ЖК 116-моддаси билан эмас, балки ЖКнинг 113-модда бешинчи қисми билан квалификация қилинади.

Ўзбекистон Республикасининг 2010 йил 24 майдаги Қонунига (5) кўра ЖК 113-моддасига янги бешинчи қисм киритилиб, унда шахснинг касб юзасидан ўз вазифаларини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида бошқа шахсга ОИВ касаллиги/ОИТСни юктириши учун жиноий жавобгарлик белгиланди. Ваҳоланки, бир неча сабабларга кўра бундай ўзгартиришнинг ЖК 113-моддасига киритилганлигини мақсадга мувофиқ, деб бўлмайди.

Юқоридаги ҳолатнинг ЖК 116-моддаси тўртинчи қисми “б” бандидаги “бошқача оғир оқибатлар” сифатида баҳоланмаслигининг асосий сабаби унинг ижтимоий хавфлилик даражаси юқорилиги, бу борадаги амалиётнинг шаклланганлиги ва энг муҳими, Жиноят қонуни Махсус қисми нормалари рақобатида муаммони тўғри ҳал этиш имкониятини бериши билан асосланади. Шахснинг касб юзасидан ўз вазифаларини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида бошқа шахсга ОИВ касаллиги/ОИТСни юктиришида қилмиш бевосита ЖК 116-моддаси ҳамда таклиф этилаётган ЖК 116¹-моддаси тегишли қисми таъсир доирасига тушади. Ушбу масала юзасидан, “Шахснинг касб юзасидан ўз вазифаларини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида бошқа шахсга ОИВ касаллиги/ОИТСни юктиришида қилмишни бевосита ЖК 113-модда 5-қисми билан эмас, балки, 116-моддаси билан квалификация қилиш мақсадга мувофиқ, деган фикрга муносабатингиз?” деган саволга сўровда иштирок этганларнинг 86 % “ЖК 116-моддаси билан квалификация қилиниши керак. Чунки, қилмиш касб юзасидан ўз вазифаларини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаслик оқибатида содир этилади” деб жавоб беришган.

ЖК 116-моддасида алоҳида банд сифатида “шахснинг касб юзасидан ўз вазифасини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида бошқа шахсга ОИВ касаллиги/ОИТСни юктириши” деган бандни киритиш таклифига сиз қандай баҳо берасиз? деган саволга сўровда иштирок этганларнинг 90 % “Ҳа. Киритилиши керак. Чунки, ЖКнинг 113-моддаси бешинчи қисмидаги жиноят объектив томонига кўра, 116-моддада назарда тутилган қилмиш таркибига киради ва бу ҳолат жиноят қонунини қўллаш амалиётини мураккаблаштирмоқда. Мазкур қонун лойиҳаси ушбу камчиликни бартараф этишга ва ушбу моддани қўллаш самарадорлигини оширишга хизмат қилади”, деган жавобни беришган.

Юқоридагиларни инобатга олиб, бизнинг фикримизча, ЖКнинг 116-модда “касб юзасидан ўз вазифасини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаслик” моддасининг 2-қисмига “шахснинг касб юзасидан ўз вазифасини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида бошқа шахсга ОИВ касаллиги / ОИТСни юктириши” ва 3-қисмига “шахснинг касб юзасидан ўз вазифасини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида икки ёки ундан ортиқ шахсга ОИВ касаллиги / ОИТСни юктириши” бандларини киритиш, шунингдек бевосита махсус субъект бўлган тиббиёт ходимлари учун таклиф этилаётган ЖК 1161-модда “Тиббиёт ходимларининг касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик” моддасининг 2-қисмига “шахснинг касб юзасидан ўз вазифасини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида бошқа шахсга ОИВ касаллиги / ОИТСни юктириши” ва 3-қисмига “шахснинг касб юзасидан ўз вазифасини бажармаганлиги ёки лозим даражада бажармаганлиги оқибатида икки ёки ундан ортиқ шахсга ОИВ касаллиги / ОИТСни юктириши” деган бандларини киритиш зарур ҳисобланади.

Жиноят кодекси 116-моддасида назарда тутилган жиноятнинг субъекти махсус, яъни касбига кўра бирор мажбуриятни бажариши шарт бўлган (116-модда биринчи қисми) ёки қонун ёки махсус қоидаларга мувофиқ касалга ёрдам кўрсатиши шарт бўлган шахслар (116-модда иккинчи қисми) ҳисобланади, яъни, ЖК 116-моддасида жавобгарлик белгиланган жиноятнинг субъекти ЖК хавф остида қолдириш (117-моддаси) субъектига нисбатан бирмунча тор доирадаги шахслар саналади. Ҳар икки жиноятнинг объекти бир хил, яъни инсон ҳаёти ёки соғлиғининг хавфсизлигидир. Бироқ, ЖК 116-моддаси иккинчи қисми жабрланувчиси алоҳида белгига эга бўлган бемордир, ЖК 117-моддани жабрланувчилар (ҳаёти ёки соғлиғи хавф остида қолган ва ўзини ўзи ҳимоя қилиш имкониятидан маҳрум бўлган шахслар) доираси бирмунча кенгдир.

Объектив томондан ЖК 116-моддаси биринчи қисмида назарда тутилган жиноят таркиби ҳаракатсизлик (бажармаслик) ёки аралаш ҳаракатсизлик (лозим даражада бажармаслик), шу модданинг иккинчи қисмида назарда тутилган жиноят таркиби эса, ҳаракатсизликда (ёрдам кўрсатмаслик) ифодаланади. Хавф остида қолдиришга нисбатан хавф остига солиб қўйишнинг ижтимоий хавфлилиги юқорироқ ҳисобланади. Шу жиҳатдан, ЖК 116-моддаси иккинчи қисми ва 117-моддаси объектив томони бир-бирига ўхшаб кетади. Ҳар иккала жиноят ҳам моддий таркибли бўлиб, жабрланувчига ўртача оғир ёки оғир даражадаги шикаст етишини назарда тутди.

Тиббиёт ходимларининг касбий вазифаларини белгилашда буларнинг барчасини эътиборга олиш ва тиббий фаолият тушунчасининг мазмунидан келиб чиқиш мақсадга мувофиқдир. У беморларни даволаш билан боғлиқ муайян вазифалар – текшириш, ташхис қўйиш, тегишли

муолажани тайинлаш, жарроҳлик аралашувини амалга ошириш ва ҳоказолар эмас, балки, турли тиббий ҳужжатларни расмийлаштиришни (беморнинг амбулатория ва стационар картасини юритиш, рецептлар ёзиб бериш, маълумотномалар, йўлланмалар бериш ва ҳоказоларни) ҳам қамраб олади. Бундай ҳолларда тиббиёт ходими ҳуқуқий оқибатларга сабаб бўладиган, ташкилий-бошқарув ҳаракатларига яқин турадиган, яъни сиртдан мансабдор шахснинг белгиларига ўхшаш бўлган муайян ҳаракатларни бажаришига қарамай, аслида у мансабдор шахс ҳисобланмайди ва ўзининг беморларни даволаш борасидаги касбий вазифаларини бажаради. Ўзбекистон Республикаси ЖКнинг мансабга совуққонлик билан қараш учун жиноий жавобгарлик назарда тутилган 207-моддасига мувофиқ ўз вазифаларига лоқайдлик ёки виждонсизларча муносабатда бўлиши оқибатида уларни бажармаслиги ёки лозим даражада бажармаслиги фуқароларнинг ҳуқуқлари ёки қонун билан қўриқланадиган манфаатларига ёхуд давлат ёки жамоат манфаатларига зиён етказилишига сабаб бўлган, лўнда қилиб айтганда, ўзларининг ташкилий-бошқарув ва маъмурий-хўжалик хусусиятига эга бўлган касбий вазифаларини лозим даражада бажармасликда айбдор бўлган тиббиёт соҳасидаги мансабдор шахслар (шифохонанинг бош шифокори, бирон-бир бўлим бошлиғи ва шу кабилар) жавобгарликка тортилишлари мумкин.

Тиббиёт ходимлари томонидан содир этилган касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик жиноятини квалификация қилиш учун айнан қайси касбий ёки мансаб вазифалари бузилганлигини тўғри аниқлаш талаб этилади. Масалан, жарроҳлик бўлимининг бошлиғи беморни операция қилар экан, ўз лавозими бўйича маъмурий-хўжалик ёки ташкилий-бошқарув вазифаларини эмас, балки беморни даволаш борасидаги касбий вазифаларини амалга оширади. У касб юзасидан ўз вазифаларини бўлим бошлиғи сифатида эмас, балки жарроҳ сифатида лозим даражада бажармайди. Бинобарин, жиноий қилмишни квалификация қилиш тўғрисидаги масалани ечишда айни шу ҳолатдан келиб чиқиш зарур. Шунга қарамай, тиббиёт ходимини мансабдор шахс деб эътироф этиш ҳақидаги фикр-мулоҳазалар илгари ҳам олимлар томонидан танқид қилинган. Юқорида баён этилганлар тиббиёт ходимлари касб юзасидан ўз вазифаларини бажариш чоғида мансабдор шахсларга хос бўлган ташкилий-бошқарув ваколатларига ҳам, маъмурий-хўжалик ваколатларига ҳам эга бўлмайдилар, бинобарин, мансабга совуққонлик билан қараш учун жиноий жавобгарликка тортилишлари мумкин эмас, деган хулосага келиш мумкин.

Шу билан бир қаторда умумий қоидадан истисно ҳолатлар мавжуд бўлишини ҳам таъкидлаш лозим. Жумладан, тиббиёт муассасасининг мансабдор шахси жарроҳлик учун пора олиб, сўнг ўз вазифаларини лозим даражада бажармай, унинг қилмиши беморнинг ўлимига сабаб бўлса, унинг ҳаракат (ҳаракатсизлик)лари Ўзбекистон Республикаси ЖК 116-

моддаси ва Ўзбекистон Республикаси ЖК 210-моддаси билан жиноятлар жами сифатида квалификация қилиниши керак. Чунки, бу ерда икки мустақил жиноят таркиби (пора олиш ва касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик) мавжуд.

Ўзбекистон Республикаси ЖКнинг 116 ва 207-моддаларини фарқлашда муҳим мезон мансабдор шахснинг мансаб вазифасини ёки касб вазифасини бузганлигини аниқлашдан иборат. Жумладан, юқорида таъкидлаганимиздек, бош шифокор – мансабдор шахс, унинг касби эса, жарроҳлик ёки терапевт ва ҳ.к. бўлиши мумкин. Башарти, бош шифокор мансаб вазифасини бузса, ЖК 207 моддаси, касб вазифасини бузса, ЖК 116-моддаси билан жавобгарликка тортилади.

Ушбу масалага нисбатан янада ойдинлик киритиш мақсадида 100 нафар суд-тергов органлари ходимлари ўртасида ўтказилган сўров натижаларига кўра, “Касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик мансабдор шахс томонидан ўз касбига кирувчи вазифаларни бажармаган ҳолатда содир этилса қандай квалификация қилинади?” деган саволга сўровда иштирок этган респондентларнинг 43 % бундай ҳолатда қилмишни ЖК 116-моддаси, ҳам 207-моддаси билан жиноятлар жами сифатида квалификация қилинишини таъкидлашган.

Ўзбекистон Республикаси ЖКнинг 116-моддасини ЖКнинг 207-моддасидан фарқловчи асосий белги унинг субъекти билан боғлиқ бўлиб, ЖК 207-моддаси мансабдор шахсларнинг мансаби юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармасликлари билан боғлиқ ҳаракатсизликлари учун жавобгарлик белгиланади.

Шундай қилиб, касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик жиноятининг махсус объекти ЖК Махсус қисми биринчи бўлимида кўзда тутилган нормалар билан қўриқладиган шахсни муҳофаза қилишга қаратилган ижтимоий муносабатлар.

ХУЛОСА ВА ТАКЛИФЛАР. Пленум Қарорига таклиф сифатида шуни таъкидлаш мумкинки, яъни мазкур жиноят субъекти махсус, одатда махсус ихтисослик бўйича маълумотга, дипломга эга бўлиши зарур. Яъни касб вазифасини бажармаслик жинояти субъектига хос бўлган яна бир алоҳида белги – унинг муайян ихтисосликка эгалигини тасдиқловчи ҳужжатнинг бўлишидир. Агар шахс бирор касб билан қалбаки ҳужжат асосида фаолият олиб борса, ўзининг касбига оид зарур билимларга эга бўлмаган ҳолда ЖК 116-моддасида назарда тутилган жиноят таркиби объектив томони зарурий белгиларини содир этса, унинг қилмиши ЖКнинг

116-моддаси билан квалификация қилинмайди. Унинг қилмиши ЖКнинг 228-моддаси билан, иш ҳолатларига кўра айбдорнинг қилмишида бошқа жиноят таркибининг аломатлари бўлса, ЖК тегишли моддаси билан квалификация қилинади. Шунингдек, касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик жинояти мансабдор шахслар томонидан

содир этилса, қилмиш ЖК 207-моддаси билан, мансаб ваколатига эга бўлмаган ходимлар томонидан содир этилса, ЖКнинг 116-моддаси билан квалификация қилинади. Бундан ташқари, ЖК 116 ва 207-моддаларини фарқлашда муҳим мезон мансабдор шахснинг мансаб вазифасини ёки касб вазифасини бузганлигини аниқлашдан иборат. Жумладан, айбдор шахс сифатида бош шифокор мансабдор шахс бўлиб, унинг касбий фаолияти жарроҳлик билан боғлиқ (бош шифокор мансаб вазифасини бузса, ЖК 207-моддаси, ўзининг бевосита касб вазифасини бузса, ЖКнинг 116-моддаси билан жавобгарликка тортилади).

Адабиётлар:

1. Хайдаров Ш.Д. Касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик: жинойт-ҳуқуқий ва криминологик жиҳатлари. Монография: - 2021 й. 4-б.
2. <https://vawilon.ru/statistika-vrachebnyh-oshibok/#mirovaya-statistika>
3. Республика бўйича тўпланган жинойт ишлари ва таҳлиллар
4. Найимов С.С. Қилмишни жинойт-ҳуқуқий нормалар рақобатида квалификация қилишнинг назарий ва амалий масалалари: Юрид. фан. номз.... дисс. – Тошкент: ТДЮИ, 2007. – Б. 85.
5. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2010 й., 21-сон, 161-модда.
6. Турғунбоев Э.О. Касб юзасидан ўз вазифаларини лозим даражада бажармаслик ва хавф остида қолдириш жинойтининг фарқ қилувчи белгилари. / Ёш олимларнинг илмий мақолалар тўплами. 2010 йил № 1. – Б.114
7. Рустамбоев М.Х. Ўзбекистон Республикаси жинойт кодексига шарҳ. Махсус қисм.: – Ташкент: “Адолат”, 2016. – Б. 93.
8. Борзенков Г.Н. Квалификация преступлений против жизни и здоровья: Учебно-практическое пособие. –М.: «Зерцало-М», 2006. – С. 228.

*Мирмахмудов Э.Р.
Национальный университет Узбекистана
Узбекистан, Ташкент
Абдумунинов Б.О.
Термезский государственный университет
Узбекистан, Ташкент
Халматов З.М.
Термезский государственный университет
Узбекистан, Ташкент*

АНАЛИЗ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОЛИНИЙ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ В ГИС “ПАНОРАМА” ДЛЯ ГОРНЫХ РАЙОНОВ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. В статье приведены цифровые модели рельефа (ЦМР) горной местности Сурхандарьинской области, построенные с помощью ГИС “Панорама”. Изложен оптимальный метод уточнения математической основы топографических карт. Описываются некоторые проблемы, связанные с проектированием дорожной сети на вершинах холмов и хребтов. Особое внимание уделяется высотам, полученным по геодезическим измерениям. Дается анализ метода интерполяции и сегментации изолинии при создании трансформированного растра. Описаны коэффициенты полинома сглаживания горизонталей топографических карт. Доказано, что уменьшение длины сегментации приводит к детальности графической формы рельефа. На примере двух карт доказано, что крупномасштабные цифровые модели являются более точными, чем мелкомасштабные. Разработанные цифровые карты могут быть использованы при инженерно-изыскательских работах на границах административных областей и сопредельных республик.

Ключевые слова: карта, рельеф, высота, интерполяция, полином, сегментация, ЦМР, ГИС.

**Mirmakhmudov E.R.
National University of Uzbekistan
Uzbekistan, Tashkent
Abdumuminov B.O.
Termez State University
Uzbekistan, Tashkent
Khalmatov Z.M.
Termez State University
Uzbekistan, Tashkent**

ANALYSIS OF SEGMENTATION OF ISOLINES OF TOPOGRAPHIC MAP IN GIS "PANORAMA" FOR MOUNTAIN AREAS OF SURKHANDARYA REGION

Abstract. The article presents digital elevation models (DEM) of the mountainous terrain of the Surkhandarya region, built using the GIS "Panorama". An effective method for refining the mathematical basis of topographic maps is presented. Describes some of the problems associated with the design of the road network on the tops of hills and ridges. Particular attention is paid to the heights obtained from geodetic measurements. An analysis of the method of interpolation and isoline segmentation is given when creating a transformed raster. The most optimal polynomial for smoothing contours of topographic maps is described. It has been proven that a decrease in the length of segmentation leads to a more detailed graphic relief shape. On the example of two maps, it is proved that large-scale digital models are more accurate than small-scale ones. The developed digital maps can be used in engineering and survey work on the borders of administrative regions and neighboring republics.

Keywords: map, relief, height, interpolation, polynomial, segmentation, DEM, GIS.

Введение

Известно, что горные и предгорные районы занимают 21.3% территории от общей площади Узбекистана [1], где установлены пункты государственной геодезической сети (ГГС), которые закрепленные специальными металлическими (деревянными) пирамидами и турами. Координаты центров пирамид и знаков определены с помощью тригонометрического нивелирования, используя высокоточные теодолиты и тахеометры (рис.1). Угловые и линейные измерения горных хребтов выполняются геодезическими и геологическими организациями один раз в течение 5-10 лет. Это означает, что бумажные топографические карты этих районов требуют уточнения и обновления, применяя методы дистанционного зондирования Земли и наземного лазерного сканирования. Поскольку геодезические работы в этих местах отличаются от равнинной местности сложностью и точностью, то самым надежным и эффективным способом получения данных является аэрокосмическая съемка местности или же съемка с помощью беспилотных летательных аппаратов [2]. При этом важным параметром является высота и угол наклона съемки. Наиболее чувствительной к точности является значение высоты пункта ГГС, относительно которой наносятся горизонтали на топографическую карту. Следует отметить, что математическая основа таких карт не обновлялась до настоящего времени в виду сложности рельефа и ограниченности финансирования картографических организаций. По

результатам измерений производится цифровая фотограмметрическая обработка. Естественно, точность разработанных цифровых карт будет зависеть от надежности и детальности исходных карт.



Рис. 1. Тахеометрическая съемка местности

Изученность проблемы

Пространственная цифровая модель местности представляет трехмерное графическое изображение определенной территории, состоящая из ЦМР и ситуации, полученные на основе дискретности точек с координатами x, y, h . Поскольку, маловероятно, что реальные высоты совпадут точно с вычисленными значениями высот, то необходимо произвести корректную связь между дискретными точками, которые представляют прямоугольные и географические координаты. Планово-высотная основа является метрическим фундаментом построения ЦМР, где при использовании горизонтали цифровую модель можно преобразовать в 3D модель с помощью ГИС [3,4]. Однако векторизация является задачей не простой, связанной с точностью сегментации изолиний. Сокращение длины сегмента и степени интерполяционного полинома связано с тем, что рельеф горного участка изображен горизонталями на карте с высокой плотностью из-за крутизны ската, которая задается в виде диаграммы. Такая градация позволяет нанести сплошные горизонтали в зависимости от угла наклона местности, заложения горизонталей и масштаба карты. Если использовать угол наклона местности превышающей 40 градусов, то нанесенные горизонтали трудно будут различить на топографической карте. В случае превышения крутизны ската более 400, изображения горизонталей наносятся в виде условных знаков как для обрывов (рис.2). На практике используют топографические карты масштаба 1:25000 для горной местности. Хотя масштаб 1:10000 должен быть точнее и детальнее, но при использовании этого масштаба в горной местности, контуры объектов нанесены приближенно, что говорит о сложности разработки топографических карт таких масштабов.

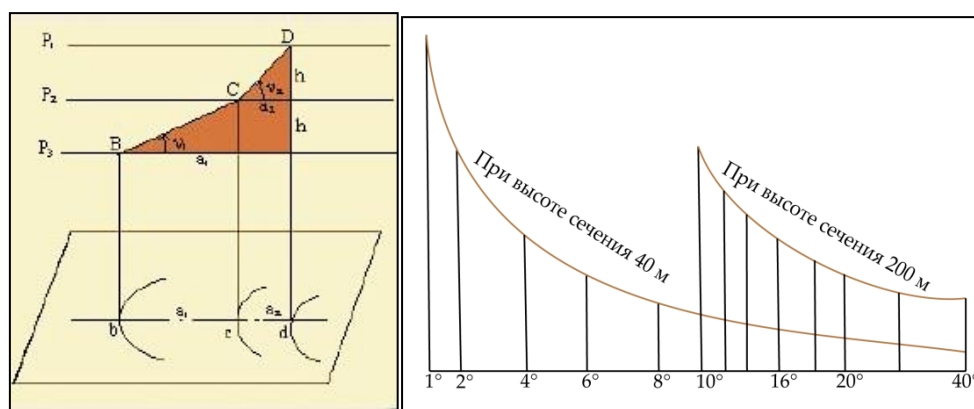


Рис. 2. Диаграмма заложения горизонталей

Созданные ЦМР обладают рядом преимуществ по сравнению с традиционными картами, а именно: реалистичностью отображения местности, включая учет освещенности солнцем в заданный период времени; возможностью визуализации объектов местности в трехмерном представлении; обеспечением эффекта присутствия наблюдателя на местности и доступа к рассматриванию объектов местности с произвольного направления; повышенной точностью привязки к элементам местности и взаимного положения объектов. Но для строительных работ основным параметром является сокращение затраты труда и времени. Во время инженерно-изыскательских и геодезических работ важную роль играет информация о рельефе местности, где необходимо проанализировать всю имеющуюся информацию с целью оперативно корректировать и просчитывать все варианты прогноза ситуаций. Отсутствие точных карт этих районов приводит к определенным проблемам при проектировании железных и шоссейных дорог. А если учесть, что по предгорным и горным массивам проходят границы нескольких государств, то задача приобретает особый статус и требует более точной векторизации изолиний (рис.1). Следует подготовить все необходимые картографические данные и произвести предварительные расчеты на начальном этапе работы с помощью геоинформационных технологий для минимизации непредвиденных ситуаций. Оптимальным способом векторизации горизонталей и контурных линий является сегментация, которая получила широкую популярность при формировании ЦМР. Для эффективности выполнения работ предпочитают использовать специальные компьютерные программы и геоинформационные системы, которые автоматизируют обработку результатов полевых работ [5].

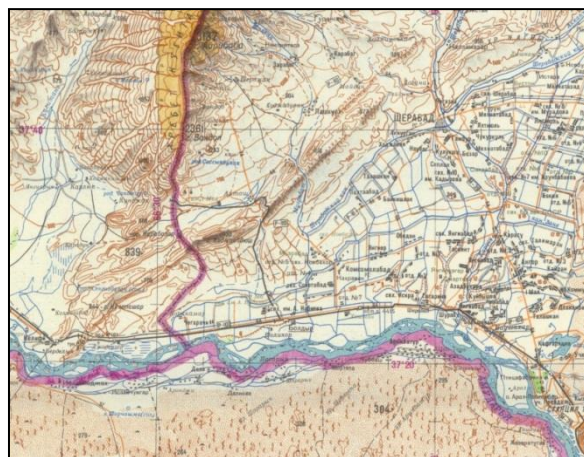


Рис. 1. Фрагмент топографической карты

Цели и задачи исследований. Целью данной работы является теоретический и практический анализ ЦМР Сурхандарьинской области по топографическим картам с помощью ГИС “Панорама”. Основной задачей является оценка качества сегментации изолиний при векторизации карт масштаба 1:500000 и 1:100000, а также выбор оптимального интерполяционного полинома. В результате должна быть создана цифровая карта, удовлетворяющая всем требованиям строительных работ в труднодоступных районах со всеми условиями видимости и надежности закрепления пунктов ГГС.

Метод сегментации и векторизации

В ГИС трехмерная модель используется для отображения объемных фигур объекта в виде треугольников, которые можно описать с помощью трех векторов. Каждый вектор описывается тремя составляющими координатных осей, выражающими относительно точки, принятой за начало отсчета. Геометрические данные, содержащие информацию о положении поверхности, представляют треугольную грань (рис.4), которая может быть выражена в виде функции [6]:

$$h = F(x, y),$$

где h - высота; x и y - прямоугольные координаты в проекции Гаусса-Крюгера.

Высоты зависят от способа получения данных, например, для тахеометрической съемки в виде пикетных точек или же горизонталей. Если же значения точек распределены линейно или разбросаны вдоль результирующей оси, то необходимо использовать все типы интерполяции (рис.2).

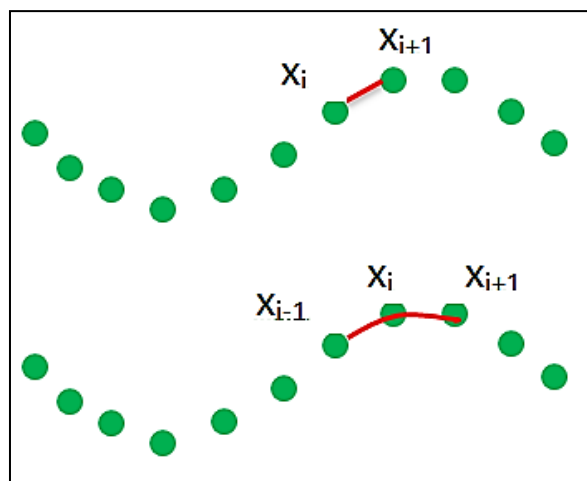


Рис. 2. Схема интерполирования

В линейном интерполировании узловые точки соединяются отрезками прямых линий, а при интерполяции квадратичными сплайнами происходит соединение кривой параболы. Необходимо знать об ограничениях функции, где линейные методы могут давать различные решения для одной и той же точки. Для построения ЦМР в ГИС “Панорама” используется сглаживание кубическими сплайнами, где через узловые точки проводят отрезки кубической параболы. В [7,8] анализируется, что точность зависит от самой местности, схемы измерений и плотности точек при оцифровке горизонталей. Интерполяция более высокого порядка прямо или косвенно учитывает соседние вершины, давая лучшую оценку линейных алгоритмов и которая может быть расширена до экстраполяции (рис.3). В результате получается модель, позволяющая описать рельеф путем по ограниченному числу дискретных точек [9]. Наиболее точным методом построения изолиний является аппроксимация полиномом первого или второго порядка (рис.3). В случае горных районов, где горизонталы нанесены очень близко друг к другу, целесообразно использовать полином “n” порядка [10,11]:

$$h(x) = a_0 + a_1 x^1 + a_2 x^2 + \dots a_n x^n - \text{полином } n \text{ го порядка,}$$

где a_i ($i=0, 1, 2 \dots n$) - коэффициенты полинома, которые определяются методом наименьших квадратов; x^k ($k=1, 2, 3 \dots n$) - переменные, зависящие от координат точек.

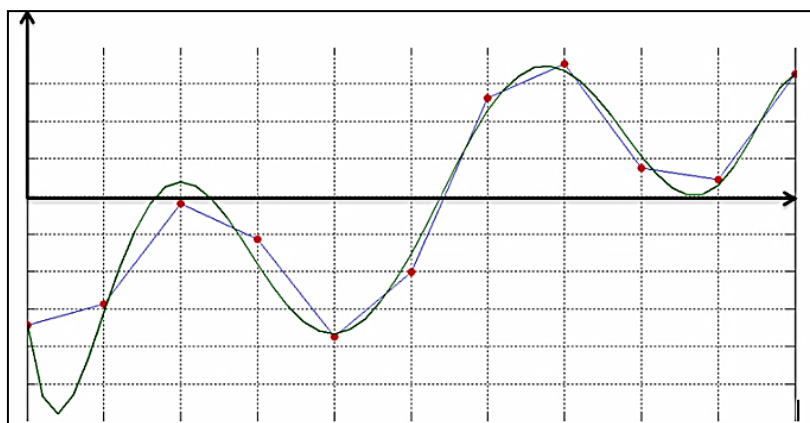


Рис. 3. Аппроксимация полиномом

Разработка модели представляет собой создание растрового изображения и векторизация элементов топографической карты массивом дискретных чисел, которые определяют местонахождение важных объектов. Какая бы модель не использовалась для хранения изображения, она всегда воспроизводится точками, но разбиение на точки приводит к искажению геометрических форм. В процессе векторизации топографических карт возникают ситуации, где контурные линии или горизонталы имеют разрывы в некоторых местах из-за технических ошибок (рис.7). Тогда можно

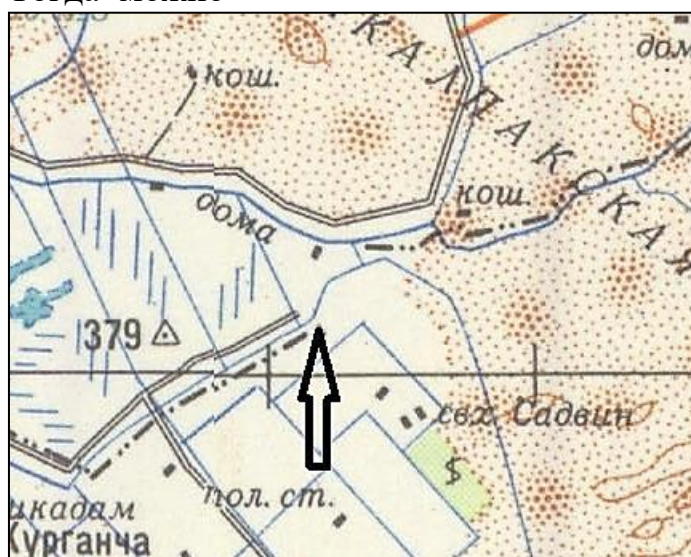


Рис. 4. Линия границы

применять различные методы соединения линий с помощью интерполяции или экстраполяции (рис.4). Такая процедура работы должна основываться на данных, полученных геодезическими и аэрокосмическими измерениями [12].

Известно, при разработке ЦМР в ГИС используется TIN модель (Triangulated Irregular Network), которая состоит из треугольников. Ребро каждого элемента – это часть соседствующей фигуры, а вершины

представляют точки координат с известным значением, которые соединяются по принципу триангуляции Делоне [13]. Недостатком является погрешность из-за неполных данных, но это самый быстрый способ интерполирования, которая подходит для описания сложных районов, где математические вычисления помогают распознать неожиданные изменения поверхности. Здесь используется не один, а несколько методов интерполяции, где учитывают возможность непредвиденного появления неровностей, которые наглядно видно на вертикальном профиле рельефа (рис.5).

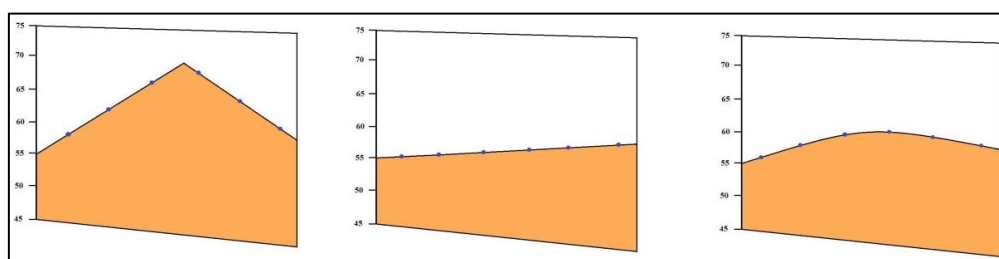


Рис.5. Сегментация изолиний при вертикальном профиле

В качестве тестирования метода сегментации были использованы топографические карты 1:500 000 и 1:100 000 Сурхандарьинской области, на которых нанесены границы с Таджикистаном, Туркменией и Афганистаном. С помощью ГИС “Панорама” произведена векторизация изолиний горных участков с измененным количеством дискретных точек. При этом особое внимание уделено на крутизну склона горного участка. Показано, что уменьшение длины сегментации приводит к более точному графическому изображению формы рельефа. На рисунке 6 изображены ЦМР для двух масштабов, где наглядно видно, что крупномасштабный вид рельефа отображается детальнее по сравнению с мелкомасштабной картой [14].

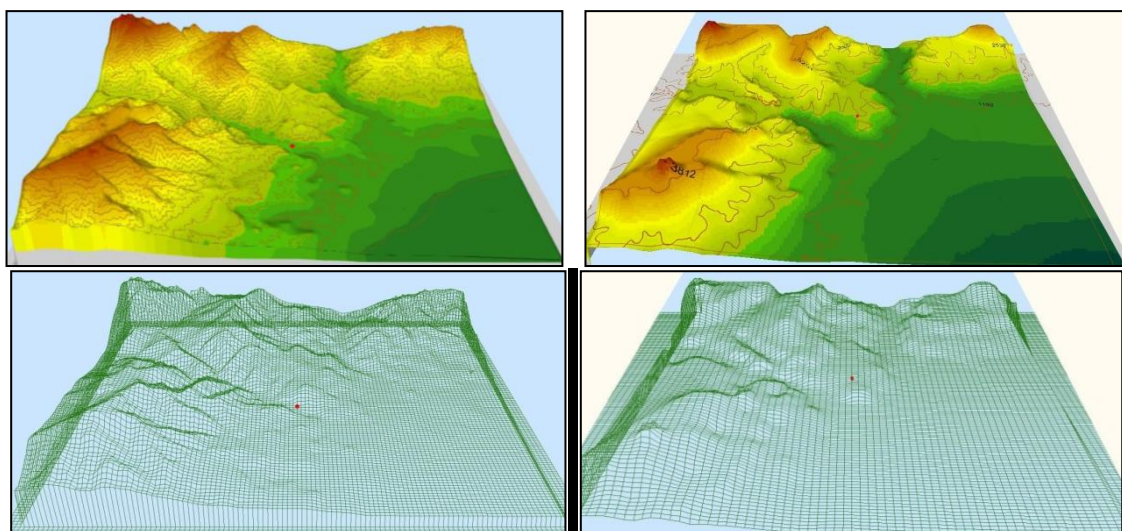


Рис. 6. ЦМР Сурхандарьинской области для масштабов 1:100000 и 1:500000

Анализ и выводы

Анализ полученных результатов показывает, что перед созданием ЦМР следует произвести предварительную оценку имеющихся данных на наличие достоверности и надежности. Следует подобрать оптимальный алгоритм и программный комплекс, отвечающий современным требованиям проектных изысканий. ГИС “Панорама”[15] и “ARGIS” являются универсальными, многофункциональными и соответствующими мировым стандартам по обмену информацией. Полученные ЦМР должны быть наглядными с точки зрения детальности и наглядности. Сравнительный анализ сегментации показал, что сокращение длины приводит к детальности и четкости графического представления рельефа горных вершин. В таком случае надо заботиться об уменьшении объема памяти компьютерных средств, используя модифицированные ГИС QGIS и TGRID. С другой стороны, цифровая модель должна быть гибкой и комфортабельной. Если ЦМР загружена в ГИС, то работать с ней будет удобно во многих САПР, т.к. она поддерживает большинство форматов. Разработанные ЦМР позволяют по конечному набору выборочных точек определять особенности местности с пиками и впадинами. При выборе же маршрута движения вдоль хребта, ЦМР дает возможность произвести анализ зон видимости путем построения вертикального профиля исследуемого региона. ЦМР позволяет предварительно оценить объем земляных работ при проектировании коммуникационной инфраструктуры.

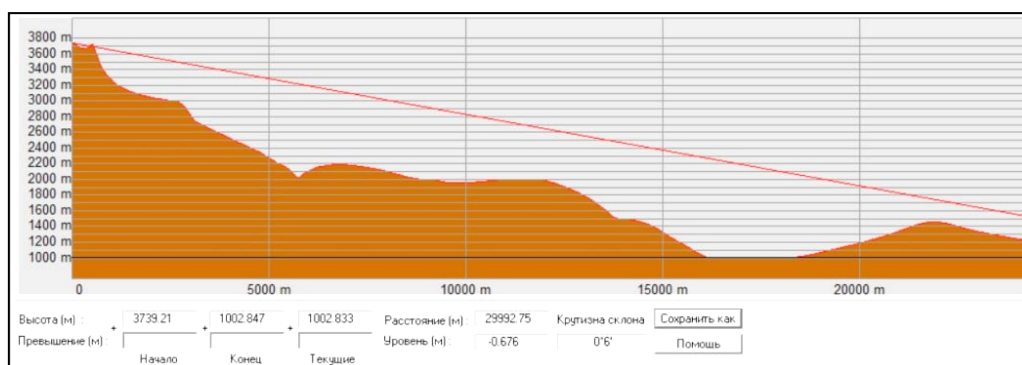


Рис. 7. Зона видимости с учетом рельефа местности

ЦМР представляет собой результат сложения всех работ на местности и дистанционного зондирования, редуцированной к двумерной или трехмерной системе координат, т.е. необходимо произвести редукцию ЦМР к прямоугольной и географической системе координат для объемной визуализации исследуемого участка.

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод, что использование метода интерполяции высоко порядка приводит к сглаживанию поверхности, тем самым сокращая разрыв между вычисленной и условно обозначенной линией, проходящей по горным местам [16]. При этом наиболее подходящим уравнением является кубический полином, где горизонталы в ГИС “Панорама” строятся методом сплайна, добиваясь близости дискретной точки к изолинии. В таких случаях корректным способом представления линии является процедура аппроксимации горизонталей. Уточнение математической основы карты создаст оптимальные условия вычисления объема земляных работ вдоль, связанных с инженерно-изыскательскими исследованиями. Описанные выше методы сегментации можно отнести не только к горным районам, но и к другим трудно доступным участкам территории Республики Узбекистан, а также к местам, где производятся поиски полезных ископаемых.

Появление новых технологий создания ЦМР – процесс непрерывный и закономерный. Каждая из новых разработок имеет определенный потенциал. В рассматриваемом случае речь идет о качественном скачке в технологии пространственного представления местности.

Использованные источники:

1. Хасанов И.А., Никадамбаева Х.Б. Физическая география Узбекистана. Ташкент «Университет» 2017.-252с.
2. Щукина О.Г. Фотограмметрия. Ташкет, “ Университет”. 2021.- с.
3. Ерицян Г.Г. Сравнение цифровых моделей рельефа, полученных с топографических карт масштаба 1: 50000, 1: 100000 и 1: 200000 с ЦМР SRTM. Известия НАН РА, Науки о Земле. 2013. Т. 66, №1. С.39-47.

4. Мирмахмудов Э.Р., Олтибоев Ж.М., Каримова М.З. Об изолинии высот топографических карт горных участков Республики Узбекистан. Научный журнал: 7 Universum. Москва, 2022. №1 (94).С.83-86.
5. Ершова Н.В., Фролова Г.П. Подготовка ГИС данных: учебно-методическое пособие. Бишкек: КРСУ, 2015. – 44 с.
6. Мирмахмудов Э.Р., Абдумуминов Б.О. Построение цифровой модели горного участка по топографическим картам // Проблемы науки, образования и культуры. 2020, №2. С.59-63.
7. Leberl, F. (1973) "Interpolation in Square Grid DTM", The ITC Journal.
8. Schut, G.H. (1976) "Review of Interpolation Methods for Digital Terrain Models", Canadian Surveyor, Vol.30, No.5, December, pp.389-412.
9. Crain, I.K. (1970) "Computer Interpolation and Contouring of Two-Dimensional Data: A Review", Geoexploration, Vol.8, pp.71-86.
10. Petrie, G. & T.J.M. Kennie (1987) "Terrain Modelling in Surveying and Civil Engineering", Computer-Aided Design, Vol.19, No.4, May, pp.171-187.
11. Kidner, D.B. & D.H. Smith (1992) "Compression of Digital Elevation Models by Huffman Coding", Computers & Geosciences, Vol.18, No.8, pp.1013-1034.
12. Мирмахмудов Э.Р., Гулямова Л.Х., Щукина О.Г. О точности исходных данных для построения цифровой модели рельефа. Вестник науки. Сборник статей по материалам II - Международной научно-практической конференции. Уфа, 3 июля 2020.С.76-86. www.perviy-vestnik.ru
13. Скворцов А.В. Триангуляция Делоне и ее применение. Томск: ТГУ, 2002.
14. Mirmakhmudov E., Gulyamova L., Juliev M. Digital elevation models based on the topographic maps //Coordinates. 2019. Vol.XV, №1. PP.31-37.
15. Геоинформационная система «Панорама»: руководство пользователя. Версия 11 [Электронный ресурс]. – Ногинск: КБ Панорама, 1991–2010. – 139 с.
16. Russell, W.S. (1995) "Polynomial Interpolation Schemes for Internal Derivative Distributions on Structured Grids", Applied Numerical Mathematics, Vol. 17, pp. 129 - 171.

*Московкин В.Е.
Институт финансов, экономики и управления
Тольяттинский государственный университет
Россия, г.Тольятти*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ

Аннотация: в статье рассматриваются организационные основы системы управления здравоохранением.

Ключевые слова: здравоохранение, система здравоохранения, управление системой здравоохранения.

*Moskovkin V.E.
Institute of Finance, Economics and Management
Togliatti State University
Russia, Tolyatti*

ORGANIZATIONAL BASES OF THE HEALTH MANAGEMENT SYSTEM

Resume: The article deals with the organizational foundations of the healthcare management system.

Key words: healthcare, healthcare system, healthcare system management.

Организационную основу оказания медицинской помощи гражданам российской федерации определяет нормативно-правовая база в области здравоохранения.

Изучив теоретическую базу системы здравоохранения, можно сделать вывод, что это система является совокупностью единиц участвующих в деятельности сферы здравоохранения, и функционирующих в целях сохранения и укрепления здоровья граждан. В эти единицы входят:

- федеральные органы управления здравоохранением;
- органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
- органы местного самоуправления, а также подведомственных им организаций;
- субъекты частной медицинской практики и частной фармацевтической деятельности.

В соответствии с п. 2 ст. 41 Конституции РФ, ст. 12–14 Основ законодательства РФ об охране здоровья граждан, в РФ выделяют три системы здравоохранения:

- государственная;
- муниципальная;
- частная.

«Государственная система здравоохранения включает в себя ряд следующих учреждений:

- федеральные органы исполнительной власти в области здравоохранения;
- органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области здравоохранения;
- российская академия медицинских наук;
- лечебно-профилактические, научно-исследовательские, образовательные, аптечные, санитарно-профилактические учреждения, находящиеся в государственной собственности» [4].

В Российской Федерации практикуется единая система здравоохранения, которая объединяет в себе все вышеперечисленные системы здравоохранения.

«Согласно подпункту «ж» п. 1 ст. 72 Конституции координация вопросов здравоохранения отнесена к вопросам совместного ведения Российской Федерации и субъектов РФ. Исходя из понимания того, что координация осуществляется для обеспечения определенного единства функционирования обособленных элементов системы, то выделение, таким образом, в Конституции вопросов координации здравоохранения в качестве предмета совместного ведения следует расценивать как необходимость системного подхода в охране здоровья граждан, что невозможно без создания единой системы здравоохранения. Такая цель может быть достигнута при формировании единой системы здравоохранения, состоящей из трех иерархически упорядоченных подсистем:

- здравоохранение федерального уровня;
- здравоохранение уровня субъектов РФ;
- здравоохранение уровня муниципальных образований» [1].

Организационно-функциональная структура системы здравоохранения РФ для наглядности представлена на рисунке 2.

«Федеральный орган исполнительной власти сферы здравоохранения, выполняет функцию координации деятельности вышеперечисленных подсистем, которые в свою очередь составляют единую систему здравоохранения Российской Федерации. На уровне каждой из перечисленных подсистем соответствующим органом управления здравоохранением должно осуществляться управление

деятельностью организаций здравоохранения государственной и муниципальной форм собственности, входящих в эту подсистему» [1].

Право участия в реализации государственной политики в сфере здравоохранения, формирование рынка медицинских услуг, решении задач обеспечения граждан квалифицированной медицинской помощью, так же есть и у субъектов частной системы здравоохранения, как и у государственных и муниципальных учреждений здравоохранения. Но при условии, что деятельность учреждений здравоохранения частного характера не противоречит единым принципам сферы здравоохранения, нормативно-правовым актам, стандартам медицинской помощи и этическим нормам.



Рисунок 1 – Организационно-функциональная структура системы здравоохранения РФ

Только в этом случае может быть обеспечена эффективная деятельность федерального органа исполнительной власти в сфере здравоохранения, соответствующих органов управления здравоохранением субъектов РФ и муниципальных образований в решении задач по сохранению и улучшению здоровья населения Российской Федерации [2].

«Система финансирования здравоохранения важная часть всей системы здравоохранения в целом, так как от её функционирования зависит качество предоставляемых медицинских услуг. Наличие квалифицированных специалистов, кадровая стабильность медицинских учреждений, наличие современного медицинского оборудования, которое необходимо для оказания качественных медицинских услуг, поставка необходимых лекарств. Все это находится в прямой зависимости от продуктивной деятельности системы финансирования сферы здравоохранения» [1].

Источниками финансирования в сфере охраны здоровья в соответствии с Федеральным законом «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» являются:

- «бюджетные средства федеральных, республиканских, местных бюджетов;
- средства, поступающие от государственных и общественных организаций;
- средства системы ОМС от государственных и общественных организаций и других хозяйствующих объектов;
- внебюджетные средства добровольного медицинского страхования;
- личные средства граждан;
- благотворительные взносы;
- средства государственных и муниципальных систем здравоохранения;
- платная медицина;
- доходы от ценных бумаг и кредитов, в первую очередь банков;
- благотворительные фонды общественных организаций и граждан» [4].

В зависимости от вида медицинской помощи определены несколько источников финансирования.

Первичная медико-санитарная помощь финансово обеспечивается за счет:

- средств ОМС в рамках территориальных программ ОМС;
- бюджетных ассигнований федерального бюджета;
- бюджетов субъектов РФ, выделяемых на финансовое обеспечение территориальных программ государственных гарантий бесплатной

медицинской помощи, не включенной в территориальные программы ОМС;

– иных источников в соответствии со ст. 82, 83 Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

Специализированная медицинская помощь финансово обеспечивается за счет:

– ассигнований бюджетов субъектов РФ в рамках территориальных программ государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи, не входящей в территориальные программы ОМС;

– бюджетных ассигнований федерального бюджета, выделяемых медицинским организациям, подведомственным федеральным органам исполнительной власти (в части медицинской помощи, не входящей в базовую программу ОМС);

– иных источников в соответствии с Федеральным законом «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

Скорая медицинская помощь финансово обеспечивается за счет средств:

– средств ОМС в рамках территориальных программ ОМС;

– ассигнований бюджетов субъектов РФ в рамках территориальных программ государственных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи, не входящей в территориальные программы ОМС;

– за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выделяемых медицинским организациям, подведомственным федеральным органам исполнительной власти и включенным в перечень, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Действующие на территории Российской Федерации источники финансового обеспечения здравоохранения детально представлены на рисунке 2.

«Согласно ст. 41 Конституции РФ медицинская помощь гражданам в учреждениях государственной и муниципальных систем здравоохранения оказывается бесплатно.

Программы государственных и территориальных гарантий оказания бесплатной медицинской помощи, которые описаны в 10 главе Федерального закона «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», обеспечивают бесплатность оказания медицинской помощи (распространяется только на медицинские учреждения государственных и муниципальных систем здравоохранения)» [1].

Медицинское и фармацевтическое образование, научные исследования в сфере здравоохранения финансируются в соответствии с законодательством Российской Федерации [3].

«Однако не только медицинские организации функционируют за счет бюджета. Ведомственные медицинские учреждения министерств обороны, финансов, труда, энергетики, внутренних дел, иностранных дел,

транспорта, налоговой службы так же функционируют за счет бюджета. Появились и упорядочиваются платное обслуживание и сервисные услуги, нуждаются в увеличении льготы отдельным категориям граждан, а также система медицинского страхования» [2].

Все медицинские услуги, относящиеся к программе государственных гарантий, предоставляются бесплатно, это касается и медицинских организаций частного характера, при условии их участия в этой программе. Это предписано в Федеральном законе «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

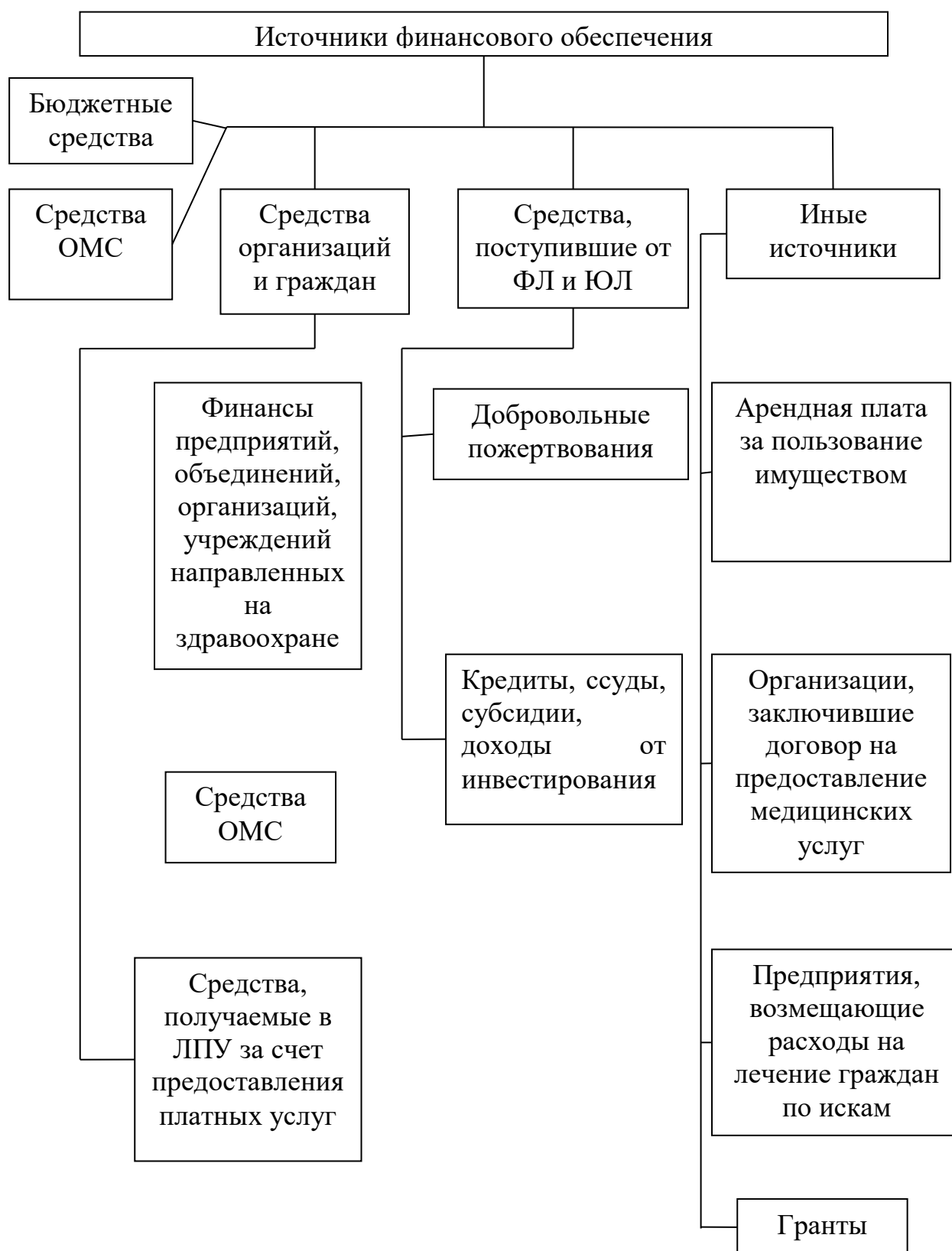


Рисунок 2 – Основные источники финансирования здравоохранения

«Некоммерческим медицинским и фармацевтическим организациям даются права на страхование рисков профессиональной ответственности работников. Источники финансирования имеют особое значение в

обеспечении бесплатности для граждан отнюдь не бесплатной вообще медицинской помощи» [1].

Основные проблемы здравоохранения — это недостаточный уровень качества и доступности первичной медицинской помощи, прежде всего в сельских территориях. В регионах, несмотря на активное строительство, все еще не хватает лечебных амбулаторий и ФАП необходимо также продолжать обновлять оборудование в больницах и заботиться о кадрах. Труднодоступные территории страны недостаточно охвачены санитарно-авиационной эвакуацией и выездами бригад передвижных медицинских комплексов. В связи с этим отмечается необходимость пересмотра принципов оплаты труда медиков на селе и использование социальных мер поддержки и других способов для «закрепления» кадров.

Пандемия новой коронавирусной инфекции выявила необходимость оперативного совершенствования системы здравоохранения Российской Федерации.

В 2020 году был реализован комплекс мер, который позволил за короткие сроки мобилизовать и перенастроить систему здравоохранения для решения возникших задач.

Подытожив все вышеописанное, можно сделать следующие выводы. Организационную основу оказания медицинской помощи гражданам Российской Федерации определяет нормативно-правовая база в области здравоохранения. В законодательстве, а именно в соответствующих правовых актах, закрепляются структурные элементы сферы здравоохранения. Основными правовыми актами, регулирующими правоотношения сферы здравоохранения являются — Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» и Конституция Российской Федерации. В случае несоответствия норм об охране здоровья, содержащихся в законах и иных нормативных правовых актах субъектов Российской Федерации, применяются нормы федерального законодательства.

Использованные источники:

1. Баева А.А. Проблемы регионального управления в системе здравоохранения / А.А. Баева // Образование и наука без границ: социально-гуманитарные науки. 2018. № 6. С. 80-85.
2. Губайдуллина А.Р. Организация взаимодействия органов государственной власти в управлении здравоохранением: основные проблемы / А.Р. Губайдуллина // Наука через призму времени. 2018. № 1 (10). С. 221-224.
3. Нурлыбаев А.М. Реформы здравоохранения в России: взгляд в прошлое и современность [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.hse.ru/data>

4. Шандора Н.А. Цифровизация системы здравоохранения: опыт и перспективы / Н.А. Шандора // Наука и инновации. 2020. № 2 (204). С. 38-43.

*Муллоджанова Г.М.
докторант
Исаков Э.Х., к.т.н
профессор
кафедра «Геодезия и картография»
Самаркандский государственный
архитектурно-строительный институт*

ОСОБЕННОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ

Аннотация: в данной научной статье рассматривается вопрос геодезического мониторинга. Сопоставляются методы геодезического мониторинга, их особенности и недостатки. Дается характеристика культурному наследию. Делается обзор современных методов определения деформаций.

Ключевые слова: памятники архитектуры, ансамбли, объекты культурного наследия, визуальный метод, геодезический метод, метод фотограмметрии, метод лазерного сканера, облако точек, фототеодолит.

*Mullodjanova G.M.
doctoral student
Isakov E.Kh., Ph.D.
professor
department of geodesy and cartography
Samarkand State Architectural and Civil-Engineering Institute*

FEATURES OF GEODETIC METHODS OF MONITORING ARCHITECTURAL MONUMENTS

Abstract: this scientific article deals with the issue of geodetic monitoring. Methods of geodetic monitoring, their features and shortcomings are compared. It is given a characteristic of cultural heritage. A review of modern methods for determining deformations is made..

Key words: architectural monuments, ensembles, objects of cultural heritage, visual method, geodetic method, photogrammetry method, laser scanner method, point cloud, phototheodolite.

Республика Узбекистан славится своей богатой историей и прекрасными историческими памятниками архитектуры, которые завораживают своей красотой и неповторимыми архитектурными

решениями. Исторические памятники являются национальным достоянием и мировым культурным наследием человечества.

Исторические памятники играют огромную роль в развитии культуры, в сфере туризма и в целом являются частью всей истории человечества, поэтому сохранить их первозданный вид, донести до будущего поколения является одной из важнейших задач, поставленных перед реставраторами.

В настоящее время имеются много Указов, Постановлений, и Государственных правовых законов по сохранности, реставрации реконструкции объектов культурного наследия. Из них мы можем выделить постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию охраны и использованию объектов культурного наследия» [1], Закон Республики Узбекистан «Об охране и использовании объектов культурного наследия» [2], Постановление Законодательной Палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан в связи с усилением охраны объектов материального культурного наследия» [3] и другие.

В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 6 апреля 2021 года № УП-6199 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы государственного управления в сферах туризма, спорта и культурного наследия» были открыты новых факультетов и учебных направлений по сохранению объектов культурного наследия в архитектурно-строительных ВУЗах страны [3].

Для определения всей значимости исторических памятников сначала определимся с основными понятиями:

ансамбли – четко локализуемые на исторически сложившейся территории группы изолированных или объединенных памятников архитектуры;

достопримечательности – совместные творения человека и природы, а также территории, представляющие собой историческую, археологическую, градостроительную, эстетическую, этнологическую или антропологическую ценность;

памятники – отдельные постройки, здания и сооружения со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства и с исторически сложившимися территориями указанных построек, зданий и сооружений;

объекты культурного наследия – объекты материального и нематериального культурного наследия;

объекты материального культурного наследия – представляющие собой историческую, научную, художественную или иную культурную ценность ансамбли, достопримечательности и памятники;

объекты нематериального культурного наследия — представляющие собой историческую, научную, художественную или иную культурную ценность обычаи, народное творчество (искусство слова, танца, музыки, представления), а также связанные с ними и народными художественными промыслами и прикладным искусством знания, навыки, инструменты, артефакты, культурные пространства [4].

Методы обследования можно разделить на следующие группы:

- 1) По характеру воздействия на объект:
 - а) неразрушающие (механические, физические, геодезические);
 - б) разрушающие (физико-механические, физико-химические).
- 2) По месту проведения обследования:
 - а) натурные (выполняются непосредственно на объекте, механические, физические, геодезические);
 - б) лабораторные
- 3) По применяемым средствам:
 - а) визуальный визуальный осмотр с использованием простейших измерительных приборов);
 - б) инструментальный (применение специальных приборов).
- 4) По характеру измеряемых параметров:
 - а) прямые;
 - б) косвенные

Визуальный метод является самым распространенным и простым. При помощи этого метода, можно, определить качественные характеристики и геометрические параметры памятников архитектуры обнаружить дефекты и повреждения, при помощи простейших оборудований. В процессе визуального обследования используются такие приборы как лупы, микроскопы, линейки, зеркала, бинокли, мерные ленты, отвесы и уровни, гибкие и жесткие эндоскопы. В результате визуального инженерно технического обследования получают контрольные обмеры, фиксируют повреждения и дефекты, фотографируются места дефектов строительных конструкций и составляются различные схемы [5].

Инструментальный метод инженерно-технического обследования проводится при необходимости получения более точных данных о строительных конструкциях и элементах объекта культурного наследия. Существуют разные *методы инструментального обследования*:

- *геодезические методы* могут определить общие деформации и отклонения здания от проектных норм;
- *механические методы* включают в себя косвенные способы, которые используют зависимости между прочностью строительного материала с его другими свойствами. Механические методы: местные разрушения, пластические деформации, упругий отскок, ударный импульс [5].

В геодезическом методе обследования здания используют такие приборы как нивелиры, тахеометры, теодолиты, дальномеры. Данный метод является достаточно удобным и точным что позволяет за не большой период времени определить деформацию здания. Измерения проводятся квартално в целях определения деформации объекта.

Вертикальные перемещения оснований фундаментов измеряют одним из следующих методов или их комбинированием:

- метод геометрического нивелирования;
- метод тригонометрического нивелирования;
- метод гидростатического нивелирования;
- метод фотограмметрии;
- метод лазерного 3D сканера;

Геометрический метод применяют наиболее широко, так как он обладает рядом достоинств, а именно: высокая точность и быстрота измерений, простое и недорогое стандартное оборудование, возможность выполнять измерения в сложных и стесненных условиях [6].

Способом геометрического нивелирования можно определять разности высот точек, расположенных на расстоянии 5 – 10 м, с ошибкой 0,05 – 0,1 мм, а на несколько сотен метров – с ошибкой до 0,5 мм.

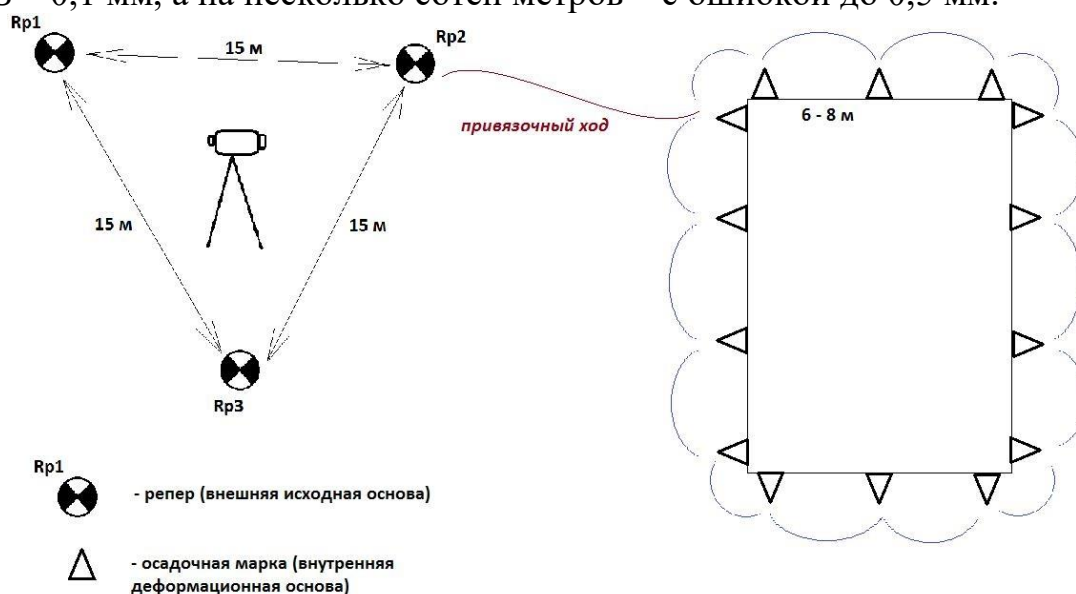


Рисунок 1.

Геометрический метод мониторинга технического состояния здания

В определении деформации памятников архитектуры метод тригонометрического нивелирования применяется не очень часто. Тригонометрическое нивелирование применяют при измерениях вертикальных перемещений фундаментов в условиях резких перепадов высот (больших насыпей, глубоких котлованов, косогоров и т. п.).

Гидронивелирование обеспечивает такую же точность, как и геометрическое нивелирование, но применительно к наблюдениям за

осадками позволяет создавать стационарные автоматизированные системы с дистанционным съемом информации.

Измерение деформаций методом фотограмметрии (измерительной фото графии) заключается в определении разности координат точек сооружения,

найденных по фотоснимкам нулевого цикла и фотоснимкам последующих циклов.

В этом методе наблюдений сооружение маркируют и затем фотографируют через определенный промежуток времени, сохраняя каждый раз местоположение и ориентирование фотокамеры неизменны [8].

Лазерное сканирование представляет собой технологию, которая за короткое время (дни или даже часы, в зависимости от размеров объекта и сложности его конструкции) позволяет полностью построить 3D модель нужного объекта. В основе данной технологии лежит способность лазерного луча отражаться от наземных объектов или поверхности земли. Такая модель состоит из множества точек, каждая из которых обладает своей семантикой в трехмерном пространстве. Существует несколько видов лазерного сканирования: мобильное лазерное сканирование, воздушное и наземное. В обследовании технического состояния памятников архитектуры применяются наземные лазерные сканеры. При сканировании произойдет автоматическая регистрация координат точек объекта, которая, обеспечит высокую точность измерений. По облаку точек, полученному в результате лазерного сканирования объекта можно решать такие задачи, как: проведения обмерных работ на объектах архитектурного наследия; получение 3D модели объекта; получение обмерных чертежи фасада (поэтажных планов, продольных разрезов, планов крыши, развёртки стен, чертежей декора) в масштабах от 1:50 до 1:200 с отображением фактических размеров, высотных отметок различных элементов здания или сооружения с указанием отклонений от проектных значений.

Каждый из выше перечисленных методов является достаточно удобным. Нос современном мире технологий самым удобным, дающий возможность экономии средств и времени это метод 3D лазерного сканирования.

Использованные источники:

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему совершенствованию охраны и использованию объектов культурного наследия», от 29 июля 2002 г. № 269.
2. Закон Республики Узбекистан «Об охране и использовании объектов культурного наследия» 30 августа 2001 г. № 269-II
3. Постановление Законодательной Палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в некоторые

законодательные акты Республики Узбекистан в связи с усилением охраны объектов материального культурного наследия» 21 декабря 2021 г., № 1683IV

4. Закон Республики Узбекистан «Об охране и использовании объектов культурного наследия» г. Ташкент, 30 августа 2001 г., № 269-II

5. Беляев К. Д., Маркина М. В., Пляшник Т. В. Методы обследования здания

6. <https://studopedia.org/4>

7. Т. А. Обработка данных наземного лазерного сканирования для получения обмерных чертежей объектов культурного наследия / Т. А. Гура, А. Е. Катрич. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2016. — № 26 (130). — С. 25-28. — URL: <https://moluch.ru/archive/130/35894/>

8. Шеховцов Г. А. Современные геодезические методы определения де-

9. формаций инженерных сооружений [Текст]: монография; Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т –Н.Новгород: ННГАСУ, 2009

Мухаммадиев З.У.
СамИСИ “Бошқа тармоқларда бухгалтерия ҳисоби ва аудит”
кафедраси доценти в.б., и.ф.ф.д., PhD

**ХАЛҚАРО ТАЖРИБАЛАР АСОСИДА КОРХОНАЛАРНИ
МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ КЎРСАТКИЧЛАРИ БЎЙИЧА
АУДИТОРЛИК БАҲОСИНИ БЕРИШ МАСАЛАЛАРИ**

Аннотация: Мазкур мақолада халқаро тажрибалар асосида корхоналарни модернизациялаш, уларнинг кўрсаткичлари бўйича аудиторлик баҳосини бериш масалалари ёритилган.

Калит сўзлар: корхоналарни модернизация, модернизациялаш кўрсаткичлари, модернизациялаш йўналишлари, аудит, аудиторлик баҳоси.

Mukhammadiev Z.U., Ph.D.
associate professor
department of "Accounting and Auditing in Other Sectors"
SamIES

**ISSUES OF AUDIT ASSESSMENT ON INDICATORS OF
MODERNIZATION OF ENTERPRISES BASED ON INTERNATIONAL
EXPERIENCES**

Abstract: This article covers the issues of modernization of enterprises based on international experience, providing an auditor's assessment of their indicators.

Keywords: modernization of enterprises, modernization indicators, modernization directions, audit, auditor assessment.

Халқаро ва миллий таълимотда корхоналарни модернизациялашни ифодаловчи кўрсаткичлар таркибини белгилаш, уларни тизимлаш, таснифлаш, баҳолаш ва аниқлаш бўйича олимлар ўртасида турлича қарашлар ва ёндашувлар мавжуд. Корхоналарда модернизациялаш жараёнларини ифодаловчи кўрсаткичларни тизимлаш негизига “мақсад-жараён-натижа” занжирида шаклланадиган кўрсаткичларни олиш мақсадга мувофиқ. Ушбу занжирга асосан корхоналарни модернизациялашни ифодаловчи кўрсаткичлар биз томонимиздан 3та гуруҳга ажратилди, ушбу гуруҳлар таркибига қуйидаги микдор ва сифат кўрсаткичларни киритиш тавсия этилади (1-расм)

Корхоналарни модернизациялашни ифодаловчи кўрсаткичлар



1-расм. Корхоналарни модернизациялашни ифодаловчи кўрсаткичлар⁵⁸

Изданишларимиз шуни кўрсатдики, корхоналарни модернизациялаш жараёнлари бўйича аудитнинг ахборот фойдаланувчилар, чунончи ички ва ташқи инвесторлар талабларига жавоб берувчи яхлит самарали модели тўлиғича шаклланган эмас. Амалиётда ўтказилаётган мажбурий ва ташаббус тарзидаги ташқи аудит, шунингдек ички аудит хизмати томонидан олиб борилаётган текширувларда корхоналарни модернизациялашни ифодаловчи кўрсаткичларга чуқур эътибор берилаяпти деб бўлмайди. Биз томонимиздан инвесторлар томонидан корхоналарни модернизациялаш ва унинг натижалари тўғрисидаги ҳисоб

⁵⁸ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

ва ҳисобот ахборотлари комплекслилиги ва реаллигига қўйилаётган талаблардан келиб чиқиб, корхоналарни модернизациялашни ифодаловчи асосий кўрсаткичларга аудиторлик баҳосини беришнинг муаллифлик услуги тавсия этилди, ушбу услубни аудит амалиётида қўллаш тартиби “Самарканд-Парранда” АЖ материаллари асосида кўрсатиб берилди (1-жадвал).

1-жадвал

“Самарканд-Парранда” АЖда 2018 йилда амалга оширилган модернизациялаш жараёнлари ва улар натижаларининг ҳолатига аудиторлик баҳоси⁵⁹

Т/р	Кўрсаткичлар	Меъ- рий миқ- дор (режа)	Эри- шил- ган миқ- дор	Аудиторлик хулосаси ва тавсияси
1	Ўтган ҳисобот йил охирига асосий воситаларнинг эскириш даражаси (Эдк), %	50	71,0	Салбий, АВ эскириш даражаси юқори, уни янгилаш эвазига пасайтириш зарур
2	Ўтган ҳисобот йил охирига номоддий активларнинг эскириш даражаси (Эдк), %	50	0	Салбий, янги НАларга инвестициялар киритиш чораларини кўриш лозим
3	Ўтган ҳисобот йил охирига тугалланмаган капитал инвестициялар улуши (ТКИк), минг сўм	0	0	Салбий
4	Ҳисобот йили бошига асосий воситалар ва моддий активларни модернизация-лашга бўлган талаб (Ммд), млн сўм	6587	0	Салбий, талаб миқдоридаги маблағларни топиш зарур
6	Ҳисобот йили бошига асосий воситалар ва моддий активларни модернизациялашга зарур бўлган капитал инвестицияларга талаб суммаси (Мски), млн.сўм	0	6587	Ички ва ташқи молиялаштириш манбаларини жалб этиш лозим
7	Ҳисобот йилида модернизациялашга сарфланган тугалланган капитал инвестициялар суммаси (Ткис), минг сўм	0	0	Салбий, модернизациялаш мавжуд эмас
8	Ҳисобот йилида модернизациялашга сарфланган жами капитал инвестициялар суммаси (МСжкис), минг сўм	-	27500	Капитал инвестициялар хажми кам
9	Ҳисобот йилида модернизациялаш эвазига асосий	10	5	паст даражада, уни 50 %гача ошириш лозим

⁵⁹ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

	воситаларнинг янгилашиш даражаси (АВяд), %			
10	Ҳисобот йилида модернизациялаш эвазига номоддий активларнинг янгилашиш даражаси (НАяд)	0	0	йўқ, кескин чора кўриш лозим
11.	Ишлаб чиқаришни модернизациялашга капитал инвестицияларнинг жами корхонали модернизациялашга капитал инвестициялардаги улуши (ЖКИу), %	10	3	50 %гача етказиш лозим
12.	Меҳнат унумдорлигини ошириш (ΔМу), %	5,0	2,0	Кўрсаткичлар ҳолати коникарсиз, уларни ошириш бўйича кескин чоралар кўриш лозим
13.	Ишлаб чиқариш ҳажмининг ошириш(ΔИчх), %	5,0	2,0	
14	Сотиш ҳажми (даромад)нинг ошириш (ΔСд), %	5,0	3,0	
15	Маҳсулот сифати ва экспорбоплигининг ошириш (ΔЭс), %	5,0	1,0	
16	Бир бирлик маҳсулот таннархининг пасайиши (ΔТх), %	5,0	7,0	
17	Соф фойданинг ошириш (ΔСф), %	5,0	0,6	
18	Асосий воситалар қайтимининг ошириш (ΔФқ), %	3,0	0,2	
19	Асосий воситалар сиғимининг камайиши (ΔФс), %	3,0	0,2	
20	Асосий воситалар рентабеллигининг ошириш (ΔФр), %	3,0	0,2	

Бизнинг фикримизча, корхоналарни модернизациялаш жараёнлари ва улар натижаларини “мақсад-жараён-натижа” занжирида яхлит тарзда текшириш, ушбу жараёнлар тўғрисида исботу-далилларни комплекс тарзда йиғишга имкон берувчи аудит режаси ва дастурини ишлаб чиқиш, шунингдек инвестицион лойиҳалар ва улар ижроси учун сарфланган капитал инвестицияларни текшириш натижаларини ўзида мужассамлаштирувчи яхлит аудиторлик иш ҳужжатлари шакллари меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар, ўқув ва амалий қўлланмаларга киритиш мазкур муҳим жараён аудитининг назарий, ташкилий ва услубий асосларини янада такомиллаштиришга, улар тўғрисида фойдаланувчиларни, чунончи инвесторларни реал ва кафолатли ахборотлар билан таъминлашга имкон беради.

Адабиётлар рўйхат:

1. O'Ktamovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNİ. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).
8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.
9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.
10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.
11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.
12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.
13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.
14. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

Мухаммадиев З.У.
СамИСИ “Бошқа тармоқларда бухгалтерия ҳисоби ва аудит”
кафедраси доценти в.б., и.ф.ф.д., PhD

КОРХОНАЛАРНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ МАНБАЛАРИНИНГ ТАСНИФИЙ АСОСЛАРИ

Аннотация: мазкур мақолада республикамиз корхоналарида модернизациялаш манбалари, уларнинг таснифий асослари ва улар ҳисобини такомиллаштириш йўллари тадқиқ этилган.

Калит сўзлар: модернизация, модернизация жараёнлари, модернизациялаш йўналишлари, модернизациялашни молиялаштириш манбалари, ҳисоб, ҳисобот.

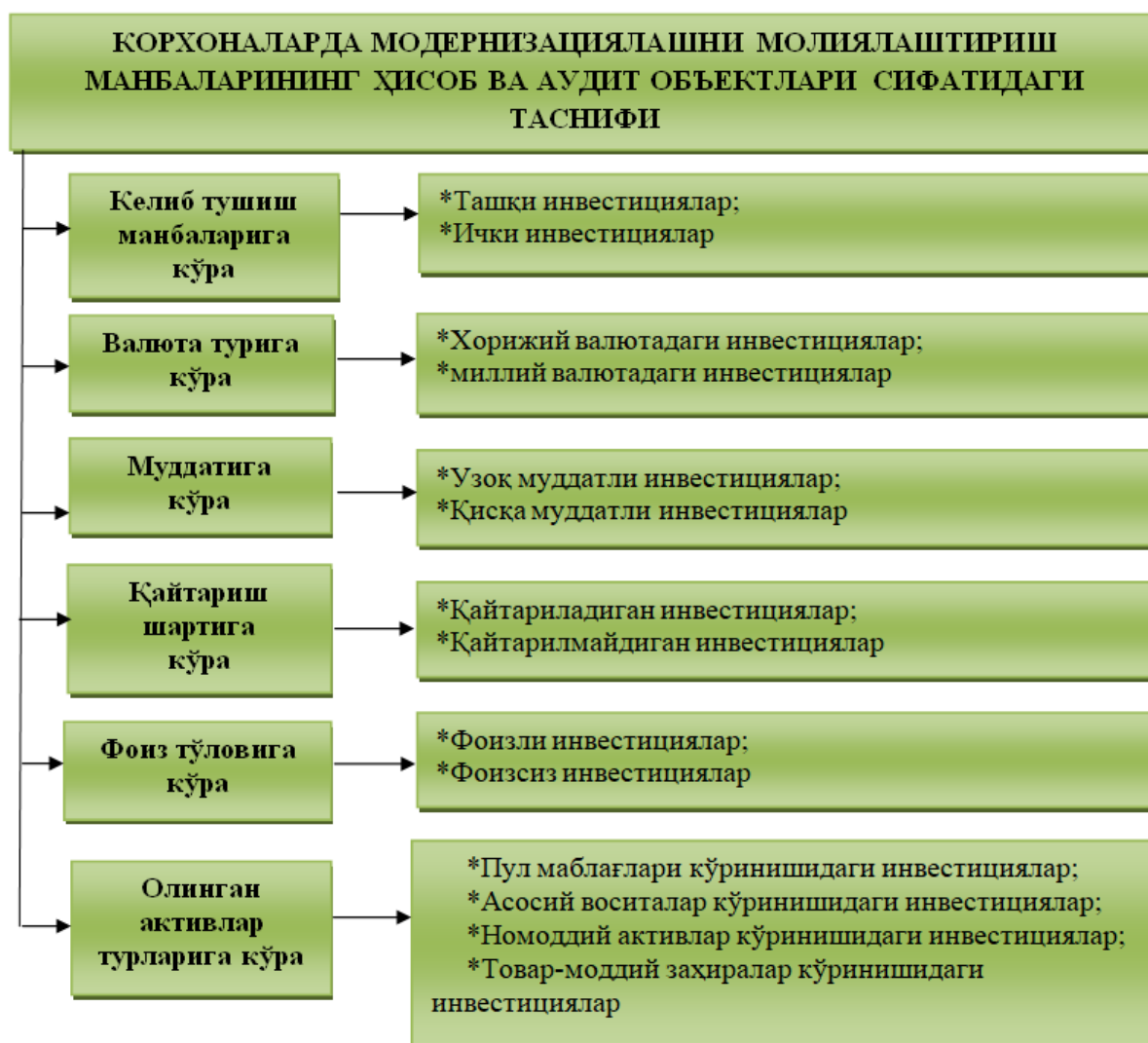
Mukhammadiev Z.U., Ph.D.
associate professor
department of "Accounting and Auditing in Other Sectors"
SamIES

CLASSIFICATION BASIS OF SOURCES OF MODERNIZATION OF ENTERPRISES

Abstract: In this article, the sources of modernization in the enterprises of our republic, their classification bases and ways of improving their calculation are studied.

Keywords: modernization, modernization processes, directions of modernization, sources of financing of modernization, accounting, reporting.

Бугунги кунда, мамлакатимиз корхоналарида амалга оширилаётган модернизация жараёнларини молиялаштириш турли манбалар ҳисобидан амалга оширилади. Бошқарув дастаклари, чунончи бухгалтерия ҳисоби ва аудитда ушбу манбаларни қуйидаги белгилари бўйича таснифлаш ўта муҳимдир (1-расм).



1-расм. Корхоналарда модернизациялашни молиялаштириш манбаларининг ҳисоб ва аудит объектлари сифатидаги таснифи⁶⁰

Келиб тушиш манбаларига кўра корхоналарда модернизациялашни молиялаштириш манбалари бўлиб асосан ташқи ва ички инвестициялар ҳисобланади. Корхоналарни модернизациялаш учун мўлжалланган ташқи инвестицияларни, ўз навбатида, ташқи хорижий инвестициялар ҳамда ташқи миллий инвестицияларга ажратиш мумкин (2-расмга қаранг).

⁶⁰ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси



**2-расм. Корхоналарда модернизациялашни молиялаштириш учун
мўлжалланган ташқи инвестицияларнинг таснифи⁶¹**

Ташқи хорижий инвестициялар деганда корхоналарга уларда амалга оширилаётган модернизациялаштириш лойиҳасини молиялаштириш учун хорижий банклар ва кредит ташкилотларидан, шунингдек турли бошқа юридик ва жисмоний шахслардан олинган кредитлар, қарзлар ҳамда улар томонидан киритилган таъсис бадаллари тушунилади. Бундай хорижий инвестицияларни, ўз навбатида, корхоналарга давлат кафолати асосида киритилган инвестициялар, шунингдек корхоналарга тўғридан-тўғри киритилган хорижий инвестицияларга бўлиш мумкин.

Корхоналарга давлат кафолати асосида киритилган хорижий инвестициялар деганда, одатда, корхоналарда давлат аҳамиятига молик инвестицион лойиҳаларни амалга ошириш учун хорижий давлатлар, халқаро ташкилотлардан давлат кафолати асосида жалб этилган кредит ва қарзлар тушунилади. Бундай инвестицияларнинг олинishi ва ўзлаштирилиши бевосита Вазирлар Маҳкамаси томонидан назорат қилинади.

Корхоналарга тўғридан-тўғри киритилган хорижий инвестициялар – бу корхоналарга хорижий инвесторлар томонидан

⁶¹ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

таъсис бадаллари, шунингдек кредит ва қарзлар сифатида бевосита корхона кафолати асосида киритилган инвестициялардир.

Давлатимиз томонидан олиб борилаётган инвестиция сиёсатида ташқи инвестицияларни киритишнинг юқорида келтирилган ҳар иккала турига алоҳида эътибор қаратиб келинмоқда. Чунончи, республикамизда асосий капиталга киритилган барча инвестицияларда ташқи хорижий инвестициялар ва кредитларнинг улуши 2016 йилда 20,7 %ни, 2017 йилда 23,8 %ни, 2018 йилда эса 24,3 %ни ташкил этди⁶².

Корхоналарни модернизациялашда ташқи миллий инвестициялар муҳим ўрин тутди. Улар сирасига корхоналар томонидан модернизациялаш учун давлат бюджети ва бюджетдан ташқари жамғармалар томонидан киритилган инвестициялар, ажратилган грантлар ва субсидиялар, тижорат банкларининг кредитлари ҳамда бошқа юридик ва жисмоний шахслардан олинган қарзлар ва таъсис бадаллари киради. Асосий капиталга киритилган барча инвестицияларда ташқи миллий инвестициялар, кредитлар, қарзлар ва таъсис бадалларининг улуши республикамизда 2016 йилда 24,9 %ни, 2017 йилда 28,9 %ни, 2018 йилда эса 33,7 %ни ташкил этди⁶³.

Корхоналарни модернизациялаш учун мўлжалланган ички инвестициялар бўлиб корхоналарнинг ўз маблағлари ҳисобланади. Бундай маблағларнинг манбалари бўлиб корхонанинг молиявий хўжалик фаолиятдан олинган ҳисобот йилининг соф фойдаси, ўтган йилларнинг тақсимланмаган фойдаси, пулсиз харажатлар ҳисобланган жамланган амортизация ажратмалари, шунингдек махсус ташкил қилинган резерв капитали ҳамда келгуси тўловлар учун шакллантирилган резервлар ҳисобланади. Расмий статистика маълумотларига кўра, республикамизда асосий капиталга киритилган барча инвестицияларда корхоналар ва аҳолини ўз маблағларининг улуши 2016 йилда 54,4 %ни, 2017 йилда 47,3 %ни, 2018 йилда эса 42 %ни ташкил этди⁶⁴.

Корхоналарни модернизациялаш учун уларга келиб тушаётган молиялаштириш манбаларини бошқа белгилари, чунончи *валюта тури, муддати, қайтариш шарти, фойз тўлови, олинган активларнинг турларига кўра* таснифлаш ҳам ахборот фойдаланувчилар учун ўта муҳимдир. Ушбу таснифий белгиларига қараб модернизациялаш манбалари тўғрисида ахборотларни ҳисоб ва ҳисоботда атрофлича очиб берилиши бу жараёнларни режалаштириш, бюджетлаштириш, баҳолаш, назорат ва таҳлил қилиш, ички ва ташқи аудиторлик текширувларидан ўтказиш, пировардида уларга оид тегишли бошқарув қарорларини қабул қилиш имконини беради. Чунончи, корхоналарни модернизациялаш учун олинган маблағларни валюта турига кўра таснифланиши мазкур жараёнлар

⁶² <https://www.stat.uz> Ўздавстат қўмитасининг 2018 йил маълумотлари

⁶³ <https://www.stat.uz> Ўздавстат қўмитасининг 2018 йил маълумотлари

⁶⁴ <https://www.stat.uz> Ўздавстат қўмитасининг 2018 йил маълумотлари

учун қанча миқдорда хорижий ва миллий валютадаги маблағлар жалб этилганлигини, уларни қандай мақсадларда ишлатилганлиги, инвесторлар олдидаги тўлов мажбуриятларини узиш зарур бўлган хорижий валютадаги маблағларни тегишли счётларда ўз вақтида аккумуляция қилинганлиги, миллий валютани хорижий валютага конвертация қилинганлиги каби муҳим чора-тадбирларни қабул қилишда, мос равишда, тегишли ҳисоб-китобларни амалга оширишга асос бўлади.

Корхоналарда модернизациялашни молиялаштириш учун жалб этиладиган маблағлар муддатига кўра узоқ (1 йилдан кўп) ва қисқа муддатли (1йилгача) турларга бўлинади. Уларни бундай турларга ажратилиши корхоналарда яқин ва узоқ келажак учун инвесторлардан модернизациялаш учун жалб этилган маблағларни қайтариш графикларини тузиш, мазкур графикларни бажарилиши учун маблағлар жамланишини олдиндан бюджетлаштириш ҳамда назорат қилишга имкон беради.

Қайтариш шартига кўра корхоналарда модернизациялашни молиялаштириш мақсадларида жалб этилган инвестициялар қайтариладиган ва қайтарилмайдиган инвестицияларга бўлинади. Одатда, модернизациялаш учун хорижий ва миллий валюта олинган барча кредит ва қарзлар қайтариладиган молиялаштириш манбалари сирасига киради. Модернизациялаш мақсадида келиб тушган грантлар, субсидиялар, корхона ихтиёрида қолдирилган солиқ имтиёзлари ва бошқа мақсадли тушумлар, агарда мақсадли тушумларни ажратиш бўйича тузилган шартнома шартларига тўлиқ амал қилинган тақдирда, қайтарилмайдиган молиялаштириш манбалари сирасига киради.

Фоиз тўловига кўра корхоналарда модернизациялашни молиялаштириш мақсадида олинган инвестициялар фоизли ва фоизсиз инвестицияларга бўлинади. Одатда, модернизациялашнинг молиялаштириш манбалари ҳисобланган инвестициялар учун тўланадиган фоиз ставкалари ёки уларни 0 фоизда (қўшимча фоизсиз) қайтариш шартлари тузилган шартномаларда белгиланади. Модернизациялашнинг қайтарилмайдиган молиялаштириш манбалари сирасига кирувчи грантлар, субсидиялар, корхона ихтиёрида қолдирилган солиқ имтиёзлари ва бошқа мақсадли тушумлар фоизсиз қайтарилмайдиган молиялаштириш манбалари бўлиб ҳисобланади.

Олинган активларнинг турларига кўра корхоналарда модернизациялаш мақсадида келиб тушган инвестициялар пул маблағлари, асосий воситалар, номоддий активлар, шунингдек товар-моддий захиралари кўринишидаги инвестициялардан иборат бўлади.

Бизнинг фикримизча, модернизациялашни молиялаштириш манбаларининг юқорида келтирилган белгилар бўйича тўғри таснифланиши улар тўғрисида ахборотларни ҳисоб ва ҳисоботда тизимли акс эттирилишига, мос равишда, уларнинг фойдаланувчиларга ахборот бериш имкониятларини янада кенгайтиришга, шунингдек

модернизациялаш жараёнлари ва уларни молиялаштириш манбалари аудитини самарали ўтказилишига имкон яратади.

Адабиётлар рўйхат:

1. O'Ktamovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNI. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).
8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.
9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.
10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.
11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.
12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.
13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.
14. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.

15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

Мухаммадиев З.У.
СамИСИ “Бошқа тармоқларда бухгалтерия ҳисоби ва аудит”
кафедраси доценти в.б., и.ф.ф.д., PhD

АУДИТОРЛИК ТЕКШИРУВИНИ “МАҚСАД-ЖАРАЁН-НАТИЖА” ЗАНЖИРИ БЎЙИЧА ЎТКАЗИШ МОДЕЛИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация: Мақолада аудиторлик текширувини янги метод бўйича ўтказишнинг хусусиятлари улар ҳисобини такомиллаштириш масалалари тадқиқ этилган.

Калит сўзлар: аудит, аудиторлик текшируви, аудиторлик модели, модернизация, модернизация жараёнлари.

Mukhammadiev Z.U., Ph.D.
associate professor
department of "Accounting and Auditing in Other Sectors"
SamIES

SPECIFIC CHARACTERISTICS OF THE AUDIT EXAMINATION MODEL BY THE "OBJECTIVE-PROCESS-RESULT" CHAIN

Abstract: The article examines the features of auditing according to the new method and issues of improving their accounting.

Keywords: audit, audit checks, audit model, modernization, modernization processes.

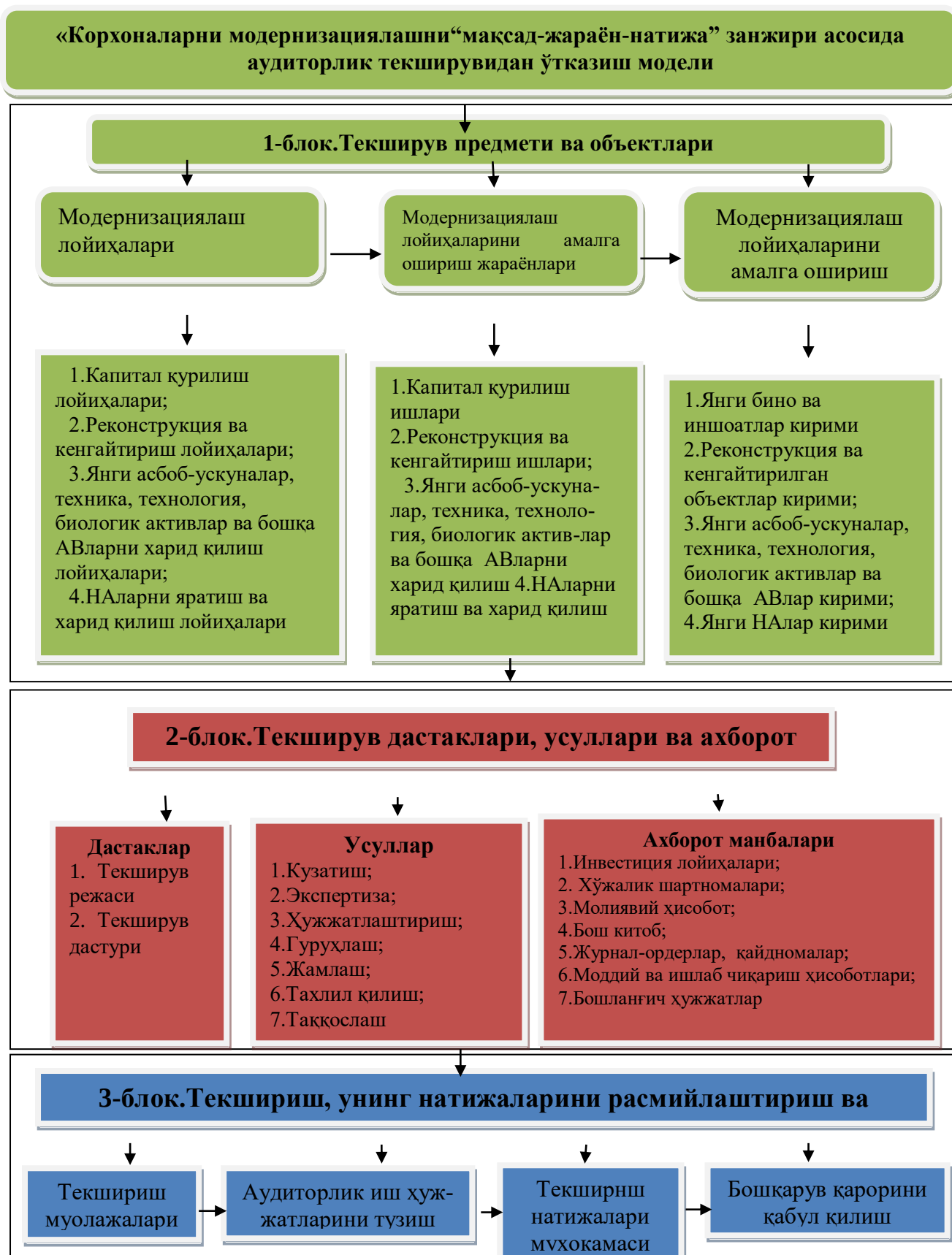
Мамлакатимизда корхоналарни модернизациялаш бўйича аудитнинг ахборот фойдаланувчилар, чунончи ички ва ташқи инвесторлар талабларига жавоб берувчи яхлит самарали модели тўлиғича шаклланган эмас. Амалиётда ўтказилаётган мажбурий ва ташаббус тарзидаги ташқи аудитда, шунингдек ички аудит хизмати томонидан олиб борилаётган текширувларда корхоналарни модернизациялаш жараёнларига чуқур эътибор берилаяпти деб бўлмайти.

Корхоналарни инвесторлар томонидан модернизациялаш ва унинг натижалари тўғрисидаги ҳисоб ва ҳисобот ахборотлари комплекслиги ва реаллигига қўйилаётган талаблардан келиб чиқиб, корхоналарни модернизациялаш аудитини “мақсад-жараён-натижа” занжири асосида ташкил қилиш ва ўтказиш мақсадга мувофиқ. Бизнингча, ўтказилаётган аудитнинг хоҳ комплекс аудит, хоҳ тематик аудит бўлишидан қатъий назар, уларда корхоналарни модернизациялаш аудитига махсус модел мақомини бериш мақсадга мувофиқ. Биз ушбу моделни шартли равишда “Корхоналарни модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжири

асосида аудиторлик текширувидан ўтказиш модели” деб номладик. Ушбу моделнинг биз томонимиздан тавсия этилаётган таркибий тузилиши 1-расмда келтирилган.

Корхоналарни модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжири асосида аудиторлик текширувидан ўтказишнинг биз томонимиздан тавсия этилаётган модели, расмдан кўриниб турибдики, таркибан 3 та блокни ўз ичига олади. Булар: 1-блок “Корхоналарни модернизациялаш бўйича текширув предмети ва объектлари”; 2-блок “Корхоналарни модернизациялаш бўйича текширув дастаклари, усуллари ва ахборот таъминоти” 3-блок “Корхоналарни модернизациялашни аудит текширувидан ўтказиш, унинг натижаларини расмийлаштириш ва муҳокама қилиш”.

Тадқиқот натижалари бўйича моделнинг 1-блоки корхоналарни модернизациялаш бўйича “мақсад-жараён-натижа” занжирининг ҳар бир ҳалқасига қиравчи аудит текшируви объектларини ўзида мужассамлаштиради. Чунончи, “Мақсад” ҳалқаси корхоналарда модернизациялаш бўйича режалаштирилган лойиҳаларни, “Жараён” ҳалқаси модернизациялаш лойиҳаларини ҳақиқатда амалга ошириш жараёнларини, “Натижа” ҳалқаси эса модернизациялаш лойиҳаларини амалга оширишдан олинган натижаларни акс эттиради.



1-расм. Аудиторлик текширувини “мақсад-жараён-натижа” занжири бўйича ўтказиш моделининг таркибий тузилиши

Маълумки, мақсад сифатида модернизациялаш корхоналарни барқарар ва жадал ривожланишига эришиш учун унинг таъминот, ишлаб чиқариш ва сотиш қувватларини, шунингдек бошқарув тизимини фан ва технологиялар ютуқлари асосида тубдан янгилаш, замонавийлаштириш ва мукаммаллаштиришни англатади. Ушбу мақсад аниқ миқдор ва сифат кўрсаткичларни ўзида мужассамлаштирувчи модернизациялаш лойиҳаларида ўз аксини топади. Айнан шундан келиб чиқиб, биз моделимиз 1-блокининг “Мақсад” халқасига аудиторлик текширувларининг асосий объектлари сифатида қуйидаги модернизациялаш лойиҳаларини киритдик: 1.Капитал қурилиш лойиҳалари; 2.Реконструкция ва кенгайтириш лойиҳалари; 3.Янги асбоб-ускуналар, техника, технология, биологик активлар ва бошқа асосий восита (АВ)ларни харид қилиш лойиҳалари; 4.Номоддий актив (НА)ларни яратиш ва харид қилиш лойиҳалари.

Юқорида номлари келтирилган модернизациялаш лойиҳалари корхоналарни модернизациялашга оид ўзига хос режалари бўлиб ҳисобланади. Улар корхонада модернизациялашга бўлган заруратни ёки талабни (эҳтиёжни) ифодаловчи миқдор ва сифат кўрсаткичларни ифода этади. Шу боис, “Мақсад” халқасида ҳар бир лойиҳа бўйича аудиторлик текширувларининг объектлари сирасига қуйидаги кўрсаткичларни киритишни лозим деб ҳисоблаймиз (1-жадвалга қаранг).

1-жадвал

Корхоналарни модернизациялашга бўлган заруратни ёки талабни (эҳтиёжни) ифодаловчи миқдор ва сифат кўрсаткичлар тизими⁶⁵

Т/р	Кўрсаткичлар
1	Ўтган ҳисобот йил охирига асосий воситалар ва номоддий активларнинг эскириш коэффициенти
2	Ўтган ҳисобот йил охирига тугалланмаган капитал инвестициялар суммаси
3	Ўтган ҳисобот йил охирига тугалланмаган капитал инвестициялар улуши коэффициенти
4	Ҳисобот йили бошига асосий воситалар ва номоддий активларни модернизациялашга бўлган талаб (эҳтиёж) даражаси
5	Ҳисобот йили бошига асосий воситалар ва номоддий активларни модернизациялашга зарур бўлган капитал инвестицияларга талаб (эҳтиёж) суммаси

Жараён сифатида корхоналарни модернизациялаш маълум давр мабойнида корхоналарда таъминот, ишлаб чиқариш ва сотиш қувватларини, шунингдек бошқарув тизимини фан ва технологиялар ютуқлари асосида тубдан янгилаш ва замонавийлаштириш бўйича ҳақиқатда қилинган ишлар мажмуасини, шунингдек уларга ажратилган капитал инвестицияларни реал ўзлаштирилишини ифодалайди. Ушбу жараён модернизациялаш лойиҳалари ҳақиқатдаги ижросини ифодаловчи

⁶⁵ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

миқдор ва сифат кўрсаткичларда ўз аксини топади. Айнан шундан келиб чиқиб, биз моделимиз 1-блокининг “Жараён” халқасига аудиторлик текширувларининг асосий объектлари сифатида қуйидагини киритдик: 1.Капитал қурилиш ишларининг бажарилиши; 2.Реконструкция ва кенгайтириш ишларининг бажарилиши; 3.Янги асбоб-ускуналар, техника, технология, биологик активлар ва бошқа АВларни харид қилиниши;4.НАларни яратилиши ва харид қилиниши

“Жараён” халқасида ҳар бир лойиҳа кесимида аудиторлик текширувларининг объектлари сирасига қуйидаги кўрсаткичларни киритишни ҳамда уларни қуйидагича ҳисоб- китоб қилишни лозим деб ҳисоблаймиз (2-жадвалга қаранг).

2-жадвал

Корхоналарда модернизациялашни ҳақиқатда амалга оширилганлигини ифодаловчи миқдор ва сифат кўрсаткичлар тизими⁶⁶

Т/р	Кўрсаткичлар
1	Ҳисобот йилида модернизациялашга сарфланган тугалланган капитал инвестициялар суммаси
2	Ҳисобот йилида модернизациялашга сарфланган жами капитал инвестициялар суммаси
3	Ҳисобот йилида модернизациялаш эвазига асосий воситаларнинг янгиланиш даражаси
4	Ҳисобот йилида модернизациялаш эвазига номоддий активларнинг янгиланиш даражаси
5	Таъминот жараёнини модернизациялашга капитал инвестицияларнинг жами корхонани модернизациялашга капитал нвестициялардаги улуши
6	Ишлаб чиқаришни модернизациялашга капитал инвестицияларнинг жами корхонани модернизациялашга капитал нвестициялардаги улуши
7	Сотиш жараёнини модернизациялашга капитал инвестицияларнинг жами корхонани модернизациялашга капитал нвестициялардаги улуши
8	Бошқарув жараёнини модерни-зациялашга капитал инвести-цияларнинг жами корхонани модернизациялашга капитал нвестициялардаги улуши
9	Турли бошқа жараёнларни модернизациялашга капитал инвестицияларнинг жами корхонани модернизациялашга капитал нвестициялардаги улуши

Натижа сифатида корхоналарни модернизациялаш уларда янги моддий ва номоддий активларни, чунончи замонавий меҳнат қуроллари ва воситалари, техника ва технологиялар, дастурий таъминотлар, усул ва услубларни вужудга келишида, шунингдек ушбу активлар асосида ишлаб чиқариш ва сотиш ҳажмини, фойда, рентабеллик ва бошқа кўрсаткичларни сезиларли ошишида намоён бўлишлигида ўз аксини топади. Айнан шундан келиб чиқиб, биз моделимиз 1-блокининг “Натижа” халқасига аудиторлик текширувларининг асосий объектлари сифатида қуйидагини киритдик:

1.Янги бино ва иншоотлар кирими;

⁶⁶ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

- 2.Реконструкция ва кенгайтирилган объектлар кирими;
- 3.Янги асбоб-ускуналар, техника, технология, биологик активлар ва бошқа АВлар кирими;
- 4.Янги НАлар кирими.

“Жараён” халқасида аудиторлик текширувлари объектлари сирасига корхонада модернизациялаш эвазига олинган янги моддий ва номоддий активлар қиймати, шунингдек модернизациялаш самарадорлигини ифодаловчи қуйидаги микдор ва сифат кўрсаткичларни киритиш лозим деб ҳисоблаймиз (3-жадвалга қаранг).

3-жадвал

Корхоналарни модернизациялаш натижаларини ифодаловчи микдор ва сифат кўрсаткичлар тизими⁶⁷

Т/р	Кўрсаткичлар
1.	Кирим қилинган янги бино ва иншоотлар қиймати
2.	Реконструкция ва кенгайтирилган объектларнинг кирим қиймати
3	кирим қилинган янги асбоб-ускуналар, техника, технология, биологик активлар ва бошқа АВларнинг қиймати
4	Кирим қилинган янги номоддий активлар қиймати
5	Меҳнат унумдорлигининг ошиши
6.	Ишлаб чиқариш ҳажмининг ошиши
7	Сотиш ҳажми (даромад)нинг ошиши
8	Маҳсулот сифати ва экспортбоплигининг ошиши
9	Бир бирлик маҳсулот таннархининг пасайиши
10	Соф фойданинг ошиши
11	Асосий воситалар қайтимининг ошиши
12	Асосий воситалар сиғимининг камайиши
13	Асосий воситалар рентабеллигининг ошиши

Корхоналарни модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжири асосида аудиторлик текширувидан ўтказишнинг биз томонимиздан тавсия этилаётган моделнинг 2-блоки текширув дастаклари, усуллари ва ахборот таъминотини ўзида мужассамлаштиради. Бунда аудиторлик текшируви дастаклари деганда унинг режаси ва тасури тушунилади. Мазкур дастаклар, юқорида таъкиланганидек, яхлит комплекс аудит режаси ва дастурининг таркибий қисмлари сифатида ёки махсус савол (тематик) аудитнинг режаси ва дастури сифатида тасдиқланиши керак. Корхонани модернизациялаш бўйича аудиторлик текшируви режаси ва дастури биз томонимиздан тавсия этилаётган модулнинг 1-блокига киритилган “мақсад-жараён-натижа” занжиридаги барча объектларни ўзида мужассамлаштириши лозим деб ҳисоблаймиз. Айнан шундай режа ва дастурнинг мавжудлиги корхоналарни модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжири бўйича яхлит ва атрофлича аудиторлик кўригидан ўтказиш имконини беради.

⁶⁷ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

Корхоналар модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжирида аудиторлик текширувидан ўтказиш текширувнинг умумтан олинган усулларида ташқари ўзига хос усуллари қўллашни тақоза этади. Бундай усуллар бўлиб, чунончи, кузатиш, экспертиза, бюджетлаштириш, меъёрлаштириш, ҳужжатлаштириш, гуруҳлаш, жамлаш, таққослаш, таҳлил ва турли таъриф ва расценкаларни қўллаш ва бошқалар ҳисобланади.

Корхоналар модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжирида аудиторлик текширувидан ўтказишда турли ахборот манбаларидан фойдаланилади. Уларнинг асосийлари сирасига қуйидагилар киради: инвестиция лойиҳалари, ҳўжалик шартномалари, молиявий ҳисобот, бош китоб, журнал-ордерлар, қайдномалар, моддий ва ишлаб чиқариш ҳисоботлари, турли бошланғич ҳужжатлар.

Корхоналарни модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжири асосида аудиторлик текширувидан ўтказишнинг биз томонимиздан тавсия этилаётган моделнинг 3-блоки бевосита текширувларни ўтказиш, улар натижаларини умумлаштириш ва расмийлаштириш, шунингдек аудит натижаларини корхоналар амалиётига тадбик этиш муолажаларини ўз ичига олади. Мазкур муолажалар биз томонимиздан тавсия этилаётган модулнинг 1-блокига киритилган “мақсад-жараён-натижа” занжиридаги барча объектлар бўйича ўтказилиши лозим.

Биз корхоналарни модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжири асосида аудиторлик текширувидан ўтказишнинг тавсия этилаётган модели “Самарқанд-Парранда” АЖ амалиётида қўллашга ҳаракат қилдик. Ушбу АЖ бўйича модернизациялаш ва унинг натижавий кўрсаткичларига биз томонимиздан шакллантирилган аудиторлик баҳосини 4-жадвалда мужассамлаштирдик.

4-жадвал

“Самарқанд-Парранда” АЖда 2018 йилда амалга оширилган модернизациялаш жараёнлари ва улар натижаларининг ҳолатига аудиторлик баҳоси⁶⁸

Т/ Р	Кўрсаткичлар	Меъё- рий миқдор (режа)	Эри- шил- ган миқ- дор	Аудиторлик хулосаси ва тавсияси
1	Ўтган ҳисобот йил охирига асосий воситаларнинг эскириш даражаси (ЭДК), %	50	71,0	Салбий, АВ эскириш даражаси юқори, уни янгилаш эвазига пасайтириш зарур
2	Ўтган ҳисобот йил охирига номоддий	50	0	Салбий, янги НАларга

⁶⁸ “Самарқанд-Парранда” АЖ маълумотлари асосида тадқиқотлар ишланмаси.

	активларнинг эскириш даражаси (ЭДК), %			инвестициялар кири-тиш чораларини кўриш лозим
3	Ўтган ҳисобот йил охирига тугалланмаган капитал инвестициялар улуши (ТКИк), минг сўм	0	0	Салбий
4	Ҳисобот йили бошига асосий воситалар ва моддий активларни модернизациялашга бўлган талаб (Ммд), млн сўм	6587	0	Салбий, талаб миқ-доридаги маблағ-ларни топиш зарур
6	Ҳисобот йили бошига асосий воситалар ва моддий активларни модернизациялашга зарур бўлган капитал инвестицияларга талаб суммаси (Мски), млн.сўм	0	6587	Ички ва ташқи молиялаштириш манбаларини жалб этиш лозим
7	Ҳисобот йилида модернизация-лашга сарфланган тугалланган капитал инвестициялар суммаси (Ткис), минг сўм	0	0	Салбий, модернизациялаш мавжуд эмас
8	Ҳисобот йилида модернизация-лашга сарфланган жами капитал инвестициялар суммаси (МСжкис), минг сўм	-	27500	Капитал инвестициялар ҳажми кам
9	Ҳисобот йилида модернизация-лаш эвазига асосий восита-ларнинг янгилашиш даражаси (АВяд), %	10	5	паст даражада, уни 50 %гача ошириш лозим
10	Ҳисобот йилида модернизация-лаш эвазига номоддий актив-ларнинг янгилашиш даражаси (НАяд)	0	0	йўқ, кескин чора кўриш лозим
11.	Ишлаб чиқаришни модерниза-циялашга капитал инвести-цияларнинг жами корхонани модернизациялашга капитал нвестициялардаги улуши (ЖКИу), %	10	3	50 %гача етказиш лозим
12.	Меҳнат унумдорлигини ошиши (ΔМу), %	5,0	2,0	Кўрсаткичлар ҳолати қоникарсиз, уларни ошириш бўйича кескин чоралар кўриш лозим
13.	Ишлаб чиқариш ҳажмининг ошиши(ΔИчх), %	5,0	2,0	
14	Сотиш ҳажми (даромад)нинг ошиши (ΔСд), %	5,0	3,0	
15	Маҳсулот сифати ва экспорбоплигининг ошиши (ΔЭс), %	5,0	1,0	
16	Бир бирлик маҳсулот таннарининг пасайиши (ΔТх), %	5,0	7,0	

17	Соф фойданинг ошиши (ΔC_f), %	5,0	0,6	
18	Асосий воситалар қайтимининг ошиш (ΔF_k), %	3,0	0,2	
19	Асосий воситалар сифимининг камайиши (ΔF_c), %	3,0	0,2	
20	Асосий воситалар рентабеллигининг ошиши (ΔF_p), %	3,0	0,2	

Фикримизча, корхоналарни модернизациялашни “мақсад-жараён-натижа” занжири асосида аудиторлик текширувидан ўтказишнинг тавсия этилаётган моделини ҳам ташқи, ҳам ички аудиторлар томонидан барча мақомдаги субъектларда қўллаш фойдадан холи бўлмайди.

Адабиётлар рўйхат:

1. O'Ktarnovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNII. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).
8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.
9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.
10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.

11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.
12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.
13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.
14. Вахромovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

Нигматова Д.З.
старший преподаватель
кафедра «Региональная экономика и менеджмент»

Ниязов М.А.
старший преподаватель
кафедра «Региональная экономика и менеджмент»
Национальный университет Узбекистана имени М.Улугбека

КОНЦЕПЦИЯ АТРИБУТИВНОГО ЛИДЕРСТВА В МЕНЕДЖМЕНТЕ

Аннотация: Появившиеся в последнее время концепции лидерства в менеджменте пытаются соединить эти две хорошо изученные стороны вместе, провести ситуационный анализ эффективного лидерства как совокупности лидерских черт и их проявления в поведении.

Ключевые слова: концепция, менеджмент, лидерство, атрибут, эффект, стиль.

Nigmatova D.Z.
senior lecturer
department of regional economics and management
Niyazov M.A.
senior lecturer
department of regional economics and management
National University of Uzbekistan named after M. Ulugbek

THE CONCEPT OF ATTRIBUTIVE LEADERSHIP IN MANAGEMENT

Annotation: The recent concepts of leadership in management attempt to combine these two well-studied aspects together, to conduct a situational analysis of effective leadership as a combination of leadership traits and their manifestations in behavior.

Keywords: concept, management, leadership, attribute, effect, style.

Потребность в разработке новых подходов к изучению лидерства была вызвана также еще тем, что традиционные и ситуационные подходы делали односторонний упор либо на черты и поведение лидера, либо на ситуацию, в которой он выбирал нужный ему стиль. Поэтому появившиеся в последнее время концепции лидерства пытаются соединить эти две хорошо изученные стороны вместе, провести ситуационный анализ эффективного лидерства как совокупности лидерских черт и их проявления в поведении. Традиционные и ситуационные концепции лидерства в своей основе имеют предположение, заключающееся в том,

что лидерство и его управленческий эффект могут быть измерены и легко определены.[1] К сожалению, на практике это не всегда так. Далее, традиционные и ситуационные подходы делают односторонний упор либо на черты и поведение лидера, либо на ситуацию, в которой он выбирал нужный ему стиль. Поэтому появившиеся в последнее время концепции лидерства пытаются соединить эти две хорошо изученные стороны вместе, то есть провести ситуационный анализ эффективного лидерства как совокупности лидерских черт и их проявления в поведении.

Концепция атрибутивного лидерства (причинно-следственный подход к изучению лидерства) опирается на теорию атрибуции, объясняющую причинно-следственную связь между тем, что произошло, и тем, что люди считают причиной происшедшего.[2] Атрибутивный подход к лидерству исходит из того, что выводы лидера в равной мере, как и поведение последователей, обусловлены реакцией лидера на поведение последних. Наблюдая за работой подчиненных, лидер получает информацию о том, как она выполняется. В зависимости от этого он делает свои выводы о поведении каждого из работников и выбирает стиль своего поведения таким образом, чтобы адекватно реагировать на поведение подчиненного. Например, если лидер приписывает плохие результаты работы подчиненного его лени, то за этим может последовать выговор. Если же лидер считает, что виной являются внешние по отношению к подчиненному факторы, например, резко возросший объем работы, то лидер постарается решить проблему по-другому. Этот подход предполагает, что знание причин, создавших ситуацию, усиливает лидерское понимание и способность предсказать реакцию людей на ситуацию. Концепции и модели, разработанные на этой основе, пытаются ответить на вопрос «почему люди ведут себя так, а не иначе?». При этом учитывается то, что в большинстве случаев лидер не имеет возможности непосредственно наблюдать за работой подчиненного. Определение лидером причин поведения подчиненного базируется на трех составляющих: личность, сама работа, организационное окружение или обстоятельства.[3]

В поиске причин лидер пытается получить три различных вида информации о поведении подчиненного: степень отличия, последовательность и степень уникальности.

Первое связано с желанием руководителя понять связь между поведением и работой с той точки зрения, насколько данное поведение можно приписать отличительным особенностям задания.

Во-вторых, лидера интересует то, насколько подчиненный последователен в проявлении данного поведения или как часто такое поведение у него проявляется.

И, наконец, лидер учитывает, насколько другие подчиненные ведут себя таким же образом. То есть, является ли данное поведение

уникальным, характерным для одного подчиненного или наблюдается у многих. На процесс определения лидером причин случившегося влияют атрибутивные регуляторы или помехи, искажающие его восприятие и заставляющие лидера быть непоследовательным в своем поведении. Чем больше поведение подчиненного видится лидеру как результат его личностных характеристик (внутренние причины), тем больше лидер возлагает на подчиненного ответственности за результаты. В этом случае отдельные черты личности подчиненного становятся атрибутивными помехами. Исследования свидетельствуют, что руководителям свойственно приписывать успех в работе у женщин внешним причинам, а неудачи – внутренним. По-другому рассуждают руководители в отношении работников мужского пола.[4] По данной модели были проведены исследования и их результаты представляют большой практический интерес:

- подчиненные склонны видеть причины их плохой работы вне, а руководители - в подчиненных;

- руководители, склонные отдавать предпочтение внутренним причинам при объяснении плохой работы подчиненных, обычно проявляют большую пунктуальность и направляют свое воздействие непосредственно на подчиненных;

- плохая работа подчиненного в прошлом, согласно всем трем типам информации, скорее всего, приведет к выявлению руководителем внутренних причин;

- серьезность сложившейся ситуации приводит руководителя, скорее всего к выявлению внутренних причин и к высокой степени пунктуальности в ответных мерах;

- уклонение (с объяснением) подчиненного от ответственности или его извинение за случившееся делает руководителя менее суровым и пунктуальным в ответном поведении;

- неизменный уровень выполнения работы переключает внимание руководителя с причин, связанных со способностями подчиненного, на причины, имеющие отношение к количеству прилагаемых усилий.

Последующие исследования показали, что в рамках данной модели скорее всего происходит не воздействие лидера на поведение подчиненного, а взаимодействие между лидером и подчиненным, т.е. подчиненный своей реакцией на меры руководителя оказывает влияние на последующее поведение последнего. При этом в зависимости от эффективности лидерства спираль отношений «лидер – последователи» может раскручиваться вверх (отношения дают больший эффект) или вниз (отношения дают меньший эффект). Последнее может, в конечном счете, привести к разрыву отношений между участниками – увольнению работника или уходу руководителя.[5]

Изучая взгляды подчиненных на действия руководителя, исследователи столкнулись с фактом, что в этих взглядах отражается уже сложившееся у подчиненного ясное представление о том, что такое эффективный лидер и как он должен действовать в определенной ситуации.

Это явление получило название стереотипного лидерства. Стереотип лидера вырастает в сознании людей как набор специфических, а также более общих характеристик. Подмечено, что помимо институциональных (имидж лидера для определенного типа организаций) существуют национальные стереотипы лидерства. Например, восточная и азиатская культуры в силу имеющейся в них большой «дистанции власти» приписывают лидеру как необходимые следующие качества: директивность, высокая структурированность заданий, широкое использование тактики манипулирования. Большой упор на участие подчиненных в управлении присущ лидерам в малых странах Западной Европы и Скандинавии, где национальная культура ориентирует людей на небольшую «дистанцию власти». Групповой подход к работе считается типичным для лидеров в странах Средиземноморья и Юго-Восточной Азии, национальные культуры которых поддерживают дух истинного, а не навязанного коллективизма.

Использованные источники:

1. Calder B. An attribution theory of leadership // Staw B. M., Salancik Q. R. (eds.) New directions in organizational behaviour. Chicago, 1977. P. 198.
2. Кетс де Врис М. Мистика лидерства. Развитие эмоционального интеллекта / Пер. с англ. - М.: Альпина Бизнес Букс, 2004. - 311 с.
3. Шейн Э.Х. Организационная культура и лидерство / Пер. с англ., под ред. В.А. Спивака. - СПб.: Питер, 2002. - 336с.
4. Мескон М.Х, Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента / Пер. с англ. - М.: Дело, 2002. - 800 с.
5. Bass W.M., Stogdil S. Handbooks of Leadership. - N.Y.: Free Press, 1990. - 349 p.

УДК 622.

Овлоёров Х.А.
независимый научный сотрудник
главный специалист
отдел ЦНKK (контроль качества образования)
Ташкентский государственный технический
университет имени И.А. Каримова
Кокандский филиал
Хамракулов М.А.
старший преподаватель
Наманганский инженерно-строительный институт
Нодиров Д.М.
старший преподаватель
Наманганский инженерно-строительный институт

УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА ИЗ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ФЕРГАНЫ

Аннотация: Статья посвящена к изучению, анализу геолого-разведочных работ (ГРР), добычи нефти и газа из меловых отложений юго-восточной части Южной ступени ФМВ. Выданы рекомендации по увеличению добычи нефти и газа.

Ключевые слова: ФМВ (Ферганская Межгорная впадина), геолого-разведочные работы (ГРР), кайнозой, мезозой, меловые отложения, горизонт, ЦФМ (Центрально-Ферганская мегасинклиналь), Южный ступень, месторождения, скважина, нефтегазоносность.

Ovloyorov H.A.
independent researcher
chief specialist
department of the Central Quality Control Center (education quality control)
Tashkent State Technical University named after I.A. Karimov
Kokand branch
Khamrakulov M.A.
senior lecturer
Namangan Civil Engineering Institute
Nodirov J.M.
senior lecturer
Namangan Civil Engineering Institute

INCREASING OIL AND GAS PRODUCTION FROM THE CRETACEOUS DEPOSITS OF SOUTH-EASTERN FERGANA

Abstract: Geological exploration, oil and gas production from the chalk deposits on the southeastern part of the Southern stage of the Fergana intermountain depression are explored and analyzed. Recommendations for increasing oil and gas production were issued.

The article is devoted to the study, analysis of geological exploration, oil and gas production from the chalk deposits of the southeastern part of the Southern stage of Fergana intermountain depression.

Key words: FID (Fergana intermountain depression), geological exploration, Cenozoic, Mesozoic, Cretaceous deposits, horizon, CFM (Central Fergana megasyncline), South stage, deposits, well, oil and gas content.

Меловые отложения ФМВ обнажаются в пределах горных сооружений (начало изучения XIX век), особенно широко распространены в Восточной и Юго-Восточной Фергане. В одних случаях это узкие полосы, а в других - различные по размерам изолированные друг от друга площади [5, стр 53].

В адырной зоне (в Южной ступени ФМВ) меловые отложения вскрыты на месторождениях и разведочных площадях скважинами, а в ЦФМ (Центрально-Ферганском мегасинклинале) – которые занимают основную часть территории ФМВ (более 60%) меловые отложения почти не вскрыты скважинами и не изучены [10,стр.7].

Меловые отложения на юго-восточной Фергане (на узбекской части территории) вскрыты на месторождениях Андижан, Южный Аламышик, Ходжаабд - крупные месторождения нефти и газа, Палванташ, Западный Палванташ - средние месторождения нефти и газа, Бостон - мелкие месторождения нефти и газа, Восточный Хартум, Хартум, Учтепа, Чакар - очень мелкие месторождения нефти и газа, Ходжаосман - крошечные месторождения нефти и газа, Северный Аламышик - не существенные месторождения нефти и газа [12,2019год], на структурах и площадях Кокбулак, Аим, Кургантепа, Хартум - Курутки, Шоркакыр, Андижан-Бостон, Курутки, Грунчмазар, Восточный Ходжаабд, Восточный Ходжаосман, Айлача, Южный Андижан, Андижан - Шарихан, Нарай, Учтепа, Чакар, Булакбаши, Акбулак, Бузарык, Багишамол, Восточный Палванташ, Гарбий Ходжаосман и др (в т.ч. скважинами гидрогеологии). На рис №1 приведены нефтяные и газовые месторождения ФМВ (смотрите рис №1).



Рис №1. Карта нефтяных и газовых месторождений ФМВ [11,2020 год].

Общий фонд скважин вскрывшие меловые отложения составляют более 300 скважин. Основной фонд скважин расположен на месторождении Ходжаабат (вместе ПХГ), Южном Аламышике и Ходжаосмане.

По меловым отложениям филиалом «Ферганская геофизическая экспедиция» АО «Узбекгеофизика» **подготовлены к бурению с 1954 года всего 9 структур** (Ходжаосман-1954г, Аим-1956г, Шуркакыр-1962г, Западный Аламышик-2000г, Кокбулак-2004г), Марказий Авваль (2014г), Учтепа (2016г), Чакар (2017г), Авваль (2019г) [11].

Из 9 подготовленных к бурению структур открыто 4 месторождения по меловым отложениям – Ходжаосман (подготовлена электроразведочными работами к бурению 1954 году и введена в разработку с 8.03.1962 года по XVIII-горизонту лякана (в эксплуатации до 1998 года), Марказий Авваль (с 2016г), Учтепа (с 2017г), Чакар (с 2019г).

В настоящее время добыча нефти и газа в ФМВ (Ферганской межгорной впадине) связана главным образом с кайнозойскими (палеоген, неогеновыми) и в меньшей степени с мезозойскими (меловыми и юрскими), а в мировой практике и в западном Узбекистане запасы и добыча нефти и газа связаны в основном с мезозойскими (меловыми и юрскими) отложениями. Например можно привести месторождения - Уренгой, Самотлор, Медвежье (Россия), Боливар (Венесуэла), Большой Бурган (Кувейт), Агаджари (Иран), Бу-Хаса, Мурбан-баб (ОАЭ), Белый Тигр (Вьетнам), Газли, Кокдумалак (Узбекистан) и др.

Природный газ из меловых отложений - столь необходимое для Ферганского региона получают в центральной части Южной ступени ФМВ на месторождениях Ханкыз (XVII-горизонт), Северный Ханкыз (XVIII-горизонт), Марказий Авваль (XVIII-горизонт) - годовая добыча которых составляют 10-15 млн.м³/год [12,2019год].

Нефть из меловых отложений в юго-восточной части Южной ступени ФМВ получают только на месторождениях Южный Аламышик (XVIII, XIX, XXI), Бостон (XX-горизонт мела). Суточная добыча нефти по скважинам этих месторождений составляет 15,5 т/с или 5,7 тыс.т. нефти в

год. Месторождения Учтепа и Чакар эксплуатируются с 2016 и 2018г. Кроме того в ПХГ (подземном хранении газа) «Ходжаабад» из нижних горизонтов мела за счет циклической закачки газа извлекают остаточную нефть - первоначальная добыча которых составляла около 5тыс.тонн в год [12,2019год].

На 1.01.2021 год в узбекской части ФМВ открыто 30 месторождений нефти и газа. В настоящее время эксплуатируются только 23 месторождения, а в юго-восточной части только-10 (месторождения Андижан, Южный Аламышик, Ходжаабад, Палванташ, Западный Палванташ, Бостон, Хартум, Восточный Хартум, Учтепа и Чакар). Месторождения Северный Аламышик и Ходжаосман ликвидированы.

С начала разработки до 1.01.2021год из меловых отложений нефть и газ получено в 6-месторождениях юго-восточной части Ферганы (Южный

Аламышик - XVIII÷ XXII, Бостон-XIX÷XX, Палванташ-XII÷XIV, XVIII, Хартум-XXII, Ходжаабад-XIX÷XXII, Ходжаосмане-XVIII) - всего из 17-залей нефти и газа. Суммарная добыча с начала эксплуатации из этих горизонтов колеблется от 1,5 тыс.т. (XXII, Юж.Аламышик) до 416,08 тыс.т. (XVIII, Юж.Аламышик). Всего из этих горизонтов добыто 1,6 млн.т. нефти и 2,7 млрд.м³ газа.. В 2016 и 2018 годах введены в эксплуатацию месторождения Учтепа и Чакар.

Весь фонд эксплуатационных скважин по меловым отложениям на юго-восточной части Ферганы - более 15 (1-Бостоне, 1-Ходжаабаде, 6-Южном Аламышике, введены в эксплуатацию скважины на месторождениях Учтепа и Чакаре) [12,2019год].

В настоящее время установлена нефтегазоносность практически всего мелового разреза в юго-восточной части Ферганы, но эти горизонты мела регионально не нефтегазоносны. Большинство число скоплений нефти и газа находится в нижнем мелу, это связано с региональной покрывкой которое находится над XVIII-горизонтом и в кровле юрских отложений.

В меловых отложениях ФМВ выделена региональная покрывка (над XVIII-горизонтом), зональная (над XVI), локальные, реже зональные (над XVII, XV, XIV, XIII) и только локальные (над XXI, XX, XIX) [2].

Литология покрывок мела - алевроитовые и песчано-алевритовые глины, реже «чистые».

Мощность глинистых пород (покрывок) меловых отложений на площади седиментационного бассейна различна (смотрите таблицу 1 и рис №2).

Таблица 1**Мощность отдельных свит юго-восточной части ФМВ**

№ п/п	Свита	Мощность, м
1.	Муянская	Более 300
2.	Ляканская	80-95
3.	Кызылпиляльская	240-350
4.	Калачинская	75-100
5.	Эзогировая (устричная)	100-110
6.	Яловачская	90-100
7.	Пестроцветная	300-400

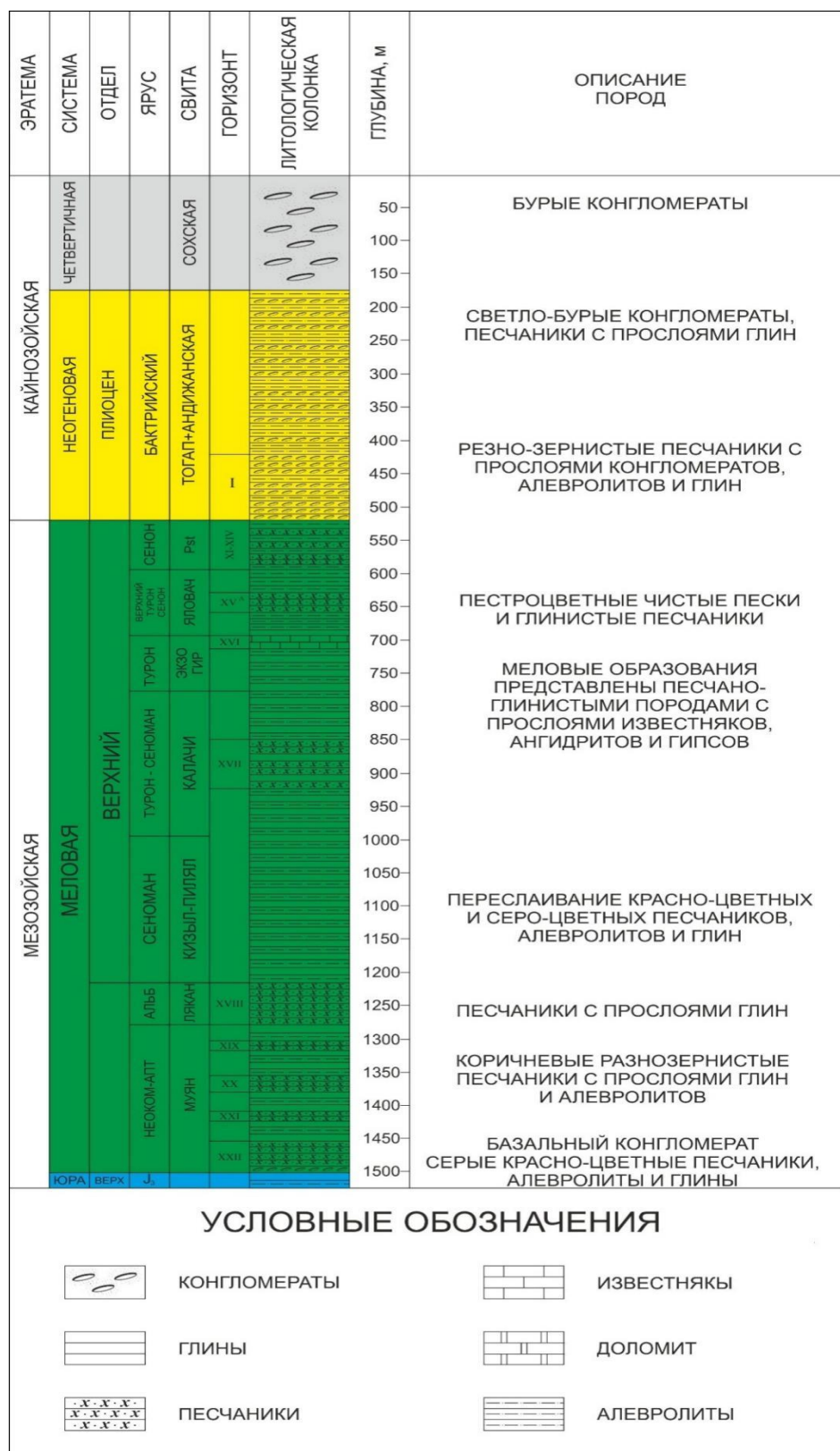


Рис №2. Геолого-геофизический разрез скв месторождения Учтепа.

При наличии залежей с избыточным давлением выше критических над пок-рышкой имеются дополнительные горизонты: например - XVIII^a, XVIII^b, XVIII^c в Ходжаабаде.

Глубина залегания кровли меловых отложений от 530м (Шоркакыр-1) до 3497м (Курутки-2), а глубина залегания подошвы меловых отложений от 760 м (Шоркакыр-1) до 4160м (Хартум-Курутки-18).

Скопление нефти и газа также зависит от тектонических нарушений (смотри табл. № 2) [8].

Таблица 2

Размещение залежей в зависимости от положения нарушений в структурах.

№	Месторождения	Нарушение на крылье	Тип нарушения	Продукт
1.	Западный Палванташ	-//-	взброс	нет продукта
2.	Палванташ	-//-	-//-	газовый
3.	Андижан	-//-	-//-	нет продукта
4.	Хартум	-//-	-//-	газонефтяной
5.	Бостон	-//-	-//-	нефтегазовый
6.	Северный Аламышик	-//-	-//-	нет продукта
7.	Южный Аламышик	-//-	-//-	нефтяной
8.	Ходжаосман	-//-	сброс	нефть
9.	Ходжаабд	-//-	надвиг	газовый
	Шарихан	-//-	-//-	газонефтяной

При испытании скважин меловых отложений в юго-восточной части Ферганы обнаружены продукты нефти и газа в 37 залежах (смотри табл. № 3).

Таблица 3

Горизонты мела	Наименование месторождений								Итого горизонтов
	Южный Аламышик	Бостон	Палванташ	Западный Палванташ	Хартум	Ходжаабд	Андижан	Ходжаосман	
XI	-	-	-	-	-	-	-	-	0
XII	-	-	□	-	-	-	-	-	1
XIII	-	-	□	ГП	-	-	-	-	2
XIV	-	-		ГП	-	-	-	-	2
XV	-	-	НП	-	-	-	-	-	1
XVI	-	-	НП	НП	-	-	-	-	2
XVII	-	-	НП	-	-	-	-	-	1
XVIII	●	-		НГП	-	НП	-	■	5
XIX	●	□	-	-	-	□	-	-	3
XX	■	●	НП	-	ГП	■	-	НГП	6
XXI	●	НГП	НП	-	НП	■	РГ	НГП	7

XXII	●	НГП	НП	-	●	●	ГП	НГП	7
Итого	5	4	10	4	3	5	2	4	37

Условные обозначения: ● - в эксплуатации по нефти.

- ликвидированные после эксплуатации по нефти.

- ликвидированные после добычи газа.

НГП - нефтегазопроявление.

ГП - газопроявление.

В этой таблице тоже видно, что скопление нефти и газа связана с нижнемеловыми отложениями (XVIII-XXII-горизонтах).

Впервые в 1947 году нефтеносные горизонты мела выявлены в Палванташе, до этого основным горизонтом был палеоген. С 1947 года по 1.10.2015 году в эксплуатацию сданы 17-залежей (горизонтов) меловых отложений, хотя в 37-горизонтах обнаружены продукты нефти и газа.

В таблице № 4 приведена геохронологическая шкала меловых отложений юго-восточной части Южной ступени ФМВ [2].

Таблица 4

Геохронологическая шкала меловых отложений юго-восточной части Южной ступени ФМВ.

Эра-тема	Система	Отдел	Ярус	Свита	Продуктивные горизонты
М Е З О З О Й	М	верхний	сенон	Пестроцветная	XI, XII, XIII, XIV
	Е	-//-	турон	Яловачская	XV, XV ^a
	Л	-//-	-//-	Устричная	XVI
	О	-//-	сеноман	Калачинская	XVII ^a , XVII ^b XVII ^b
	В	-//-	-//-	Кызылпиляльская	XVII ^c
	А	нижний	альб	Ляканская	XVIII
	Я	-//-	неоком-апт	Муянская	XIX÷XXII

В конце статьи по меловым отложениям юго-восточной Ферганы можно сделать следующие выводы и рекомендации:

1) Для увеличения добычи нефти и газа в ФМВ рекомендуем увеличить объемы сейсморазведочных работ с целью подготовки структур к бурению по меловым отложениям;

2) Для обнаружения продуктивных горизонтов при сейсморазведочных работах обратить особое внимание на крылья структур;

3). По данным бурения скважин построит новые структурные карты по горизонтам меловых отложений (Ходжаабд, Южный Аламышик, Ходжаосман, Бостон, Палванташ и др.);

4). Сейсморазведку и бурения скважин в первую очередь надо проводить на Южной ступени ФМВ (малая глубина, почти без АВПД - аномально-высоких пластовых давлений);

5). При СРР (сейсморазведочных работах) и в бурении особое внимание обратить на нижне-меловые отложения (XVII÷XXII);

6). Поиски новых ресурсов нефти и газа по меловым отложениям можно осуществлять путем изучения каротажных диаграмм пробуренных скважин и

построением геологических карт (структурные карты по горизонтам меловых отложений, карты разработки по суммарным и текущим отборам нефти, карты обводненности по горизонтам меловых отложений, продольные и поперечные профили, геолого-геофизические разрезы и др) по 6-месторождениям юго-восточной части Ферганы (Южный Аламышик, Ходжаабат, Бостон, Палванташ, Хартум, Ходжаосман).

7). Для определения продуктивности меловых отложений в ЦФМ (которое занимает более 60% территории ФМВ) в западной части (в районе Варык-II-Бешарык-Калямущ) после проведения сейсморазведочных и электроразведочных работ пробурить одну скважину с целью определения нефтегазоносности меловых отложений;

Использованные источники:

1. Нурматов М.Р., Халисматов И.Х., Урманов А.Х., Абидов Х.А. «Перспективы нефтегазоносности палеозойских отложений юга Ферганского региона в свете новых геолого-геофизических данных». ТГТУ, Ташкент, «Фан ва технология», 2018 год.

2. А.М. Акрамходжаев и др. «Глинистые покрышки залежей нефти и газа мезозойских и палеогеновых отложений Ферганской впадины». Издательство «ФАН». Ташкент, 1977 г.

3. А.М. Акрамходжаев, М.С. Сайдалиева. «Ферганский нефтегазоносный бас-сейн». Издательство «Недра». Москва, 1971 г.

4. З.С. Ибрагимов. «Породы-коллекторы нефти и газа мезозоя Узбекистана». Издательство «ФАН». Ташкент, 1971 г.

5. А.М. Акрамходжаев и др. «Фациально - литологические и битуминологические предпосылки нефтегазообразования и нефтегазонакопления в мезозойских и палеогеновых отложениях Ферганской впадины». Ташкент, «ФАН», 1966 год, 252 стр.

6. Назаров С.Н., А.Н. Рыбалько. «Продольное смещение сводов в мезозойских отложениях Ферганы на примере месторождения Ходжаабат». Доклады академии наук Уз.ССР, №8, 1959 г.

7. Назаров С.Н., О.А. Рыжков, Ю.Зуев, Т.Т. Таджиев. «О расчленении подэкзогировых отложений Ферганы в связи с перспективами их нефтегазоносности». Новости нефтяной и газовой техники, №3, 1961 г.

8. «Узбекский журнал нефти и газа» за 1996-2020гг. Учредитель НХК «Узбекнефтегаз». Ташкент, 1996-2020гг.
9. «Наука и инновационное развитие». Научный журнал № 06/2020. Ташкент, «Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйи», 2020год, 138 стр.
10. Сборник научных трудов "УзНИИНефтегаза. Ташкент, «ФАН», 2000г, 234 страниц.
11. Ведомственные архивные материалы филиала «ФГЭ».
12. Годовые геологические отчеты (1955-2019гг) АО «Андижаннефть».

*Орипова М.М.
Ахмаджанова Г.М.
кафедра акушерства и гинекологии №2
Андижанский государственный медицинский институт*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСХОДОВ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С АНТИФОСФОЛИПИДНЫМ СИНДРОМОМ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ГЕСТАЦИИ

Резюме: Антифосфолипидный синдром (АФС) — это системный процесс, который поражает все органы и ткани и определяется по клиническим и лабораторным критериям. Установленные в настоящее время клинические проявления АФС поражают две системы: сосудистую, вызывая тромботические явления, и маточно-плацентарный кровоток, что приводит к осложнениям беременности. В то же время инфекционные заболевания по-прежнему являются одними из основных причин перинатальных потерь во всем мире. Клиническая симптоматика TORCH-инфекций остается слабовыраженной, что обуславливает определенные трудности в постановке диагноза и проведении лечебных мероприятий. Последствия для плода и новорожденного варьируют от бессимптомной инфекции до сепсиса, пороков развития и смерти плода. Обследование беременных на наличие возбудителей инфекций является важной частью программы антенатального наблюдения. Актуальность изучения TORCH-инфекций у беременных определяется не только существенными перинатальными потерями, но также и тем, что у плода, перенесшего инфекцию, часто выявляется врожденная патология, которая приводит к серьезным нарушениям здоровья и к инвалидности.

Ключевые слова: антифосфолипидный синдром, беременность, гестация.

*Oripova M.M.
Akhmadzhanova G.M.
department of obstetrics and gynecology No. 2
Andijan State Medical Institute*

PREDICTION OF PREGNANCY OUTCOMES IN WOMEN WITH ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME DEPENDING ON THE GESTATION PERIOD

Resume: Antiphospholipid syndrome (AFS) is a systemic process that affects all organs and tissues and is determined by clinical and laboratory criteria. Currently established clinical manifestations of AFS affect two systems:

vascular, causing thrombotic phenomena, and uteroplacental blood flow, which leads to pregnancy complications. At the same time, infectious diseases are still one of the main causes of perinatal losses worldwide. The clinical symptoms of TORCH infections remain poorly expressed, which causes certain difficulties in making a diagnosis and carrying out therapeutic measures. The consequences for the fetus and newborn vary from asymptomatic infection to sepsis, malformations and fetal death. Examination of pregnant women for the presence of infectious agents is an important part of the antenatal surveillance program. The relevance of studying TORCH infections in pregnant women is determined not only by significant perinatal losses, but also by the fact that a fetus who has had an infection often reveals a congenital pathology that leads to serious health disorders and disability.

Keywords: antiphospholipid syndrome, pregnancy, gestation.

Актуальность. Однако, в 80% случаев антифосфолипидного синдрома проявлением заболевания является *акушерская патология*, так как, возникающие в организме аутоиммунные реакции влияют на процессы имплантации, роста, развития эмбриона и плода, на течение беременности и исход родов[3,5]. Чаще всего антифосфолипидный синдром приводит к замершим беременностям, антенатальной гибели плода, фетоплацентарной недостаточности, внутриутробной задержки роста плода, преэклампсии, тромбозам, HELLP-синдрому и неудачам ЭКО.

Причины возникновения антифосфолипидного синдрома до конца не изучены. Полагают, что АФС возникает у лиц с генетической предрасположенностью к данному заболеванию, так как у большинства больных регистрируют антигены системы HLA DR4, DR7, DRw53. По данным других авторов, индуктором синтеза АФА может быть β -гемолитический стрептококк группы А[1,3].

Аутоантитела, находящиеся в сыворотке больных АФС, связываются с фосфолипидами в присутствии кофактора (β 2-гликопротеин I). При этом антитела вступают в реакцию с антигенами, сформировавшимися в процессе взаимодействия фосфолипидных компонентов мембран эндотелиальных и других клеток (тромбоцитов, нейтрофилов) и β 2-гликопротеина I. Результатом этого взаимодействия служит подавление синтеза антикоагулянтных (простациклин, антитромбин III, аннексин V) и усиление образования прокоагулянтных (тромбоксан, тканевой фактор, фактор активации тромбоцитов) медиаторов, индуцируется активация эндотелия (экспрессия молекул адгезии) и тромбоцитов, происходит дегрануляция нейтрофилов[1,5].

Антифосфолипидный синдром- это клинико-лабораторный симптомокомплекс аутоиммунной природы, характеризующийся образованием в организме бимодальных аутоантител, которые активно

взаимодействуют с отрицательно заряженными мембранными фосфолипидами и связанными с ними гликопротеинами[2].

АФС часто называют «хамелеоном», так как он имеет большое количество клинических проявлений. Данный синдром может скрываться под маской почечной, неврологической, сердечно-сосудистой патологий, иногда основными жалобами пациента служат головные боли, мелькание мушек перед глазами и нарушение зрения.

Сердечно-сосудистые проявления: поражения клапанов и артерий, сетчатое ливедо- застой крови в мелких сосудах;

Неврологические проявления: мигрень, транзиторные ишемические атаки, инсульт, психозы, снижение умственных способностей, кома. Самая частая жалоба пациентов с АФС- головные боли;

Офтальмологические проявления: боль в глазнице, пелена перед глазами, светобоязнь, потеря зрения, а также проходящая потеря зрения на один или оба глаза;

Лёгочные проявления: тромбоз лёгочных артерий, инфаркт лёгкого, лёгочная гипертензия;

Цель исследования. Оценить особенности анамнеза и исходы беременности у женщин с невынашиванием и антифосфолипидным синдромом в зависимости от методов его коррекции.

Материалы и методы исследования. Проведено проспективное когортное исследование. Обследовано 137 беременных с прерываниями беременности в анамнезе и антифосфолипидным синдромом.

Обследованные женщины были разделены на две группы по принципу наличия или отсутствия процедур плазмафереза в схеме терапии невынашивания на прегравидарном этапе. Первую группу (основная) составили женщины (п = 73), которым на прегравидарном этапе проводили комплексную терапию с включением плазмафереза (эфферентная терапия), во второй группе (сравнения, п = 64) эфферентную терапию не проводили.

Результаты исследования. Средний возраст в обследуемой группе составил $31,82 \pm 4,69$ лет. Большинство женщин находились в раннем репродуктивном возрасте – 71,45% (31), женщины позднего репродуктивного возраста составили 28,55% (13).

Работающими были 61,36% (27) женщин, домохозяйками – 34,09% (15), учащимися – 4,54% (2). Состояли в зарегистрированном браке 68,18% (30) беременных, брак не был зарегистрирован в 7,27% (12) случаев, одинокие женщины составили 4,54% (2). Более половины обследуемых пациенток имели среднее специальное образование – 59,09% (26), женщины с высшим образованием составили 36,36% (16), учащиеся – 4,54% (2).

Повторнобеременными были 81,81% (36) пациенток, при этом более половины беременных имели роды в анамнезе – 63,63% (28). Отягощенный акушерский анамнез имел место в 68,18% (30) случаев.

Невынашивание беременности было у каждой второй беременной – 54,5% (24). Самопроизвольный выкидыш и/или неразвивающаяся беременность в анамнезе были отмечены в 38,63% (17) случаев, преждевременные роды – в 25% (11), аборт у первородящих – в 13,63% (6), 3 и более абортов у повторнородящих – в 6,81% (3) случаев. Гинекологические заболевания в анамнезе отмечали 68,18% (30) женщин: миома матки – 20,45% (9), воспалительные заболевания органов малого таза – 15,9%, бесплодие – 9,09% обследуемых.

Соматическая патология была у 68,18% пациенток: хроническая артериальная гипертензия – у 29,54% (13), хронические заболевания мочевыделительной системы – у 22,72% (10), миопия и другие заболевания глаз – у 22,72% (10), ожирение – у 13,63% (6), ВИЧ-инфекция / вирусные гепатиты – у 9,09% (4), заболевания щитовидной железы – у 9,09% (4), генетические тромбофилии – у 4,54% (2), варикозное расширение вен нижних конечностей – у 4,54% (2).

Цервикагинальные инфекции во время беременности были установлены у 88,63% (39) пациенток. Стойкая угроза прерывания беременности, требующая стационарного лечения, была у 56,81% (25) женщин. Хроническая плацентарная недостаточность с нарушением маточно-плодового кровотока была выявлена у 31,8% (14) женщин, при этом в половине случаев нарушение кровотока регистрировалось уже при втором УЗ-скрининге. Истмико-цервикальная недостаточность была у каждой третьей беременной – 31,81% (14). Протромботическое состояние гемостаза по данным гемостазиограммы имело место в 27,27% (12) случаев. Гестационный сахарный диабет был установлен у 25% (11) беременных. Рвоту беременных в I триместре отмечали 20,45% (9) женщин. Острые респираторные инфекции во время беременности перенесли 9,09% (4) женщин, острые инфекционные заболевания мочевыделительной системы также 9,09% (4) обследуемых. Преэклампсия имела место в 2 случаях, что составило 4,54%.

Вывод. Большинство женщин, беременность у которых осложнилась преждевременным разрывом плодных оболочек, являлись повторнобеременными, при этом каждая вторая уже имела случаи невынашивания беременности в анамнезе.

При настоящей беременности у большинства женщин (88,6%) была установлена инфекционная патология влагалища и шейки матки, из них у половины был диагностирован цервицит.

У каждой второй пациентки с преждевременным разрывом плодных оболочек в сроках менее 34 недель беременность с ранних сроков осложнилась угрозой прерывания, а у каждой третьей были установлены признаки хронической плацентарной недостаточности.

Безводный период варьировал от 18 часов до 42 дней и в среднем составил 119 часов (5 суток), при этом не была установлена достоверная зависимость перинатальных исходов от длительности безводного периода.

Достоверно чаще неблагоприятные перинатальные исходы, в том числе внутриутробная инфекция плода и новорожденного, имели место в группе женщин с разрывом плодных оболочек в сроках менее 28 недель по сравнению с другими группами.

Основной причиной перинатальной смертности при беременности, осложненной преждевременным разрывом плодных оболочек, была внутриутробная инфекция. В 75% случаев были установлены воспалительные изменения в тканях последа, в половине которых – поражение всех слоев плодных оболочек.

Использованные источники:

1. Акушерство: Учебник/ Савельева Г. М., Кулаков В. И., Стрижаков А. Н. – М.: Медицина, 2000.
2. Насонов Е.Л. Современные подходы к профилактике и лечению антифосфолипидного синдрома / Е.Л. Насонов // Тер. Архив. - 2003. - № 5. - С. 83-87.
3. Акушерство: национальное руководство / под ред. Э.К. Айламазяна, В.И. Кулакова, В.Е. Радзинского, Г.М. Савельевой. - М.: ГЭОТАРМедиа, 2009. - 1200 с.
4. Сидорова, И. С. Акушерство: руководство для практикующих врачей / И. С. Сидорова. - М.: МИА, 2013. - 1048 с. (618.2(035) С 34).
5. Сидельникова В. М. Невынашивание беременности: руководство для практикующих врачей / В. М. Сидельникова, Г. Т. Сухих. - Москва: Мед. информ. агентство (МИА), 2010.

Очилов Ш.Ш.
преподаватель
кафедра картографии
факультет географии и природных ресурсов
Национальный университет Узбекистана
Беканов К.К., PhD
старший преподаватель
кафедра картографии
факультет географии и природных ресурсов
Национальный университет Узбекистана

ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВЫХ КАРТ НА ОСНОВЕ ГИС ПРОГРАММ

Аннотация: В данной статье освещены вопросы создания государственных кадастровых карт, а также аналитические сведения о целях и задачах карт вышеуказанной тематики.

Ключевые слова: государственные кадастры, недвижимостъ, карта, электронная карта, атлас, географическая основа, дистанционное зондирование, дешифрирование, ГИС, ArcGIS.

Ochilov Sh.Sh.
lecturer
department of cartography
faculty of geography and natural resources
National University of Uzbekistan
Bekanov K.K., PhD
senior lecturer
department of cartography
faculty of geography and natural resources
National University of Uzbekistan

ISSUES OF COMPILING STATE CADASTRAL MAPS BASED ON GIS PROGRAMS

Annotation: This article highlights the issues of compiling state cadastral maps, as well as analytical information about the goals and objectives of maps of the above subjects.

Key words: state cadasters, the property, map, atlas, cartographic methods, electronic map, geographical basis, remote sensing, decryption, GIS, ArcGIS.

Введение. После обретения Узбекистаном независимости определение количественных и качественных показателей природных, социально-экономических ресурсов земли, воды, флоры, фауны, почв, полезных ископаемых, лесов, городов, зданий, автомобильных и железных дорог, источников энергии стало одним из вопросов государственной важности.

Соответственно кадастровые карты отображают современное состояние природных и социально-экономических ресурсов, количественные и качественные показатели, а также границы их расположения и ареалов распространения. Такие карты и планы показывают распределение событий и явлений в определенное время и пространстве, привязывая их к определенной географической области.

В стране осуществляются комплексные меры по ведению кадастровых работ и обеспечению их геодезическим и картографическим обеспечением, обновлению кадастровых карт. Обновление кадастровых карт играет важную роль в совершенствовании их инфраструктуры и использовании современных компьютерных технологий при разработке картографических проектов на основе геолокации [2].

Цели и задачи работы. Основной целью кадастрового картирования является ведение государственной кадастровой системы, определение границ размещения природных и социально-экономических ресурсов, определение количества и качества земель по видам, обеспечение их экономическими, экологическими и социальными условиями.. Карты и планы являются одним из основных документов по закреплению и оформлению природных и социально-экономических ресурсов в определенных границах для тех, кто ими владеет и пользуется.

Для ведения системы составления карт государственных кадастров и обеспечения картографического обеспечения необходимо обновление и совершенствование методов составления электронных карт, а также разработка широкого круга руководств по ГИС.

Основная часть. Картографические данные и аэрокосмические изображения, используемые в настоящее время в кадастровой системе, используются в качестве основы для составления кадастровых цифровых карт. Основным источником в кадастровой системе являются данные единой системы государственных кадастров. Аэрокосмические методы используются для создания и обновления цифровых кадастровых карт на все виды кадастровых объектов.

В процессе рыночной экономики невозможно освоение, управление, наращивание и благоустройство природных и социально-экономических ресурсов без точного и справедливого учета их количественных и качественных показателей, а также их современного качественного и стоимостного состояния. При этом особое внимание уделяется всем видам кадастровых карт и планов.

Чтобы получить в кадастровой системе широкий спектр карт и планов, это делается с использованием возможностей ГИС-технологий.

Основной целью кадастрового картирования является ведение государственной кадастровой системы, определение границ размещения природных и социально-экономических ресурсов, определение количества и качества земель по видам, обеспечение их экономическими, экологическими и социальными условиями.. Карты и планы являются одним из основных документов по закреплению и оформлению природных и социально-экономических ресурсов в определенных границах для тех, кто ими владеет и пользуется.

Для ведения и картографирования системы составления карт государственных кадастров необходимо разработать метод широкого использования ГИС при обновлении и совершенствовании методов составления электронных карт [6].

Сегодня слои геоинформационной системы создаются на основе данных государственного кадастра. В связи с этим особое значение имеют данные государственного земельного кадастра.

Основной целью ведения государственного земельного кадастра является развитие экономики, обеспечение гарантий прав на земельные участки, рациональное использование земель, установление правовых основ использования кадастровых данных для их охраны.

На сегодняшний день все районные, городские службы землеустройства и кадастра недвижимости в системе «Давергеодезкадастр» выполняют более 150 комплектов современного спутникового геодезического оборудования и сопутствующего программного обеспечения с целью быстрого и точного измерения посевов сельскохозяйственных культур, повышения качество топографических работ Компьютеры, а также областные администрации и районные отделения обеспечиваются программным обеспечением ArcGIS с целью внедрения единого программного комплекса [4].

После регистрации данных государственного земельного кадастра в районах и городах в установленном порядке прав на земельные участки, принадлежащие каждому юридическому или физическому лицу, на месте создается база данных и единая система базы данных государственного кадастра в табличной форме. форма в системе координат.

Ведение государственных кадастров включает:

государственная регистрация права собственности и иных прав на кадастровые объекты;

учет количественных и качественных характеристик кадастровых объектов;

оценка кадастровых объектов по качеству и стоимости;

систематизация, хранение и регулярное обновление кадастровой информации;

подготовка отчетов о состоянии кадастровых объектов;

Предоставление актуальной информации для включения в единую систему государственных кадастров;

предоставление пользователям кадастровой информации в порядке, установленном законодательством.

Кадастровые документы и карты, содержащие новую информацию, всесторонне охватывающую природные и социально-экономические ресурсы, расположенные в том или ином месте или административном районе, являются неоценимым ориентиром в изучении, освоении и рациональном использовании этих ресурсов [7].

Работа государственных кадастров особенно актуальна в густонаселенных районах, городах, селах и на орошаемых землях, а также в промышленных комплексах. Потому что значение промышленности, услуг и сельского хозяйства, которые являются ведущими отраслями производства в таких регионах, неизмеримо. Высокая концентрация материальных ресурсов, изменение природно-экологических условий, а также экологические кризисы на отдельных экономически важных территориях требуют рационального использования этих ресурсов для создания мер по их охране и воспроизводству [1]. Это ставит перед профессионалами отрасли ряд целей и задач. При этом на основе современных ГИС-программ формируется ряд кадастровых данных.



Рисунок 1. Технология кадастрового картирования.

Система ввода данных — это устройство, которое оцифровывает пространственные данные и помещает их в память компьютера или базу данных. В качестве таких устройств цифровой основы отбора, расшифровки, государственных кадастровых данных могут быть дигитайзеры (дигитайзеры) и сканеры. Принцип работы таких устройств очень прост: если данные одновременно оцифровываются дигитайзерами и

записываются в базу данных, то данные, полученные со сканеров, необходимо снова обрабатывать по тематике.

База данных представляет собой совокупность данных, размещенных в любом порядке в цифровой форме, таких как данные, такие как помощь, населенные пункты, услуги, производство. Формирование баз данных, доступ к ним и операции с базами данных выполняются через систему управления базами данных. Эта система быстро находит нужную информацию, позволяя обработать ее для дальнейшей работы. Если база данных организована более чем в одном месте, они называются распределенной базой данных. Набор баз данных и инструментов для управления ими называется базой данных. База данных и банк связаны на базе компьютерных сетей, доступ к которым осуществляется через авторизованное управление.

Система обработки данных состоит из компьютера, системы управления и программного обеспечения. Разработано множество программ для выбора картографических проекций на картах, выполнения работ по обобщению, создания карты, выбора методов картографирования объектов, привязки карт друг к другу. Программное обеспечение работает, взаимодействуя с компьютером картографов.

Система публикации данных — это сложное устройство, которое отображает и публикует данные в картографической форме. Это экраны, принтеры, плоттеры. На этих устройствах можно печатать не только карты, но и тексты, графики, трехмерные модели, таблицы и многое другое [5].

Помимо вышеперечисленных систем, в специальных картографических организациях существует картографическая система, являющаяся частью информационно-коммуникационных технологий.

ГИС включает в себя систему обработки изображений, специализирующуюся на обработке аэрокосмических данных. Посредством этой системы выполнялась обработка аэрокосмических снимков, их улучшение, автоматическое понимание и распознавание изображения, декодирование (классификация изображения), классификация и ряд других картографических работ [3].

В отдельной подсистеме высокоразвитой ГИС находится база знаний, т.е. сложная формализованная часть программ и логических правил, предназначенная для решения определенных задач. База знаний поможет в проверке состояния геосистем, предложении решений проблемных ситуаций, исследовании их дальнейшего развития. Можно сказать, что принципы искусственного интеллекта, сформированные на основе знаний, реализованы.

Вывод. В настоящее время современные ГИС-технологии широко используются в нашей стране, а также при ведении кадастровых работ в странах ближнего и дальнего зарубежья. Для получения комплексной

кадастровой карты необходимо сначала провести кадастровый учет и провести обширные исследования масштаба и содержания кадастровых карт.

Разработка методологии, научных основ и концепций единой системы государственных кадастров определена заинтересованными министерствами, государственными комитетами и ведомствами, осуществляющими ведение государственного кадастра, утверждены и введены в действие положения.

Следует отметить, что при разработке географической основы государственных кадастровых карт особое внимание следует уделять данным дистанционного зондирования. Это, в свою очередь, позволяет с высокой степенью точности оценивать данные и быстро обновлять карты.

Использованные источники:

1. Положение о структуре данных государственных кадастров, входящих в единую систему государственных кадастров, и порядке их представления. Министерство юстиции 8 октября 2014 г. Утверждено постановлением № 2618.
2. Ихлосов И., Ризаева Д.М. Основы государственного кадастра. - Т.: Ношир, 2019. - 44-50б.
3. Мирзалиев Т., Сафаров Э., Эгамбердиев А., Корабоев Ж.С.. Картография. - Ташкент, 2012.
4. Мубораков Х., Ахмедов С. Геодезия и картография. - Ташкент, 2002.
5. Сафаров Э.Ю., Авезов С.А., Алланазаров О.Р., Ойматов Р.К. Картография. - Ташкент., «Университет», 2012.
6. Сафаров Э.Ю., Алланазаров О.Р., Бегимкулов Э.К. Методика разработки географической основы кадастровых карт на основе геоинформационных систем // Сведения Географического общества Узбекистана, Том 56 – Т., 2019. – 280-283 с.
7. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 16.02.2005 г. Постановление № 66 «Об утверждении Положения о создании и ведении единой системы государственных кадастров» 3-приложение.

Пардабоев А.
старший преподаватель
Джизакский политехнический институт

ПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО АСИНХРОННО-ЦИКЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация: В этой статье был проведен анализ передающего устройства асинхронно-циклической системы. Представлены общие сведения об асинхронных циклических телеметрических системах. Исследованы основные блоки устройства. Описана выбранная элементная база. Также был проведен метрологический анализ.

Ключевые слова: телеизмерительные системы, аналого-цифровой преобразователь, передающее устройство, контроль четности, асинхронно-циклической система.

Pardaboev A.
Jizzakh polytechnic institute
Jizzakh

TRANSMITTING DEVICE OF ASYNCHRONOUS-CYCLIC SYSTEM

Annotation: As a result of this final qualification work, the transmitting device of the asynchronous-cyclic system was analyzed. General information on asynchronous cyclic telemetry systems was presented. The main blocks of the device are investigated. The selected element base has been described. A metrological analysis was also performed [1].

Key words: telemetry systems, analog-to-digital converter, transmitting device, parity control, asynchronous-cyclic system.

Аналого-цифровой преобразователь – это устройство, которое преобразует входной аналоговый сигнал в дискретный код (цифровой сигнал). Сигнал преобразуется в определенные моменты времени, называемые контрольными точками. Количество выборок и скоростью АЦП. АЦП делится на: последовательный подсчет, параллельное приближение, параллельное интегрирование, сигма-дельта АЦП[2].

Под выборкой мы подразумеваем, что мы выбираем отдельные результаты из непрерывного аналогового сигнала в последовательности и как долго временной интервал является процессом, который время от времени происходит, который связан с длительностью тактовых сигналов.

Строго говоря, дискретизация - это процесс представления непрерывной функции в виде серии дискретных значений, а квантование - это разбиение сигнала (значений) на уровни. Что касается кодирования,

кодирование здесь означает сравнение элементов, полученных в результате квантования, с заранее определенной кодовой комбинацией[3]. Разработчики знают много методов для преобразования напряжения в код. Причем каждый из методов отличается индивидуальными особенностями: точность, скорость, сложность. АЦП делятся на три:

- параллельный
- последовательный
- последовательно-параллельный

Различия заключаются в том, как выполняются квантование и кодирование: последовательная, параллельная или последовательно-параллельная процедура для приближения цифрового результата к преобразованному сигналу.

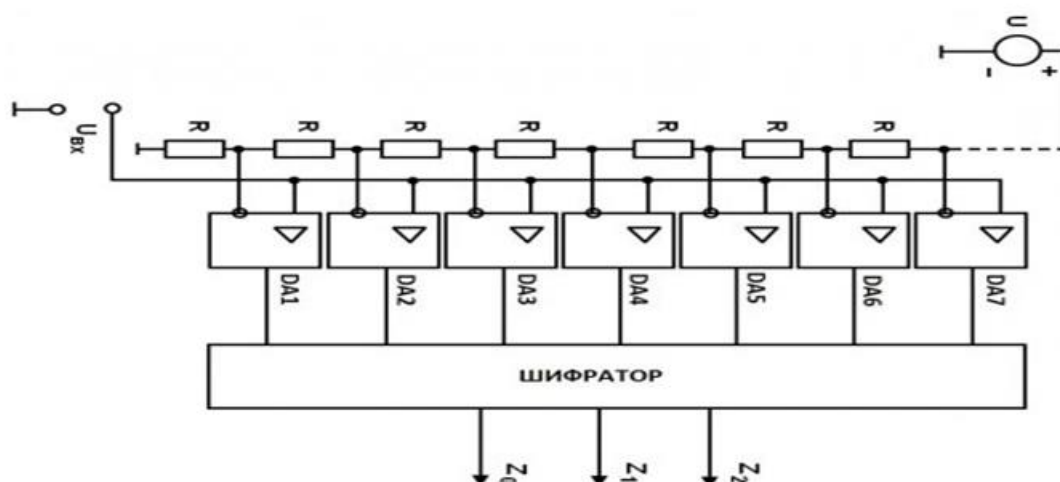


Рис. 1 - Схема параллельного аналого-цифрового преобразователя показана на рисунке.

Количество электронных устройств сравнения (общее количество компараторов DA) соответствует емкости АЦП: трех компараторов достаточно для двух разрядов, семи компараторов для трех разрядов, 15 и т. д.

Рисунок. 2. Схемы АЦП последовательного преобразования менее эффективны, чем схемы параллельного преобразования, но имеют более простую элементную конструкцию. Он использует компаратор, логическую схему «И», генератор тактовых импульсов, счетчик и цифро-аналоговый преобразователь[4].

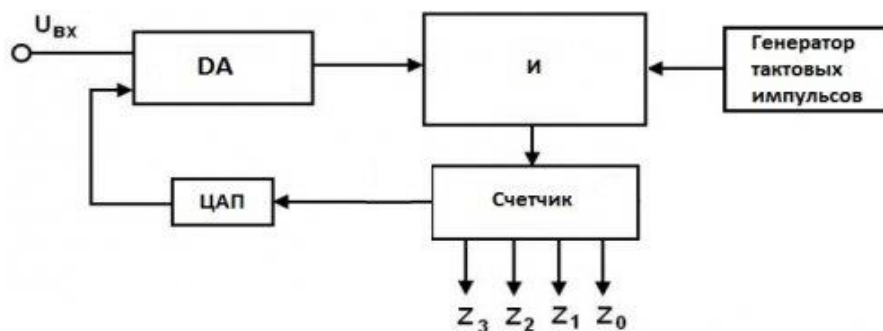


Рис.2. На рисунке показана схема такого АЦП.

Например, в то время как измеренное напряжение, подаваемое на вход схемы сравнения, выше, чем линейно увеличивающийся сигнал на втором входе (эталон), счетчик считает импульсы тактового генератора. Получается, что измеренное напряжение пропорционально количеству подсчитанных импульсов. Существуют также последовательно-параллельные АЦП, в которых процесс преобразования аналогового сигнала в цифровой разделен в пространстве, так что получается достижение максимальной компромиссной производительности с минимальной сложностью [5].

1.1 Генератор тактовых импульсов

Мы используем это устройство для получения базовой частоты, Генератор тактовых импульсов (ГТИ) предназначен для синхронизации и получения достаточной частоты. При выполнении этого процесса нам нужно будет выбрать схемы на основе основных операционных усилителей. В таких случаях реализация цепей генератора на основе операционных усилителей является самой простой и надежной. Эта схема показывает сопротивление, диод, конденсатор устройства. Мы предполагаем, что все наши размеры равны. Используя этот закон, мы создаем нашу модель.

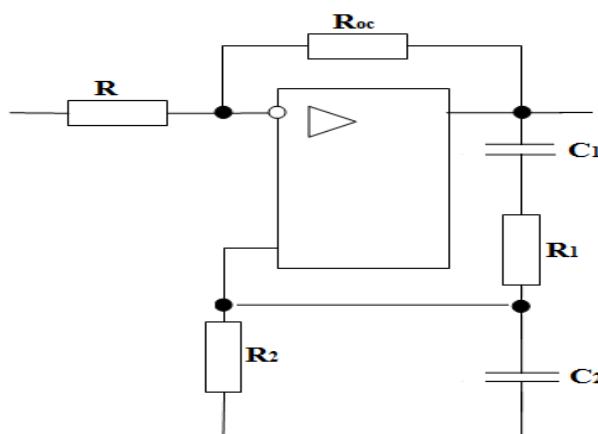


Рис 3. – Генератор тактовых импульсов.

Если взять $R_1 = R_2 = R$ и $C_1 = C_2 = C$, то частота колебаний будет определяться по формуле:

$$f = \frac{1}{2\pi RC'}$$

При этом доход должен быть не менее 3, и, учитывая все, мы даем следующую формулу:

$$ku = 1 + \frac{R}{R_{oc}},$$

Для тактового генератора мы рассчитываем сопротивление резисторов и емкость конденсаторов, используя следующие величины по формуле[3]. Ширина кодового импульса с использованием таблицы выше составляет в соответствии со спецификациями.

Использованные источники:

1. Антонюк Е.М, Авдеев Б.Я., Семенов Е.И. Адаптивные телеизмерительные системы, 1981.
2. Алексеев В.В., Авдеев Б.Я., Антонюк Е.М. Метрология, стандартизация: учебник для студентов учреждений высшего образования 2014.
3. Опадчий Ю.Ф., Глудкин О.П., Гуров А.И. Аналоговая и цифровая электроника. (2000).pdf
4. Жуманов А., Абдиев Х., Файзуллаев А. классификация воздушных линий электропередачи //Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации. – 2021. – С. 45-48
5. Умаров Б., Абдиев Х. Устройство, размеры и параметры преобразователей тока большой емкости для систем регулирования реактивной мощности //инновационное развитие: потенциал науки и современного образования. – 2020. – С. 10-13.
6. Каршибоев Шароф Абдураупович. "Основы проектной деятельности и жизненный цикл проекта." 35.
7. Каршибоев Ш. А. Передающее устройство адаптивной асинхронно-циклической телеизмерительной системы //студенческая наука: актуальные вопросы, достижения и инновации. – 2021. – С. 38-40.

*Примачек А.А.
студент
Новосибирский государственный
университет экономики и управления
Россия, г.Новосибирск*

ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПАЕВЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ФОНДОВ РОССИЙСКОГО РЫНКА

Аннотация: В работе рассматриваются паевые инвестиционные фонды. Такой вид коллективного инвестирования на сегодняшний день является достаточно привлекательным и доступным для инвестора. Такой вид инвестирования подойдет тем, кто хочет разместить свой свободный капитал как на краткосрочной, так на среднесрочной и долгосрочной основе.

Объектная актуальность заключается в том, что на сегодняшний день паевые инвестиционные фонды являются достаточно популярным видом инвестирования. В 2021 году вложились в ПИФы рекордное количество клиентов. Так, в паевые инвестиционные фонды в 2021 году вложились 2,6 млн новых клиентов. Сравнивая с предыдущим годом, можно сделать вывод, что это втрое больше, чем в 2020 году.

Цель исследования – разработка авторской методики оценки инвестиционной привлекательности паевых инвестиционных фондов.

Ключевые слова: паевой инвестиционный фонд (ПИФ), оценка инвестиционной привлекательности, инвестирование, рынок ценных бумаг.

*Primachek A.A.
student
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk*

ASSESSMENT OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF MUTUAL FUNDS OF THE RUSSIAN MARKET

Annotation: The paper considers mutual investment funds. This type of collective investment is quite attractive and affordable for an investor today. This type of investment is suitable for those who want to place their free capital both on a short-term, medium-term and long-term basis.

The object relevance lies in the fact that today mutual funds are a fairly popular type of investment. In 2021, a record number of clients invested in mutual funds. So, 2.6 million new customers invested in mutual funds in 2021.

Comparing with the previous year, we can conclude that this is three times more than in 2020.

The purpose of the study is to develop an author's methodology for assessing the investment attractiveness of mutual funds.

Keywords: mutual investment fund (mutual fund), assessment of investment attractiveness, investment, securities market.

Для измерения инвестиционной привлекательности управления ПИФом целесообразно использовать несколько подходов к оценке, которые берут во внимание специфику объекта исследования, а также предпочтения целевой аудитории.

Инвестору доступна практически вся информация о паевых инвестиционных фондах, о стратегии инвестирования, об исторических ценах. Без труда можно увидеть структуру фонда, на некоторых сайтах уже рассчитаны ряд показателей.

Несмотря на это, каждый инвестор выбирает паевой инвестиционный фонд в зависимости от инвестиционных предпочтений, отношений к риску и от ожиданий. В связи с многообразием паевых фондов инвестору достаточно сложно сделать оптимальный выбор.

Также стоит отметить, что с текущей геополитической ситуацией в стране, фондовый рынок и рынок паевых инвестиционных фондов начинает проживать не самый лучший момент. Происходит негативная динамика рынка, в связи с чем, у инвестора теряется интерес к данному виду инвестирования.

Исходя из этого, нужно понимать, что инвестору на текущий момент необходимы понятные и рабочие методы для оценки инвестиционной привлекательности фондов. В результате чего, возможно повышение интереса аудитории инвестировать в данный рынок.

Оценка инвестиционной привлекательности паевых инвестиционных фондах характеризуется как качественными, так и количественными показателями. К последним можно отнести коэффициенты, абсолютные показатели. К качественным показателям относятся экспертные заключения и оценки.

Оценка инвестиционной привлекательности включает в себя риск, ликвидность и доходность.

Исходя из вышесказанного, следует оценивать инвестиционную привлекательность паевых инвестиционных фондов применяя комплексно всей системы показателей, которые позволяют инвестору достаточно объективно оценивать деятельность фонда, а затем сделать оптимальный выбор паевого инвестиционного фонда.

Применяя комплексную систему обобщающих и частных показателей для оценки инвестиционной привлекательности ПИФа, есть высокая вероятность увеличить приток денежных средств в данный

сегмент рынка, увеличить финансовую грамотность населения, а также привлекательность этого вида инвестирования.

Все подходы, которые на сегодняшний день существуют, для оценки инвестиционной привлекательности фонда, включают в себя как количественные, так и качественные показатели для оценки и анализа фонда. Так, например, при выставлении рейтинга по ПИФам для начала выбирают коэффициенты, а затем по их расчетам строят сам рейтинг.

Как уже говорилось выше, при оценке привлекательности, инвестиционный фонд исследуется с разных сторон. Рассчитываются доходность, различные коэффициенты, выделяют наиболее эффективные коэффициенты, рассчитываются различные виды рисков и так далее. Стоит отметить, что мало кто затрагивает риск ликвидности фонда для инвестора.

Оценка инвестиционной привлекательности паевых инвестиционных фондов характеризует результат процесса выбора инструментов, времени размещения, а также учет и контроль за инвестированными денежными средствами для долгосрочного инвестирования.

Авторский методический в схематическом виде представлен ниже на рисунке 2.

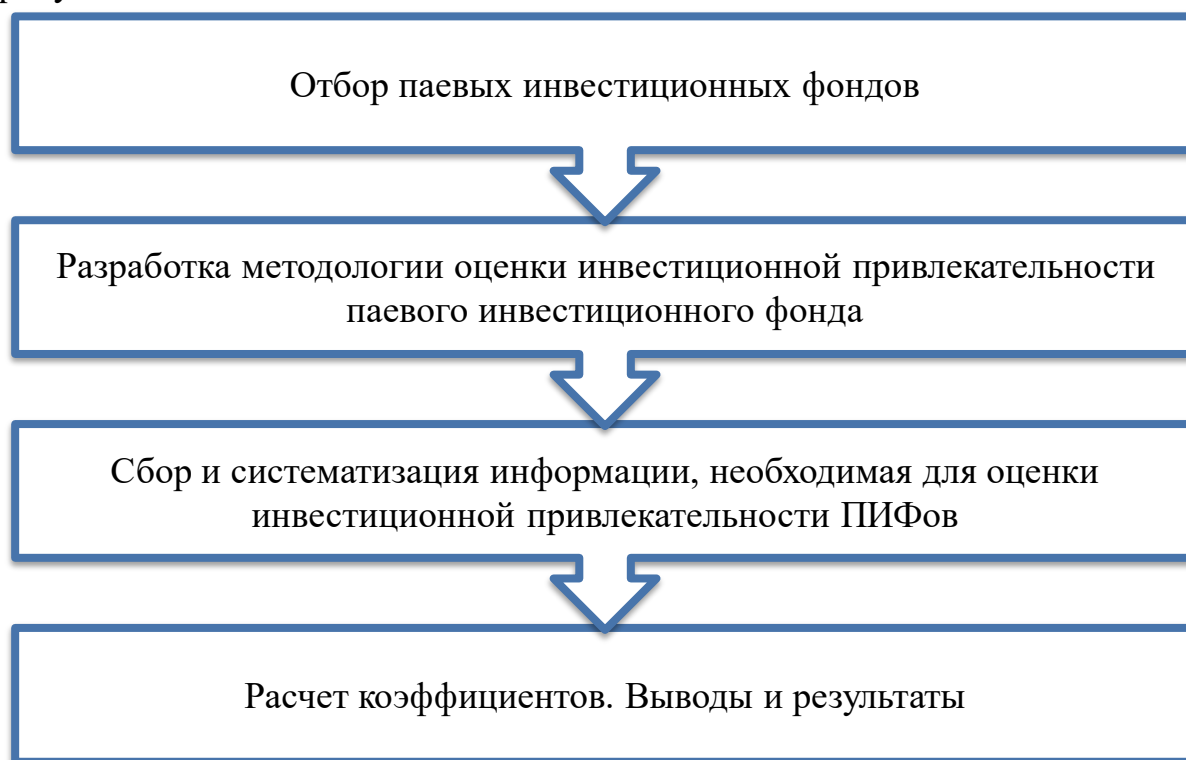


Рисунок 1 – Авторская методика оценки инвестиционной привлекательности паевых инвестиционных фондов

Авторский методический подход состоит из несколько этапов. Ниже рассмотрим каждый этап отдельно.

1 этап: отбор фондов;

2 этап: разработка методологии оценки инвестиционной привлекательности ПИФов;

3 этап: сбор и систематизация информации, которая необходима для оценки инвестиционной привлекательности паевых инвестиционных фондов;

4 этап: расчет коэффициентов, выводы результаты.

На первом этапе отбираются паевые инвестиционные фонды. Данный метод наиболее применим для паевых фондов, которые являются открытыми или интервальными. Это связано с тем, что такие паевые фонды наиболее привлекательны для частных инвесторов. При выборе фондов необходимо также учитывать срок обращения на фондовом рынке. Наиболее достоверно рассчитать коэффициенты и сделать правильно выводы можно по паевым инвестиционным фондам, срок обращения на рынке которых не менее 3 лет.

На втором этапе выбираются наиболее значимые коэффициенты, которые могут максимально четко охарактеризовать ситуацию, которая сложилась на внешних финансовых рынках и максимально четко представить для начинающих инвесторов картину данной ситуации.

На третьем этапе собираются исторические данные и другая необходимая информация. На данном этапе мы получаем инвестиционные характеристики для паевых инвестиционных фондов.

На четвертом этапе рассчитываются выбранные коэффициенты. В результаты расчетов подводятся итоги и из выборки паевых инвестиционных фондов выбирается наиболее инвестиционно-привлекательный.

При этом, стоит отметить, что вышеописанная методика не дает возможность сформировать идеальный инвестиционный портфель. Собранный портфель по данной методике также не даст гарантию получение максимальной прибыли. Это связано с тем, что идеальный инвестиционный портфель сформировать невозможно. Так как фондовый рынок представляет собой рынок, который может изменяться в моменте, зачастую непредсказуем. В связи с этим стратегия, которая дала ранее положительные и высокие результаты в получении доходности, сегодня может дать отрицательные результаты и принести колоссальные убытки. Методика, которая описана выше, дает возможность найти и выбрать наиболее привлекательный паевой инвестиционный фонд с учетом интереса инвестора.

Использованные источники:

1. Михайленко, М. Н. Финансовые рынки и институты: учебник для вузов / М. Н. Михайленко. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 336 с.
2. Никитина, Т. В. Финансовые рынки и институты. Краткий курс: учебник / Т. В. Никитина, А. В. Репета-Турсунова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 97 с.

3. Основы портфельного инвестирования: учебник для вузов / Т. В. Никитина, А. В. Репета-Турсунова, М. Фрёммель, А. В. Ядрин. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 195 с.

Сиддков А.А.
катта ўқитувчиси
Менежмент кафедраси
СамИСИ

УМУМИЙ ОВҚАТЛАНИШ КОРХОНАЛАРИ ИННОВАЦИОН СТРАТЕГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШНИНГ УСЛУБИЙ ЖИҲАТЛАРИ

Аннотация. Мақолада умумий овқатланиш соҳасида инновацион стратегиясини ишлаб чиқишнинг услубий жиҳатлари ёритиб берилган. Умумий овқатланиш корхоналари инновацион стратегиясини такомиллаштириш бўйича хулоса ва таклиф ишлаб чиқилган.

Калит сўзлар: умумий овқатланиш, инновация, ресторан хизмати, стратегия, ресторан бизнеси.

Siddkov A.A.
senior lecture
department of management
SamIES

METHODOLOGICAL ASPECTS OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE STRATEGY OF CATERING ENTERPRISES

Annotation. The article describes the methodological aspects of developing an innovative strategy in the field of catering. Conclusions and recommendations for improving the innovative strategy of catering companies have been developed.

Keywords: catering, innovation, restaurant service, strategy, restaurant business.

Умумий овқатланиш соҳасида инновацион ривожланиш истиқболларини белгилашда стратегик режалаштириш ва бошқариш воситаларидан кенг фойдаланилмоқда.

Ўзбекистон Республикасида ҳам мамлакатни инновацион ривожлантиришга йўналтирилган қатор меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар, жумладан “Ўзбекистон 2030” стратегияси қабул қилинган. Ушбу стратегияда Ўзбекистон республикаси ва ҳудудларини ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришнинг узоқ ва ўрта муддатли истиқболдаги прогноз кўрсаткичлари ва уларга эришиш чора-тадбирлари келтирилган.

Ушбу стратегияда биз тадқиқ қилаётган умумий овқатланиш соҳасини ривожлантиришга доир қатор ҳужжатлар ва йўл хариталари ҳам белгиланган:

- Ўзбекистон Республикасида умумий овқатланиш соҳасини 2021-2023 йилларда ва 2030 йилларгача бўлган даврда стратегик ривожлантириш концепцияси;

- Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Хизматлар соҳасини ривожлантиришга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” қарори;

- Ўзбекистон Республикасида 2030 йилларгача бўлган даврда қишлоқ хўжалигини ривожлантириш концепцияси;

- Ўзбекистон Республикасида қурилиш соҳасини ривожлантириш концепцияси.

Албатта, умумий овқатланиш соҳаси корхоналари томонидани ишлаб чиқилган стратегиялар, стратегик ривожланиш йўналишлари бири-биридан фарқ қилади. Бироқ, бизнинг фикримизча, стратегик режалаштириш жараёни чуқур таҳлилларга, тадқиқот услубиятига ва масалага илмий ёндашувни талаб этади. Бугунги кунда умумий овқатланиш соҳасида инновацион стратегияни ишлаб чиқишнинг ягона услубий ёндашувини ишлаб чиқиш долзарб вазифалардан бири сифатида стратегиянинг таркибий тузилиши, режалаштириш услубияти ва усуллари танлаш, фаолиятни прогнозлаш усуллари ва кўрсаткичлари, стратегик режани амалга оширувчи бошқарув тизимининг такомиллашган тузилмаси ҳамда самарали назорат тизимини ташкил қилишга алоҳида эътибор қаратилмоқда.

Умумий овқатланиш корхоналарини инновацион ривожлантириш стратегияси бир нечта қисмлардан иборат бўлиб, стратегиянинг мақсади, вазифалари, талаб этиладиган асосий ресурслар, вазифаларни амалга ошириш восита ва усуллари, ривожланишнинг асосий йўналишлари ҳамда кутилаётган натижалар тўлақонли акс эттирилиши лозим. Инновацион ривожлантириш стратегиясининг мақсад ва вазифалари ўзаро сабаб-оқибат боғлиқлигида тадқиқ қилиниши керак.

Инновацион стратегиянинг ишлаб чиқиш ва амалга ошириш технологияси оддатда инновацион менежмент усуллари ўз ичига олади. Юқорида таъкидлаб ўтганимиздек, инновацион стратегияни ишлаб чиқишнинг ягона услубий ёндашуви ишлаб чиқилмаганлиги сабабли умумий овқатланиш соҳаси учун муайян услубий базани шакллантириш ва амалга ошириш мақсадга мувофиқ.

Дасаввал стратегия тушунчасига изох берайлик. Илмий адабиётларда “стратегия” атамасининг кўплаб таърифлари мавжуд бўлиб, юнонча “stratos” ва “ago” сўзларидан келиб чиққан ҳамда ҳарбий соҳада қўлланилган. XX асрдан бошлаб бу атама бошқарув соҳасида кенг қўлланилиб бошланди.

Айрим ҳолларда стратегия тушунчаси биринчи навбатда муайян ижтимоий-иқтисодий шарт шароитлардан келиб чиққан ҳолда қарорлар қабул қилиш билан боғлиқ тушунтирилади. Айрим адабиётларда эса бу

аввало узоқ муддатли режалаштириш жараёни бўлиб, корхонанинг бозордаги ҳатти-ҳаракатини белгилаб беради.

Бу борада менежмент назарияси ривожланишига сезиларли ҳисса қўлшаг Г. Минцбергнинг муаллифлик таърифи ҳам муҳим бўлиб, стратегия - режа, хулқ-атвор тамойиллари, маневри, бозордаги позицияси, истиқбол сифатида изоҳланган. Турли иқтисодий адабиётларда ёритилган стратегия тушунчасининг муаллифлик таърифлари ва изоҳлари мазкур диссертация ишининг илова қисмида батафсил келтирилган.

Илмий адабиётларни таҳлил қилиш асосида стратегия тушунчасининг умумий овқатланиш соҳасидаги ўзига хос жиҳатларидан келиб чиқиб, муаллифлик ёндашувидаги таърифини ишлаб чиқишни мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз. Бизнинг фикримизча “умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегияси” бу -:

биринчидан, инновацион ривожланиш йўналишларини аниқлаб берувчи ва асословчи дастур;

иккинчидан, умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантиришнинг узоқ муддатли истиқболдаги мақсади;

учинчидан, умумий овқатланиш корхонасини инновацион ривожлантириш билан боғлиқ қарорлар қабул қилиш жараёни;

тўртинчидан, умумий овқатланиш соҳасининг стратегик мақсадларга эришиши учун илгари сурилган бизнес фалсафаси;

бешинчидан, стратегия умумий овқатланиш соҳасининг ташқи муҳит хусусияти ва мавжуд ресурслар нуқтаи назаридан муайян позицияси (миллий иқтисодиётнинг алоҳида тармоғи, бизнеснинг янги йўналиши).

Бизнинг фикримизча, *умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегияси* – соҳада инновацион фаолиятни рағбатлантириш, ишлаб чиқариш ва хизмат кўрсатишнинг юқори технологик ва техник таъминот даражасини таъминлаш орқали рақобат устунлигига эришишга қаратилган ҳаракатлар дастуридир.

Инновацион стратегия инновацион масалаларга доир бошқарув қарорларини қабул қилиш самарадорлиги билан баҳоланади.

Инновацион стратегияни амалга ошириш умумий овқатланиш соҳаси ресурслари, таъминотчилари ва истеъмолчиларини яхлит тизим сифатида бирлаштирувчи, уларнинг иқтисодий имкониятларидан юқори даражада фойдаланиш имконини берувчи ягона ташкилий-иқтисодий механизмни ўзида акс эттириши лозим. Шу билан бирга бунда молиялаштириш ва инвестициялаш, мақсадли-дастурий ва лойиҳавий бошқариш ҳам талаб этилади. Стратегияни амалга ошириш механизми кўзланган мақсадларга эришиш ва чора-тадбирлар самарадорлиги билан баҳоланади.

Стратегик режалаштириш бир томондан илмий ва амалий фаолиятни ўз ичига олади, иккинчи томондан эса бу корхонанинг бозордаги мавқеи, бизнес концепцияси, миссияси, узоқ муддатли истиқболда

режалаштирилган мақсад ва вазифаларга эришиш орқали фаолият самарадорлигини ва инновацион йўналтирилганлигини таъминлаш ҳамдир. Стратегик режалаштириш концепциясига кўра “экстрополяцияга асосланган прогнозлашда барча кўрсаткичлар ўтган давр кўрсаткичларига асосланган ҳолда баҳоланади ва унга эришиш бўйича чора-тадбирлар белгиланади. Стратегик режалаштириш эса бунга қўшимча равишда прогноз қийматлардан четланишнинг моҳиятини очиб бериш ва уни бартараф этиш, тенденцияни аниқлаш орқали стратегик тузатиш ва қўшимчалар киритишга асосланади”.

Умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегияси стратегик режалаштириш жараёнида шакллланган иш хужжатидир. Бугунги кунда хизматлар соҳаси корхоналарида, шу жумладан биз томонимиздан тадқиқ қилинаётган умумий овқатланиш соҳасида ҳам жуда кўплаб ривожлантириш дастурлари, йўл харитаси ёки ҳаракат дастурлари ишлаб чиқилган ва ишлаб чиқилмоқда. Бу бир томондан фаолиятнинг келажакка йўналтирилганлигини ҳам изоҳлайди, бошқа томондан эса ушбу режа, дастур ва йўл хариталари ташқи муҳитнинг таъсирларига рақобатбардош бўлиши учун мунтазам равишда тузатишлар киритилиб бориши ҳам талаб этилади. “ташқи муҳит ва технологияларнинг жадал ривожланиб бораётганлиги билан изоҳланадиган бугунги даврда стратегик режани инновацион ривожлантириш стратегиясига уйғунлаштириш мақсадга мувофиқ, чуник ташқи муҳитнинг салбий таъсирлари оқибатида ҳар қандай режанинг “ижобий” жиҳатлари “салбий” кўрсаткичга эришиши, аксинча, “салбий” тенденциялар турли тузатишлар орқали корхона фойдаси учун хизмат қилиши мумкин бўлади.

Мазкур динамик ва тез ўзгарувчан шароитда умумий овқатланиш соҳасида инновацион ривожлантириш стратегиясини ишлаб чиқишда алоҳита тизимли ёндашиш мақсадга мувофиқ, шу билан бирга, биз кўзда тутган кўрсаткичларга эриши ҳам соҳага хос бўлган услубий ёндашувни ишлаб чиқишни тақозо этади.

Стратегик бошқарув ва режалаштиришга оид услубий ёндашувларни таҳлил қилиш асосида умумий овқатланиш соҳасида инновацион стратегияни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш жараёни ушбу ёндашувларни умумлаштириш асосида амалга оширилиши мақсадга мувофиқ деган хулосага келдик. Бизнинг фикримизча, бу *бир томондан* умумий овқатланиш соҳасида инновацион стратегиянинг истиқболга йўналтирилганлигини таъминлашга, *иккинчидан*, муайян вақт оралиғида амалга оширилиши, ташқи муҳит омилларининг салбий таъсирини юмшатиш мақсадида мунтазам равишда қўшимча ва ўзгартиришлар киритиб борилиши лозим.

Умумий овқатланиш соҳасида инновацион стратегиянинг моҳияти узоқ муддатли истиқболда рақобат устунлигига эришишни таъминлашга йўналтирилган таркибий-тузилмавий, сифат ўзгаришларининг рўй бериши

билан изоҳланади. Стратегияни амалга ошириш механизми эса соҳани тубдан модернизация қилиниши, хизмат кўрсатиш жараёнларининг янги техника ва технологияларга асосланган ҳолда ишлаб чиқариш, хизмат кўрсатиш, истеъмол ва маркетинг соҳаларида янгиликларнинг киритилиши орқали рўй беради.

Инновацион стратегиянинг муҳим жиҳатлари сифатида қуйидагиларни келтиришимиз мумкин:

- бизнес портфелини бошқариш ва амалга оширишга йўналтирилганлиги;

- ўсишга йўналтирилганлиги; мураккаблиги, бошқарувнинг функционал даражаларида амалга оширилиши;

- рақобатбардошликни таъминлашга қаратилганлиги;

- фаолиятнинг диверсификациялашувини талаб этиши;

- бозор муҳитининг ўзгаришларига мослашувчанлиги.

Инновацион стратегияни шакллантиришда қуйидаги муҳим омилларни ҳам эътиборга олиш лозим:

- ресурс омиллар (нау-хау, патент, ихтиро, илмий-техник ишланмалар, технологикжараёнлар, янги хомашё ва материаллар, меҳнат, ахборот ва инвестицион салоҳият);

- иқтисодий омиллар (мамлакат ёки соҳадаги макроиқтисодий вазият, молия-кредит ва суғурта тизими, иқтисодий рағбатлантириш, нархлаштириш. Солиқ ва солиққа тортиш);

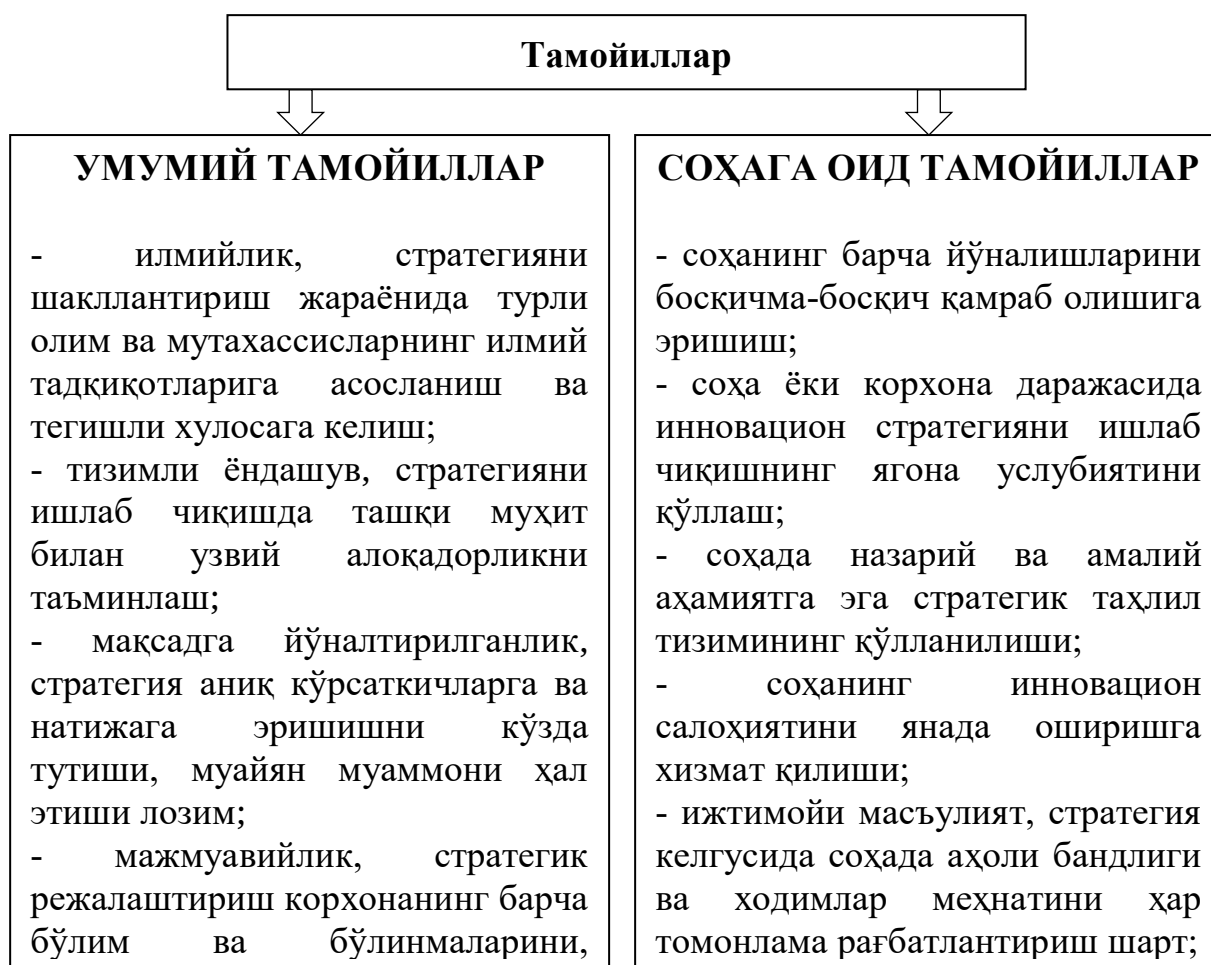
- ташкилий омиллар (кооперация ва интеграция, меҳнатни ташкил этиш даражаси ва ҳолати, хўжалик фаолияти, атроф-муҳит муҳофазаси ва сифат назорати, коммуникация жараёни, срежалаштириш ва прогнозлаштириш жараёни);

- институционал омиллар (фаолиятнинг ташкилий-ҳуқуқий шакли, инновацион, илмий-техник, ТИФ, ижтимоий сиёсат, тадбиркорликка оид қонунчилик, мафкуравий жараёнлар);

- бозор омиллари (рақобат даражаси ва изчиллиги, корхонанинг мавқеи, истеъмол таомиллари ва истеъмолчи хулқ-атвори, УОК ҳаётийлик даври);

- инновацион омиллар (илмий-техник тараққиёт даражаси, технологик укладлар).

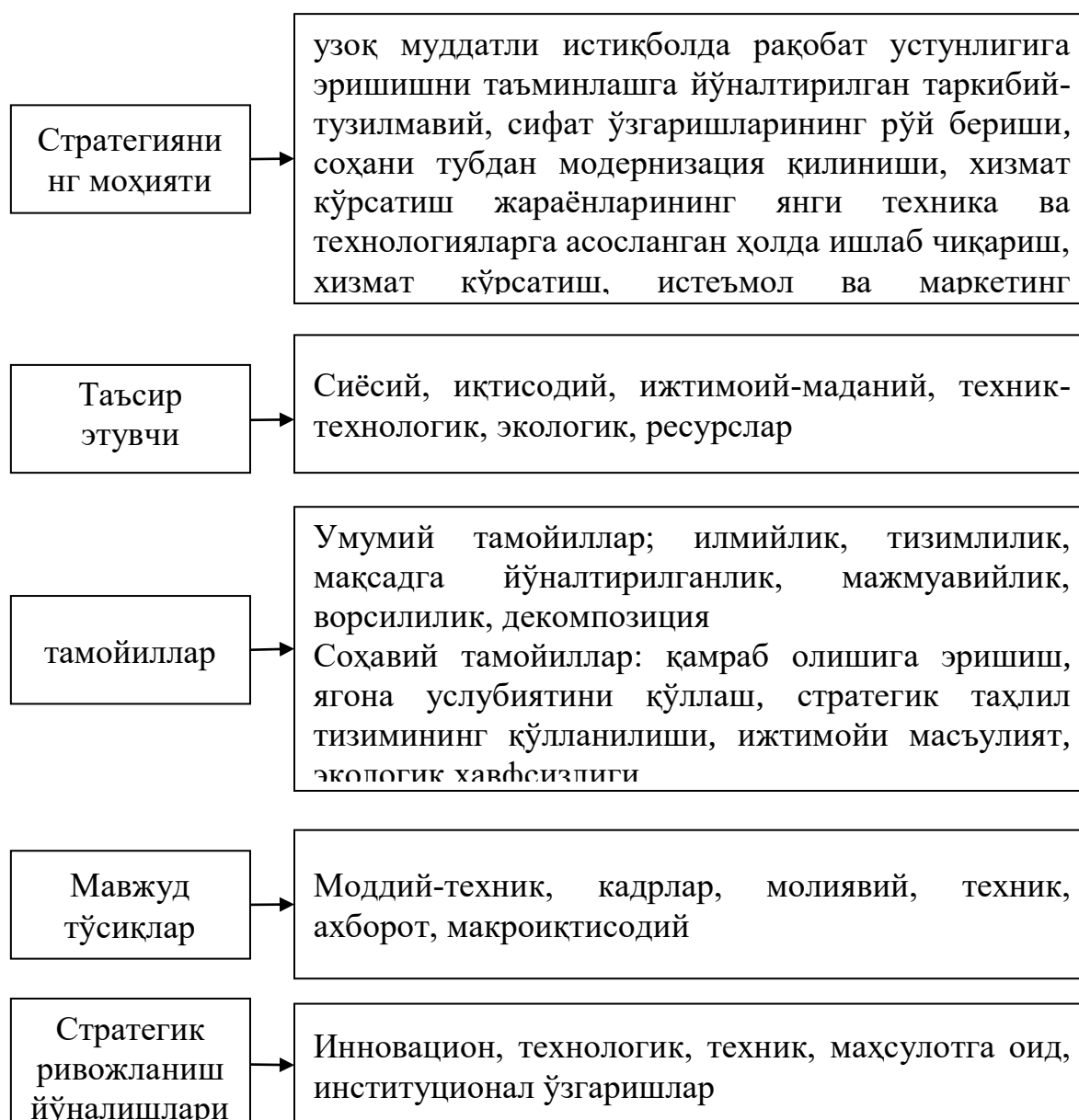
Бугунги кунда умумий овқатланиш соҳасида фаолият юритаётган аксарият субъектлар томонидан бозор омиллари ва инновацион омиллар алоҳида аҳамиятга эга деб қаралмоқда. Бу аввало иқтисодиётнинг барча тармоқларида рақобат даражаси ва изчиллигининг ортиб бораётганлиги, истеъмол таомиллари ўзгариш шароитида мижозларнинг қоникқанлик даражасини оширишда инновациялар энг самарали воситага айланганлиги билан ҳам изоҳланади. Бундай вазиятда бозор нишасини тўғри баҳолаш ва инновацион стратегияни тўғри йўналтириш лозим.



1-чизма. Инновацион стратегия тамойиллари.

Ташқи муҳит омилларининг ноаниқлиги ва ўсиш суръатлари чекланган макроиктисодий вазиятда умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегиясини ишлаб чиқишда қуйидаги тамойилларга амал қилиниши мақсадга мувофиқ ҳисобланади:

Умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегиясини ишлаб чиқишнинг концептуал модели 2-чизмада келтирилган.



2-чизма. Умумий овқатланиш соҳасининг инновацион ривожланиш стратегиясини ишлаб чиқишнинг концептуал модели

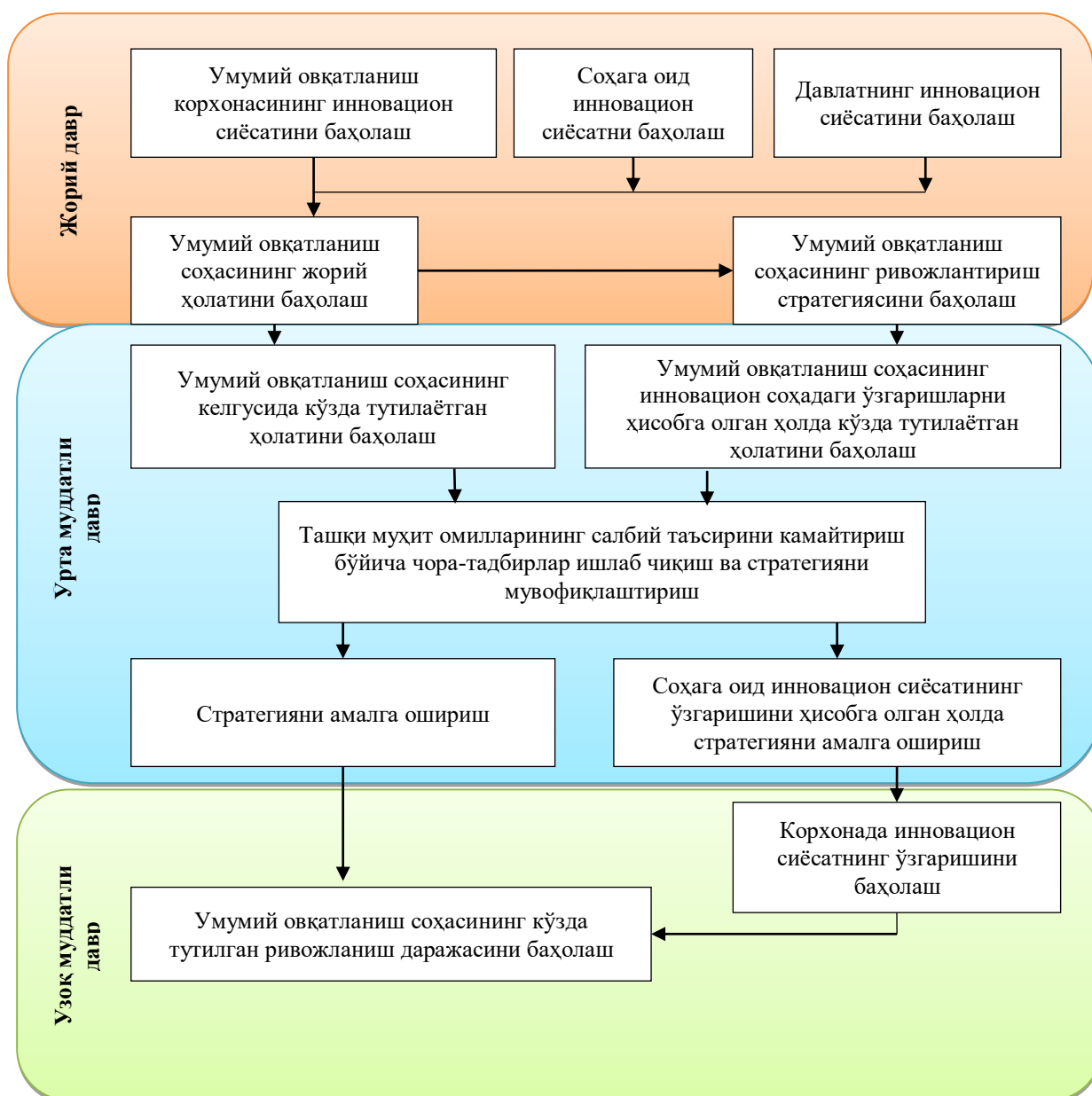
Фикримизча, умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегиясининг асосий йўналишларига биринчидан, соҳанинг энг муҳим корхоналари ва фаолият турлари бўйича ривожланиш прогнозларини ишлаб чиқиш, иккинчидан, иштирокчиларнинг ўзаро инновацион ҳамкорлигини амалга ошириш, соҳа иштирокчиларнинг турдош ва бошқа фаолият турларини режалаштириш мақсадга мувофиқ

Ушбу йўналишлар умумий овқатланиш соҳаси стратегиясини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш объекти бўлиб хизмат қилади. Инновацион ривожланишни таъминлаш учун барча жабҳаларини симметрик тарзда ташкил қилиш ва бошқариш мақсадга мувофиқ.

Шу билан бирга атиб ўтишимиз жоизки, умумий овқатланиш соҳаси ривожланиши турлича йўналганлиги билан ҳам ажралиб туради. Шу

муносабат билан инновацион стратегияни ишлаб чиқишда бир вақтнинг ўзида 2-3 та қуйи стратегияларни ҳам ишлаб чиқиш мақсадга мувофиқдир. Бунда тезкор стратегия умумий овқатланиш корхоналарининг мижозлар билан ишлаш фаолияти ва ташқи бозорлар билан алоқаларни таъминлашга хизмат қилади. Ишбилармонлик стратегияси эса инновацион жараёнларнинг умумий тамойилларини белгилашга хизмат қилади. Функционал стратегия эса соҳага турдош бўлган бошқа соҳа ва тармоқларнинг ривожланиш ва ҳамкорлик муносабатларини йўналтиришга қаратилади.

Умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегияси овқатланиш маҳсулотлари, ресторанлар тармоғини ривожлантириш бўйича кўзда тутилган лойиҳаларнинг амалга оширилишини, истеъмол хусусиятиларининг бойитилишини ва харид имкониятини оширишни, шу билан бир вақтда миллий гастрономик туризмининг ривожлантиришни ҳам кўзда тутди ва рақобатбардошлигини оширишга хизмат қилади. Стратегияни шакллантириш ва амалга ошириш стратегик бошқарув тамойилларига асосланган ҳолда амалга оширилади. Мазкур ҳолатда инновацион жараёнларни шакллантириш ва амалга ошириш қуйидаги 2-чизмадаги каби тасвирланади. Шунинг ҳам таъкидлаш лозимки, инновацион стратегияни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш давлатнинг инвестицион сиёсати доирасида амалга оширилиши, маълум мезон ва параметрларга асосланмоғи лозим.



3-чизма. Умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегиясини шакллантириш ва амалга ошириш жараёни.

Ушбу тузилмага кўра биринчи босқичда стратегия ўтган давр кўрсаткичларига асосланган ҳолда прогноз қийматларсиз ишлаб чиқилади. Бунда умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантиришнинг энг устувор ва долзарб йўналишлари аниқланади. Стратегияни амалга ошириш жараёнида прогноз қийматлар ва унга эришиш чора-тадбирларига аниқлик киритилади. Яқунловчи босқичда қисқа муддатли режалаштириш ва прогноз қийматларига асосланган ҳолда бошқарув қарорлари қабул қилинади.

Умумий овқатланиш соҳасини ривожлантириш стратегиясини ишлаб чиқиш моддий-техника базаси ва техник кўрсаткичларни таҳлил қилиш, иқтисодий ўсиш суръатлари ва тенденцияларини аниқлашга асосланади.

Бугунги кунда соҳад ташқи муҳит омилларининг ноаниқлиги ва ўсиш суръатлари чекланганлиги туфайли юзага келган макроиктисодий вазиятда барқарор ўсиш суръатларини сақлаб қолиш учун аввало технологик ривожланишни ҳамда инновацион фаолиятни жадаллаштириш мақсадга мувофиқ. Ўсиш суръатларининг сусайиши кузатилган даврда аввало инновацион фаолиятни қўллаб-қувватлаш чора-тадбирларини ишлаб чиқиш, стратегик мақсадларга эришиш йўллариини такомиллаштириш зарур бўлади.

Таъкидлаш жоизки, умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегиясини шакллантириш ўтган даврдаги ижтимоий-иктисодий кўрсаткичларга, амалдаги техник-технологик имкониятларга асосланади.

Стратегияни амалга оширишда ташқи муҳитнинг салбий таъсирларига, истеъмолчиларнинг янгиликларни қабул қилиш даражаси, ҳудудларда инновацион фаолиятни рағбатлантириш имкониятининг мавжудлигига, шунингдек, корхонанинг ўзида ҳам инновацион сиёсатнинг амалга оширилишига боғлиқ. Шу боисдан ҳам кутилаётган инновацион ривожланиш даражаси кўп жиҳатдан давлат ва маҳаллий бошқарув органларининг қўллаб-қувватлашига, корхонанинг ташқи сиёсатига кўп жиҳатдан боғлиқ бўлади.

Юқоридагиларни умумлаштирган ҳолда диссертация ишида умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегиясини шакллантириш ва амалга ошириш алгоритми таклиф қилинади.

Кўриниб турибдики, Умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегиясини шакллантириш ва амалга ошириш алгоритми:

- турли даражадаги бошқарув бўғинларининг стратегик фикрлашини таъминлайди;
- соҳанинг турли корхоналари ва бизнес йўналишлари бўйича ресурсларни оқилона тақсимлаш;
- бозор конъюнктураси, ташқи муҳитнинг салбий таъсирларини юмшатиш мақсадида индикатив режа кўрсаткичларига қўшимча ўзгартириш ва тузатишлар киритиш;
- бошқарув қарорларини қабул қилишда стратегик таҳлилнинг услубий асосларини такомиллаштириш;
- стратегик назоратнинг самарали шакл ва усулларини жорий этиш;
- янги интеграцион тузилмалар, коммуникацион ва мувофиқлаштирувчи тузилмаларнинг такомиллаши туфайли стратегияни оқилона амалга ошириш имконини беради.



4-чизма. Умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш стратегиясини шакллантириш ва амалга ошириш услубияти⁶⁹

Бизнинг фикримизча, таклиф қилинаётган инновацион стратегияни шакллантириш услубияти умумий овқатланиш соҳасини инновацион ривожлантириш билан боғлиқ самарали қарорлари қабул қилиш, ташқи муҳит омилларининг ноаниқлиги ва ўсиш суръатлари чекланган макроиктисодий вазиятда соҳада ўсиш суръатларини янада ошириш имконини беради.

Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони, 2017 йил 8 феврал, ПФ-4947-сон
2. Ламбен Ж.-Ж. Менеджмент, ориентированный на рынок / Перев. с англ. под ред. В.Б. Колчанова. – СПб.: Питер, 2004. – 800 с
3. Ансофф И. Стратегическое управление Текст / И. Ансофф. – Москва: Экономика, 2009. – 331с.
4. Afuah A. Strategic Innovation. New Game Strategies for Competitive Advantage, 2009
5. Tashmatov, S. U. (2021). TURIZMNING MAMLAKAT IJTIMOIIY-IQTISODIY RIVOJLANISHIDAGI AHAMIYATI. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 1(4), 1128-1132.
6. Saydullayevich, M. Q. (2021). Features and Problems of Forming Quality Management Systems in Small and Medium-Sized Businesses. International Journal of Development and Public Policy, 1(3), 11-13.
7. Saydullayevich, M. Q. (2021). Forms of Quick Management of Manufacturing in the Conditions of Market Relations. Academic Journal of Digital Economics and Stability, 8, 1-4.

Содикова Д.Т.
кафедра ВОП -2
Андижанский государственный
медицинский институт
Узбекистан

НОВЫЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Резюме: Артериальная гипертензия (АГ) - состояние, при котором систолическое АД составляет 140 мм рт.ст. и более и/или диастолическое АД 90 мм рт.ст. и более при том условии, что эти значения получены в результате как минимум трёх измерений, произведённых в различное время в условиях спокойной обстановки, а больной в этот день не принимал ЛС, изменяющих АД.

АГ страдает 30-40% взрослого населения. С возрастом распространённость увеличивается и достигает 60-70% у лиц старше 65 лет, причём в пожилом возрасте больше распространена изолированная систолическая АГ, которую в возрасте до 50 лет обнаруживают менее чем у 5% населения. До 50-летнего возраста АГ чаще бывает у мужчин, а после 50 лет - у женщин. Среди всех форм АГ на долю мягкой и умеренной приходится около 70-80%, в остальных случаях наблюдают выраженную АГ.

Вторичные АГ составляют 5-10% всех случаев АГ. Вместе с тем по данным специализированных клиник, где концентрируются больные с высокой и стойкой АГ, с помощью сложных и дорогостоящих методов исследования вторичные АГ можно выявить в 30-35% случаев.

Ключевые слова: артериальная гипертензия, психоэмоциональная нагрузка.

Sodikova D.T.
department of GP -2
Andijan State Medical Institute
Uzbekistan

A NEW APPROACH TO DIAGNOSTICS AND THERAPY OF PSYCHOEMOTIONAL DISORDERS IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION

Resume: Arterial hypertension (AH) is a condition in which systolic blood pressure is 140 mm Hg. and more and / or diastolic blood pressure of 90 mm Hg

and more provided that these values are obtained as a result of at least three measurements taken at different times in a calm environment, and the patient on this day did not take drugs that change blood pressure.

AH affects 30-40% of the adult population. With age, the prevalence increases and reaches 60-70% in people over 65, and in old age, isolated systolic hypertension is more common, which is less than 5% of the population under the age of 50 years. Until the age of 50, hypertension is more common in men, and after 50 years in women. Among all forms of hypertension, mild and moderate account for about 70-80%, in other cases, pronounced hypertension is observed.

Secondary hypertension accounts for 5-10% of all cases of hypertension. However, according to specialized clinics where patients with high and persistent hypertension are concentrated, secondary hypertension can be detected in 30-35% of cases using complex and expensive research methods.

Key words: arterial hypertension, psycho-emotional load.

Актуальность. Артериальная гипертензия - заболевание, которое развивается постепенно. Перешагнув рубеж 60 лет каждый третий человек страдает от данного заболевания. Данная статья посвящена осложнениям гипертонической болезни - когнитивным и психоэмоциональным расстройствам[2].

Артериальная гипертензия — одно из самых распространённых заболеваний сердечно-сосудистой системы. Установлено, что артериальной гипертонией страдают 20—30 % взрослого населения. С возрастом распространённость болезни увеличивается и достигает 50—65 % у лиц старше 65 лет.

Гипертензию с полным на то основанием называют "бичом" XXI века. Это одно из самых распространенных в мире человеческих хронических недугов, с которым после 40 лет сталкивается каждый 10-й, после 50 лет – каждый 5-й, а после 60 лет – каждый третий человек.

Известно, что 90 – 95% больных, страдающих артериальной гипертензией как в пожилом, так и в молодом возрасте, болеют гипертонической болезнью («эссенциальной гипертонией»), а остальные – это больные, страдающие симптоматической гипертонией. Рост уровня заболеваемости гипертонической болезнью любого человека в позднем возрасте обусловлен формированием в процессе естественного старения многочисленных факторов риска болезни. В результате «поломки» регуляции артериального давления у человека в старшем возрасте происходят уже на этапе воздействия «безаварийных» для молодого организма факторов, а возникающая гипертензия легко стабилизируется и начинает прогрессировать[4].

Одним из важных осложнений гипертонической болезни являются когнитивные и психоэмоциональные расстройства. Связь между

гипертонией и риском развития сосудистой деменции, а также необходимость стойкого снижения артериального давления для рациональной профилактики когнитивных нарушений не вызывают сомнений. При нейропсихологическом тестировании у больных с гипертонией отмечаются худшие показатели когнитивных функций, чем у обследованных с нормальным артериальным давлением.

Гериатрические пациенты, страдающие артериальной гипертензией, как правило, имеют умеренные и выраженные когнитивные нарушения. Причем отмечается ярко выраженная тенденция в нарастании степени выраженности когнитивных нарушений по мере прогрессирования патологии[3].

Гериатрические пациенты, страдающие гипертонической болезнью, как правило, имеют такие выраженные психоэмоциональные расстройства, причем из них чаще наблюдается депрессия, которая, как правило, имеет легкой и умеренную форму, а, следовательно, мы наблюдаем взаимосвязь между наличием депрессии и артериальной гипертензией[1].

Причем, контроль над гипертонической болезнью, напрямую зависит от информированности пациентов о своем заболевании. У пациентов с высоким уровнем контроля над гипертонией, осложнения встречаются редко, со средним уровнем контроля - часто и с низким уровнем контроля над гипертонией — в 100% случаев.

Таким образом, для профилактики когнитивных и психоэмоциональных расстройств у геронтов с артериальной гипертензией, а, следовательно, и для улучшения качества жизни, необходимо улучшить информированность геронтов с гипертонией о своем заболевании, более широко внедрять в гериатрическую практику анкеты по самоконтролю пациента с гипертонической болезнью, поддерживать уровень артериального давления на оптимальных цифрах, путем проведения адекватной гипотензивной терапии (β -адреноблокаторов, диуретиков и ингибиторов АПФ), проводить профилактику когнитивных нарушений (тренировка памяти, курсовое лечение ноотропными средствами: танакан).

Цель исследования: изучить клинические особенности течения ЦВБ, в т. ч. психоэмоциональные расстройства, и эффективность анксиолитической терапии у больных с АГ на амбулаторном приеме, получающих гипотензивную терапию.

Материал и методы исследования. Под наблюдением находилось 150 человек с АГ в возрасте 35–65 лет (мужчин — 59, женщин — 91). Длительность АГ составляла в среднем $12,0 \pm 3,6$ года. У 33 больных (22,0%) была диагностирована I степень АГ, у 93 (42,0%) — II степень, у 34 (36,0%) — III степень.

Результаты исследования. При неврологическом осмотре выявленные синдромы соответствовали критериям постановки диагноза хронической цереброваскулярной недостаточности, клиническим ядром

которых были когнитивные и психоэмоциональные расстройства, что обусловлено единством патогенетических факторов. КР являются одним из проявлений поражения головного мозга как органа-мишени при АГ.

При I стадии ХИМ, которая была диагностирована у 105 (70,0%) пациентов, выявлялась рассеянная неврологическая симптоматика в виде нарушения конвергенции, легкой асимметрии носогубных складок, девиации языка, анизорефлексии. У пациентов отмечались легкие КР, которые носили субъективный характер в виде нарушения концентрации внимания, трудности переключения с одного вида деятельности на другой, рассеянности. По результатам тестирования с применением шкалы тревожности Спилбергера — Ханина и шкалы тревоги и депрессии Гамильтона выявлялся астенический синдром, для которого было характерно сочетание астенической симптоматики с выраженной психической истощаемостью, явлениями раздражительности, слабости, гиперестезией, поверхностным сном. Больные жаловались на головную боль, головокружение, непереносимость громких звуков, яркого света, быструю утомляемость при незначительной физической и умственной нагрузке. Наблюдалась смена настроения, которая часто зависела от различных внешних обстоятельств и колебания АД. У 15 больных астенические симптомы имели преходящий характер, отмечались преимущественно астено-вегетативные реакции.

При II стадии ХИМ, которая была диагностирована у 45 (30,0%) пациентов, отмечалось нарастание неврологической симптоматики с формированием неврологических синдромов. Характерны были умеренные КР в виде ухудшения мыслительной продукции, волевой активности, трудоспособности, профессиональной памяти, повышения вязкости мышления, сужения круга интересов, снижения критики и изменения личности. При длительной АГ отмечалось усиление астенической симптоматики, формировались стойкие астено-ипохондрическое, астено-тревожное, тревожно-фобическое состояния. Пациенты жаловались на пониженное настроение с тревогой, предчувствием беды, смутным ожиданием того, что может случиться что-то плохое, были раздражительны, слезливы. Отмечались разнообразные неприятные телесные ощущения, алгии.

В развитии психоэмоциональных расстройств у исследуемых больных ведущим фактором был соматогенный — АГ и развивающиеся на этом фоне осложнения. Реакция личности на болезнь определяла психологическое состояние больного и зависела от преморбидных особенностей, уровня интеллекта и знания больного о своем заболевании. Черты личности определяли разнообразие и структуру психопатологической феноменологии. Диапазон симптоматики колебался от легкой, не нарушающей жизнедеятельность больных, до выраженной, с невозможностью выполнять привычные функции, существенно

нарушающей социально-трудовую адаптацию.

У 60 наблюдаемых нами пациентов, несмотря на получаемую гипотензивную терапию, отмечалась повышенная краткосрочная «внутривизитная» вариабельность АД. При тестировании выявлялись тревога, фобии, выраженные вегетативные расстройства в виде сердцебиения, повышенной потливости, гиперемии лица, диспноэ. У больных отмечались подавленное настроение с дисфорическим оттенком, плаксивость, затрудненное засыпание. Наблюдались жалобы с тревожными опасениями за здоровье, фобическими эпизодами. Тревожные расстройства проявлялись даже во внешнем облике, мимике, движениях. Отмечалось «астеническое мышление» с некоторой его замедленностью, трудностями при концентрации и сосредоточении внимания, снижением памяти, способности к волевому усилию. Сон был поверхностным, тревожным, чутким, зачастую сопровождался тягостными, устрашающими сновидениями.

Больным с тревожными расстройствами и повышенной вариабельностью АД был проведен курс 4-недельной анксиолитической фармакотерапии: 1-я группа из 30 человек принимала тофизолам в дозе 50 мг 2 р./сут, 2-я группа из 30 пациентов — антитела к мозгоспецифическому белку S-100 в Р-А форме (Тенотен) по 1 таблетке 3 р./сут. Тофизолам относится к группе производных бензодиазепина, оказывает анксиолитическое действие, не сопровождается седативным, миорелаксирующим, противосудорожным эффектом. Однако в отдельных случаях, согласно инструкции, могут отмечаться головная боль, бессонница, повышенная раздражительность, психомоторное возбуждение, спутанность сознания, снижение аппетита, запор, метеоризм, тошнота, сухость во рту, кожный зуд, экзантема, напряжение мышц, боль в мышцах, угнетение дыхания. Сравнительная оценка двух препаратов была обусловлена тем, что несмотря на эффективность бензодиазепиновых транквилизаторов, их назначение кардиологическим пациентам не всегда показано, что связано с неблагоприятным влиянием на гемодинамические показатели, взаимодействием с гипотензивными средствами. Соответственно, терапевтические мероприятия применительно к больным с АГ требуют особенно тщательного наблюдения, большое внимание обращается на их переносимость и безопасность.

Антитела к мозгоспецифическому белку S-100 в Р-А форме (Тенотен) относятся к группе Р-А препаратов, которые обладают особыми свойствами. Тенотен производится по инновационным технологиям, в процессе которых используется технологическая обработка разведений исходного вещества, приводящая к высвобождению особой фармакологической активности, названной релиз-активностью. Технологически обработанные разведения антител (АТ) влияют как на молекулы антител, так и на антигены, к которым вырабатываются данные

антитела. Установлено, что действие Р-А АТ к белку S-100 сходно с действием классического бензодиазепинового транквилизатора диазепам. Р-А АТ S-100 стимулируют 5-HT_{1A}, 5-HT_{2A}, 5-HT_{2B} и ингибируют 5-HT_{2C} рецепторы. Р-А АТ S-100 влияют на взаимодействие специфического лиганда с σ 1-рецептором, ГАМК-рецептором и на взаимодействие специфического лиганда с NMDA-рецептором глицинового сайта. Патоморфологическое исследование зоны повреждения показало отчетливое нейропротекторное действие Р-А АТ S-100. Благодаря комплексному действию препарат является анксиолитиком нового поколения, который обладает широким спектром действия: противотревожным, антидепрессивным, вегетостабилизирующим, стресспротекторным. Он не вызывает побочных эффектов и сочетается с базовой гипотензивной терапией. Установлено, что существует связь между тревожными, депрессивными невротическими расстройствами и мозгоспецифическим белком S-100, который экспрессируется и секретируется клетками микроглии и астроцитами. Препарат модулирует активность белка S-100 и оказывает позитивное действие, препятствует развитию невротических и неврозоподобных состояний. Большим преимуществом является то, что препарат не вызывает заторможенности, дневной седации, мышечной релаксации, зависимости и синдрома отмены.

Противотревожное действие обоих препаратов проявлялось на 7–10-й день терапии — снижались раздражительность, страхи и тревожные опасения. В обеих группах по шкале тревоги Гамильтона отмечалось достоверное снижение общего балла у большинства пациентов уже к 8-му дню терапии, достигнув своего минимума к концу 4-й нед. наблюдения (рис. 1). Однако при назначении тофизопама у 3 человек (10%) отмечалась головная боль, у 6 (20%) — колебание АД, при назначении Тенотена нежелательных явлений выявлено не было.

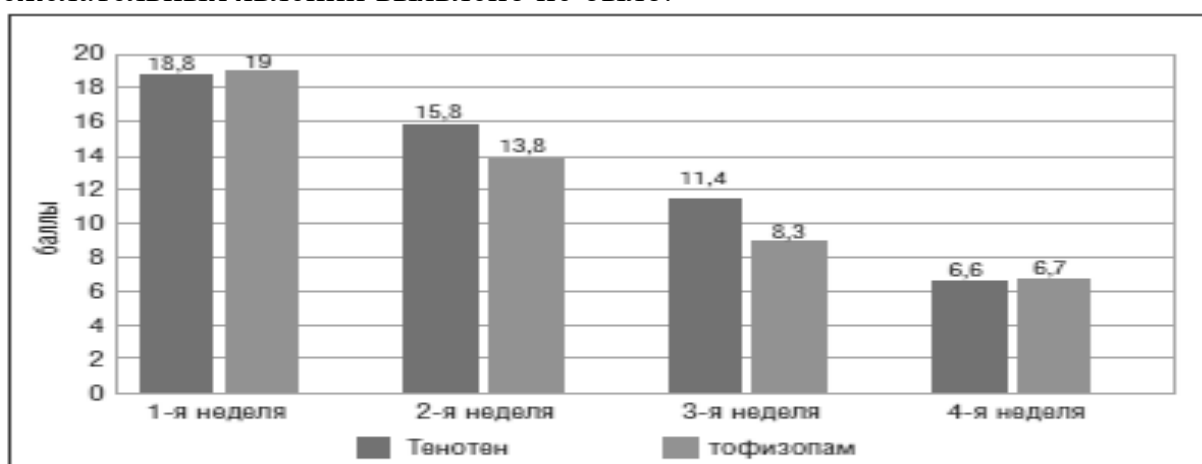


Рис. 1. Динамика среднего балла по подшкале тревоги HARS на фоне терапии Тенотеном (n=30) и тофизопамом (n=30)

В процессе лечения по шкале Спилбергера — Ханина был отмечен регресс показателей личностной и реактивной тревожности в виде редукции суммарного балла с 34,1 до 29,6.

Вывод. Таким образом, терапия психоэмоциональных расстройств у больных АГ вызывает известные трудности и требует большой осторожности. Целями лечения являются стабилизация АД и состояния в целом, замедление процесса прогрессирования ЦВБ и улучшение качества жизни. При назначении лечения следует учитывать целый комплекс факторов.

Использованные источники:

1. Александрийский А. А. Клинико-нейрофизиологическая характеристика начальных проявлений недостаточности кровоснабжения головного мозга у лиц молодого возраста: автореф. дис.... канд. мед. наук. / А. А. Александрийский - Иваново, 2006. - 21 с.
2. Белоусов Ю. Б. Фармакологический анализ артериальной гипертензии / Ю. Б. Белоусов, М. В. Леонова // Проблемы стандартизации в здравоохранении. - 2003.- № 8. - С. 10-18.
3. Березин Ф. Б. Психологические механизмы психосоматических заболеваний / Ф. Б. Березин, Е. В. Безносок, Е. Д. Соколова // Российский медицинский журнал. — 1998. - № 2. - С. 43-49.
4. Дробижев М. Ю. Психические расстройства и сердечно-сосудистая патология / М. Ю. Дробижев, М. Б. Печерская. - М., 1994. - С. 113-121.

*Солиев Д.М.
Аграновский М.Л.
Муминов Р.К.
Мирзаев А.А.*

*кафедра психиатрии и наркологии
Андижанский государственный медицинский институт*

РОЛЬ ЭКЗОГЕННЫХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ПРИСТУПОВ ШИЗОФРЕНИИ

Резюме: Для уточнения экзогенных аспектов острых преходящих психотических расстройств обследованы 70 пациентов с психотическими состояниями, отвечающими диагностическим критериям МКБ-10 для острых преходящих психотических расстройств без симптомов шизофрении. Использовали клинико-психопатологический, клинико-катамнестический, психометрический, статистический методы.

Ключевые слова: экзогенные расстройства; шизофрения; первый психотический эпизод; расстройства шизофренического спектра.

*Soliev D.M.
Agranovsky M.L.
Muminov R.K.
Mirzaev A.A.*

*department of psychiatry and narcology
Andijan State Medical Institute*

THE ROLE OF EXOGENOUS FACTORS IN THE FORMATION OF SCHIZOPHRENIA ATTACKS

Resume: To clarify the exogenous aspects of acute transient psychotic disorders, 70 patients with psychotic conditions who met the diagnostic criteria of ICD-10 for acute transient psychotic disorders without symptoms of schizophrenia were examined.. Clinical-psychopathological, clinical-catamnestic, psychometric, statistical methods were used.

Keywords: exogenous disorders; schizophrenia; the first psychotic episode; schizophrenic spectrum disorders.

Актуальность. Проблема взаимосвязи эндогенных и экзогенных факторов, их роли в этиологии и закономерностях развития психических расстройств остается актуальной до настоящего времени[2,4,6].

По мере развития болезненного состояния расстройства экзогенного типа постепенно нивелировались[1,5,8]. Однако в приступах сохранялись

атипичные черты, выразившиеся как в статике — отчетливая представленность симптоматики, наиболее характерной для психических расстройств экзогенного круга, так и в динамике — скоротечность приступов, хаотичная изменчивость клинических проявлений[3,4,7].

Цель исследования. Целью настоящего исследования являлось изучение влияния экзогенных факторов на формирование приступов шизофрении. Обследовано 68 больных в возрасте от 18 до 46 лет ко времени курации.

Изучена клинико-психопатологическая структура приступов шизофрении, формирование которых происходило в условиях экзогенного воздействия. Выделено четыре варианта острых психотических состояний. Установлено, что симптоматика экзогенного круга преобладала в начале приступа, определяя трудности диагностики.

Материалы и методы исследования. Обследовано 70 больных (55 мужчин и 15 женщин), находившихся на стационарном лечении в АОПНД, с острыми психотическими состояниями, отвечающими критериям острых преходящих психотических расстройств (F 23; МКБ-10). Возраст больных варьировал от 18 до 46 лет.

Результаты исследования. В ходе анализа оценивалась точность (истинность явления) и полнота (емкость), отражающая универсальность интерпретации, опирающейся на детерминацию.

Обе группы характеризовались сопоставимым средним возрастом на момент развития психоза — $30,5 \pm 10,3$ года в 1-й группе и $28,6 \pm 9,3$ года во 2-й группе. Существенных различий по образовательному уровню, профессиональному и семейному статусу не отмечалось. Наследственная отягощенность эндогенными психическими заболеваниями у больных острыми преходящими психотическими расстройствами с симптомами шизофрении выявлена в 14,3% случаев против 5,7% в 1-й группе. Сведения о родственниках, страдающих алкоголизмом, в 1-й и 2-й группах получены в 14,3 и 8,6% случаев соответственно. Пациенты 2-й группы обнаружили связь с тормозимым преморбидным типом (71,4%), у больных с психотическими состояниями без симптомов шизофрении тормозимые личностные черты отмечались в 45,7% наблюдений. Личности возбудимого типа достоверно чаще встречались среди больных 1-й группы — 34,3% против 14,3% пациентов 2-й группы.

Психотические состояния без симптомов шизофрении чаще развивались на фоне неблагоприятных ситуационных воздействий, чем психозы с шизофренической симптоматикой. Воздействие психогенных триггеров (смерть родственников, смена жизненного стереотипа) выявлена в 48,6% случаев в 1-й группе и в 20% (2 больных) во 2-й группе. У 17,1% пациентов 1-й группы психотическое состояние возникло на фоне влияния таких астенизирующих факторов, как увеличение производственной нагрузки и вынужденная депривация сна. Следует отметить, что

уменьшение продолжительности сна не предшествовало острым психотическим расстройствам с симптомами шизофрении.

Также дополнительным астенизирующим воздействием являлось пагубное, с вредными последствиями употребление алкоголя (Б10.1 — МКБ-10). Алкогольный эксцесс достоверно чаще предшествовал психотическим состояниям без симптомов шизофрении (28,6%) и только

у 2 (5,7%) больных 2-й группы имела место алкоголизация за несколько дней до развития психоза ($p < 0,05$) (см. рисунок).

В 1-й и 2-й группах за указанный катамнестический период повторные психотические приступы наблюдались в 14,3 и 26,5% наблюдений соответственно. Следует отметить, что во всех случаях рецидив заболевания характеризовался психотическим приступом шизофренической структуры. Психотическая симптоматика повторного приступа была представлена галлюцинаторно-параноидными расстройствами, синдромом психического автоматизма с формальными нарушениями мышления в виде паралогичности, аморфности, разорванности. Также отмечались характерные для шизофрении дефицитарные симптомы — аутизм, снижение энергетического потенциала, эмоционально-волевые нарушения.

Злоупотребление алкоголем (пагубное, с вредными последствиями употребление алкоголя) в период катамнестического наблюдения отмечалось у 28,6 % больных 1-й группы и у 31,4% — 2-й группы.

Из числа пациентов, повторно поступивших в стационар в связи с развитием психотического состояния, систематически употребляли алкоголь 60% в 1-й группе и 66,7% во 2-й группе. По результатам детерминационного анализа алкогольные эксцессы в состоянии ремиссии способствовали провокации рецидива (точность 1,00; полнота 0,36).

Вывод. Таким образом, в последние годы в наркологической практике наблюдается разнообразие структуры психозов за счет постоянного изменения химической структуры ПАВ, что еще более усложняет дифференциальную диагностику данных состояний с психотическими расстройствами экзогенной и эндогенной этиологии, а также связанную с этим дальнейшую тактику лечения. В связи с этим, необходимо более углубленное изучение данной проблемы и расширение критериев для максимально ранней диагностики, выбора терапии, последующего наблюдения и реабилитации данной категории больных.

Использованные источники:

1. Корсаков С.С. Общая психопатология. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний; 2003. 480.
2. Мучник П.Ю., Снедков Е.В. Типичные врачебные ошибки в дифференциальной диагностике эндогенных психозов. Обзор психиатрии и медицинской психологии им. В.М. Бехтерева. 2013; 2: 32—6.

- 3.Скугаревская М.М., Копытов А.В., Скугаревский О.А. Продром шизофрении. Оценка риска первого психоза. Психическое здоровье. 2012; 5: 64—70.
- 4.Шмилович А.А. Психозы шизофренического спектра, ассоциированные со стрессом: Автореф. дис.... д-ра мед. наук. М.; 2013. 51.
- 6.Цыганков Б.Д., Овсянников С.А., Ханнанова А.Н. Методологические подходы к оценке негативной симптоматики при шизофрении в процессе психофармакотерапии. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2009; (11): 101—6.
- 8.Bechdolf A., Wagner M., Harrigan S. Preventing progression to first episode psychosis in early initial prodromal states. Br. J. Psychiatry. 2012; 200 (1): 22—9.

*Султашова О.Г., 2.ф.н.
Иқтисодий ва ижтимоий география кафедраси доценти,
Қорақалпоқ давлат университети
Керимбаева А.А.
Ўсимликларни химоя қилиш (экин турлари бўйича)
мутахассислиги 3 курс талабаси
Агробиология ва ўсимликларни химоя қилиш факультети
Қорақалпоғистон қишлоқ хўжалиги ва агротехнологиялар институти
Убайдуллаев К.Д.
Кегейли хизмат кўрсатиш техникуми директори*

ЎСИМЛИКЛАРНИ ЗАРАРКУНАДАЛАРИ ҲАҚИДА

Аннотация: Ушбу мақолада хўжаликларда зарарли организмлар тарқалиши ва уларга қарши курашиш чоралари бўйича маълумотлар келтирилган.

Калит сўзлар. вегетация, трипс, кандала, олтинкўз, феромон, культивация, кўчат, азот, фосфор.

*Sultashova O.G., PhD
associate professor
economic and social geography department
Karakalpak State University named after Berdakh
Kerimbaeva A.A.
3rd year student
plant protection (by crop types) speciality
faculty of agrobiolology and plant protection
Karakalpak Institute of Agriculture and Agrotechnology
Ubaydullaev K.D.
Director of Kegeyli Service College*

PLANT PESTS

Abstract: This article provides information on the spread of pests on farms and measures to combat them.

Keywords. vegetation, trips, candela, pheromone, cultivation, seedlings, nitrogen, phosphorus.

Бизга маълумки, ғўза вегетациясининг дастлабки даврида зараркунандалар (энг асосийлари ғўза тунлами, шира, трипс, ўргимчаккана ва дала кандалалар) нинг хуружи зўраяди. Ниҳолларни асраб қолиш ва тунлам зарарининг олдини олиш мақсадида назорат ишларини кучайтириб, зараркунанда ўчоқларини ўз вақтида аниқлаш ва унга қарши қатъий

чоралар куриш зарур.

Биринчидан, барча хўжаликларда зарарли организмлар тарқалиши бўйича маълумотлар олиш мақсадида ҳар 50 гектар майдонга биттадан мавсумий назоратчилар тайинланади.

Иккинчидан, бошоқли дон экинлари ва дала четларидаги бегона ўтлардаги ўргимчаккана, трипс, ширага қарши ҳар гектар майдонга 300 донадан олтинкўз чиқариш яхши самара беради.

Олтинкуз личинкаси жуда хўра, бир суткада 50-60 тадан ортик ўсимлик битларини, 200 тагача тухумларини еб қўяди.

Ёш ниҳолларнинг шира ва трипсга чидамлилигини ошириш мақсадида 1,5% ли карбамид эритмасидан ҳар гектар майдонга 200-300 литрдан пуркаш яхши натижа беради.

Ўргимчаккананинг дастлабки купайиш жойларида атроф-муҳитга зарарсиз бўлган олтингугурт кукунидан ҳар гектар майдонга 25-30 кг дан чанглатиш ёки унинг оҳакли кайнатмасини ишлатиш керак. Булар билан бир қаторда омайт (1,5 л/га) 5 неорон (1,0-1,2 л/га), ниссорон (0,1-0,2 л/га), флумайт (0,2 л/га) препаратларини ҳам ишлатиш мумкин. Бу чоралар кандалага қарши ҳам яхши самара беради. Ўтган йил бу кимёвий чораларни ўргимчакканага ишлатган фермерлар ўз тажрибасида кўрди.

Учинчидан, кўсак қурти ғўзани шоналаш давридан бошлаб зарарлайди. Ғўза тунламнинг битта урғочи капалаги мавсумда 400-600 тадан тухум қўйиб, 3-5 авлод беради. Битта қурт 15-20 дона шона, гул, тугунча ва кўсакларни зарарлайди.

Капалаклар кечқурун ва кечаси учишини инобатга олиб, феромон тутқичларнинг фойдаланиш муддатини узайтириш мақсадида кечқурун ўсимлик ўсув нуқтасидан 25 см баландликка ўрнатиб, эрталаб олиб салқин жойга қуйиш керак.

Капалак тухумлари пайдо бўлгач, 3 маротаба 5 кун оралатиб гектарига 1 граммдан трихограмма қўйиб юборилади. Ғўзада ўрта ёшли қуртлар пайдо булса, (100 та ўсимликда 2-3 та) 3 марта 5-7 кун оралатиб 1:20, 1:10 ва 1:5» нисбатда браком қўйиб юбориш керак.

Агар бир далада ҳам кўсак қурти, ҳам ўргимчаккана кўп миқдорда тарқалса ёппасига таъсир этувчи: Каратэ (0,5л/га), Нурелл-Д (1,5 л/га), Талстар (0,6 л/га), Дельтафос (1,5 л/га) сингари дориларнинг бирини 250-300 сувли аралашмасини ҳар гектарга қўллаш керак.

Кўсак қурти ва ўргимчаккана, кандалалар, трипс ва ғўза бити тарқалиши ва миқдорини доимий назорат қилиш учун ҳар 50 гектарга битта назоратчи керак бўлади. Кўсак қурти тарқалган далага - яшил, ўргимчаккана тарқалган далага - қизил, ишлов берилган далага оқ байроқча илиб қўйиш керак. Кўсак қурти капалагининг учишини қайд этиш учун феромон тутқичлардан фойдаланилади. Бунда ҳар гектар ерга 1-2 дона қўйиш яхши самара беради. Юқоридаги тавсияларга асосланиб, яхши меҳнат қилинса, шубҳасиз, баракали пахта хирмони бунёд этилади.

Ѓўза қатор орасига ишлов беришда культивация, эгат олиш, озиклантириш, суғориш, ўтоқ, ва чопиқ, чеканка ва ҳашоротларга қарши кураш ишлари киради.

Ѓўза қатор ораларини юмшатиш-бегона ўтларни кескин камайтиради, тупроқ намини сақлайди, ерни юмшатиб, ўсимлик учун қулай бўлган ҳаво ва иссиқлик режимини таъминлайди, тупроқнинг ортиқча зичлашиб кетишига йўл қўймайди.

Биринчи культивация кўчат униб чиқиши билан паст тезлик ҳамда кам чуқурликда ўтказилади. Бунда чопиқ тракторларига четки ишчи органларининг ишлов бериш чуқурлиги 5-6 см ва ўрта ишчи органлариники 10-12 см қилиб ўрнатилади ҳамда ҳимоя жойи 10-12 см дан ошмаслиги лозим.

Кейинги культивацияларда четки ишчи органлар чуқурлиги 8-10 см ва ўртадаги ишчи органлар 12-14 ва 14-16 см чуқурликда булади.

Ѓўза қатор ораларини юмшоқ сақлаш, бегона ўтларнинг кўпайишига йўл қўймаслик ва ўсимликнинг мўл ҳосил туплаши учун қулай шароит яратиш мақсадида, культивацияни ғўза қатор ораларини қоплагунча давом эттириш зарур.

Сўнги культивацияларни озиклантириш, чеканка ва ҳашоротга қарши кураш билан боғлаб олиб бориш меҳнат ва ёқилғи сарфини камайтиради.

Ѓўзани озиклантириш - ўсимликнинг талабига қараб ўтказилади. Ѓўза ёш даврида - азот, фосфор, шоналаш даврида-азот, калий ва гуллаш даврида азот ва фосфор моддаларга жуда талабчан бўлади. Агар йиллик минерал ўғитлар меъёри гектарига: азот-200; фосфор-140; калий -100 кг/га белгиланганда ва ўғитлар нисбати 1:0,7:0,5 бўлганда улар қуйидагича тақсимланади: 70% фосфор ва 50% калий ўғити ерга ҳайдаш олдида солинади, қолган ўғитлар экиш билан биргаликда 20 кг дан азот, фосфор ва 10 кг калий, шоналаш даврида 90 кг азот, 40 кг калий, гуллаш даврида 90 кг/га азот ва 50 кг/га фосфорли ўғит билан озиклантириш тавсия этилади.

Эртаги ва мўл пахта ҳосили етиштириш учун азотли озиклантиришни 25-30 июнда тугаллаш зарур ва фосфорли ҳамда калийли ўғитлар нисбатига риоя қилиш керак.

Азотли ўғитни фосфор ёки калий билан қўшиб бериш шарт, азотнинг ўзи якка берилса шира ва трипс кўпайишига қулай шароит яратилади.

Биринчи ва иккинчи озиклантириш ўсимликнинг ён томонидан 12-13 см ва 13-15 см узокликда ҳамда 15-18 см чуқурликда солинади. Сўнги озиклантириш эса эгатларнинг ўртасига ва эгатлар чуқурлигидан 3-4 см чуқурроқ солинса, минерал ўғитлар самарадорлиги ошади. Шу билан бир қаторда, калий ва фосфор етишмаган майдонларда тўла чиритилиб, сўнгра қўритилган гўнгни ғўзанинг ўсув даврида минерал ўғитлар билан қўшиб ишлатиш яхши фойда беради.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Абдуллаев А.К., Гром Л.В. Агрометеорологическое обслуживание сельского хозяйства и перспективы исследований в сельскохозяйственной метеорологии // Тр.САНИГМИ. – 2003. - Вып.160(241). –С.57-66.
2. Абдуллаев А.К., Арғинбоев Ҳ.А., Абдуллаев Ҳ.У. Агрометеорология. –Тошкент, 2006. -432 б.
3. Абдуллаев Х.М., Холбаев Г.Х. Агрометеорологические условия и продуктивность риса в Узбекистане. – Ташкент: Главгидромет РУз, 2001. - 150 с.
4. Мухамадхонов С., Жонгузаров Ф. Ўсимликшуносликка оид русча-ўзбекча изоҳли луғат. –Тошкент, “Меҳнат”, 1989. -319 б.
5. Русча-ўзбекча ботаника терминларининг қисқача изоҳли луғати. – Тошкент, 1963. -159 б.
6. Джаксымуратов К., Отеулиев М., Айтмуратов А., Бекмуратов А. Исследование режима, ресурсов и использование подземных вод Южного Приаралья (Республика Каракалпакстан). "Экономика и социум" №12(79) 2020, ISSN 2225-1545. DOI 10.46566/2225-1545_2020_1_79_497 498-501 p.
7. Turdimambetov I.R., Embergenov N.J., Oteuliev M.O., Bekanov K.K., Utarbaeva K.A. Development of Nosogeographic Maps of the Republic of Karakalpakstan Using Gis Technologies. JCR. 2020; 7(8): 1792-1798. doi:10.31838/jcr.07.08.348
8. Turdimambetov I., Madreymov A., Foldvary L., Oteuliev M., Kurbanov M., Utarbaeva K., Bekanov, K. Influence of adverse ecological factors on the incidence of malignant neoplasms. E3S Web of Conferences. Volume 227, 6 January 2021, Article number 02001. E3S Web Conf., 227 (2021) 02001. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202122702001>
9. Nauruzbaeva, G. T.; Embergenov, N. J.; and Oteuliev, M. O. (2018) "Study of the contemporary state of the environment and the status of population health in the conditions of Southern Aral region," *Karakalpak Scientific Journal*: Vol. 2: Iss. 1, Article 11. Available at:<https://uzjournals.edu.uz/karsu/vol2/iss1/11>

Ташназаров С.Н.
Самаркандский институт экономики и сервиса
Узбекистан г.Самарканд

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УЗБЕКИСТАНЕ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА МСФО

Аннотация: В данной статье обозначены этапы развития бухгалтерского учета в Узбекистане за годы независимости, необходимость перехода на МСФО и работа, которую необходимо провести для ускорения перехода на МСФО в новом Узбекистане. Эти предложения вступят в силу в контексте первого применения МСФО.

Ключевые слова: Международные стандарты финансовой отчетности, новый Узбекистан, нормативная база бухгалтерского учета, реформирования бухгалтерского учета.

Tashnazarov S.N.
Samarkand Institute of Economics and Service
Uzbekistan Samarkand

MAIN DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF ACCOUNTING IN UZBEKISTAN IN CONDITIONS OF TRANSITION TO IFRS

Annotation: This article outlines the stages of development of accounting in Uzbekistan over the years of independence, the need for transition to IFRS and the work that needs to be done to accelerate the transition to IFRS in the new Uzbekistan. These proposals will become effective in the context of the first adoption of IFRS.

Keywords: International Financial Reporting Standards, new Uzbekistan, regulatory framework for accounting, accounting reforms.

За годы независимости в Узбекистане период развития бухгалтерского учета, его реформирования и гармонизации с международными стандартами можно разделить на четыре этапа:

- первый этап (1991-1994 гг.) - создание основы нормативной базы бухгалтерского учета;
- второй этап (1995-2014 гг.) - разработка нормативно-правовых документов, соответствующих требованиям международных стандартов;
- третий этап (2015-2017 гг.) - переход на финансовую отчетность на основе МСФО;
- четвертый этап (с 2017 новый качественный уровень по переходу на МСФО в новом Узбекистане)

Первый этап (1991-1994 гг.) - создание основы нормативной базы бухгалтерского учета.

9 декабря 1992 года Узбекистан одной из первых стран СНГ принял Закон Республики Узбекистан «Об аудиторской деятельности». 1992 году в Республики создана Ассоциация бухгалтеров и аудиторов, вызванные осуществлять защиту прав бухгалтеров и аудиторов, разработать основные направления развития бухгалтерского учета в республики, устанавливать связи с ведущими профессиональными организациями мира, повысить профессиональный уровень бухгалтеров и аудиторов. С мая 2001 года ассоциация переименовались на Национальную Ассоциацию Бухгалтеров и Аудиторов (НАБА) Узбекистана. В настоящее время НАБА Узбекистана является ассоциированным членом Международной Федерации Бухгалтеров (IFAC), налаживает связи с национальными ассоциациями многих государств, в.т.ч. государств Центральной Азии, СНГ, США, Великобритании, Франции, Германии и др.

второй этап (1995-2014 гг.) - разработка нормативно-правовых документов, соответствующих требованиям международных стандартов.

Для выполнения задач по переходу к МСФО и осуществления модернизации бухгалтерского учета и финансовой отчетности принята постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 24 августа 1994 года №433 «О государственной программе перехода Республики Узбекистан для перехода в международной практике систему учета и статистики», где предусматривался приведение национальной системы бухгалтерского учета и финансовой отчетности с требованием МСФО.

В связи с этим В 1995 году Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан разработано и введено в действие Положение «О составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг) и порядке формирования финансовых результатов». Необходимо отметить, что большое значения для перехода к МСФО и реформирования системы бухгалтерского учета и финансовой отчетности в Республике Узбекистан имеет новая редакция «Положения о составе затрат по производству и реализации продукции (работ, услуг) и о порядке формирования финансовых результатов» утвержденный постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 5 февраля 1999 года №54. На основание этого документа предприятие и организации перешли на новый порядок формирования себестоимости и определения конечных финансовых результатов, отвечающих современным требованиям времени и соответствует принципам финансовой отчетности.

В 1996 году было принята Закон «О бухгалтерском учете», где было введена цели и концепции финансовых отчетов, общепринятые принципы ведения бухгалтерского учета, состав финансовых отчетов, порядок консолидации финансовых отчетов. Согласно этого Закона введен следующие основные принципы бухгалтерского учета: ведение

бухгалтерского учета методом двойной записи; непрерывность; денежная оценка хозяйственных операций, активов и пассивов; достоверность; начисление; предусмотрительность; преобладание содержания над формой; сопоставимость показателей; нейтральность финансовой отчетности; соответствие доходов и расходов отчетного периода; фактическая оценка активов и обязательств.

При переходе к МСФО Республика Узбекистан выбрал свой собственный путь, который можно назвать “путь создания национальных стандартов бухгалтерского учета (НСБУ) соответствующих требованиям МСФО и отвечающим национальным особенностям Республики Узбекистан”.

С августа 1998 года в республике было начато введения в действие национальных стандартов бухгалтерского учета. В настоящее время утверждена концептуальная основа и 22 национальных стандартов бухгалтерского учета, что дало возможность приблизить национальную систему учета к международным системам учета

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25 июня 2002 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию статистики и финансовой отчетности» послужило важным документом для гармонизации отчетности с международными стандартами.

В нормативных документах принятых до 2015 года не было предусмотрены непосредственное применения МСФО. И закон и другие подзаконные акты не дало возможность компаниям применения МСФО.

Третий этап (2015-2017 гг.) - переход на финансовую отчетность на основе международных стандартов финансовой отчетности

Указ Президента Республики Узбекистан от 24 апреля 2015 года «О мерах по внедрению современных методов корпоративного управления в акционерных обществах» служит правовой основой для подготовки финансовой отчетности в соответствии с международными стандартами, где обязавал составления фин. отчетности по МСФО акционерным обществам.

Требования этого указа по переходу на Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) изложена в новой редакции Закона Республики Узбекистан «О бухгалтерском учете», принятой 13 апреля 2016 года. В Статьи 10 Закона говорится что, «Субъекты бухгалтерского учета могут применять международные стандарты финансовой отчетности в порядке, установленном законодательством.» Пункт 3 статьи 22 Закона, гласит «требования к финансовой отчетности, основанной на международных стандартах, определяются международными стандартами финансовой отчетности» [1].

На этом этапе составления финансовой отчетности согласно МСФО осуществлялось путем трансформации финансовой отчетности составленных по требования национальных стандартов к форматам

финансовой отчетности по МСФО. Это требовало большие затраты. Трансформации занимались в основном международные аудиторские организации такие как KPMG · Deloitte · PricewaterhouseCoopers · Ernst & Young и другие ведущие узбекские аудиторские компании.

Четвертый этап (с 2017 новый качественный уровень по переходу на МСФО в новом Узбекистане)

В новом Узбекистане отношения к бухгалтерском учету полностью изменились. Необходимость перехода на МСФО обуславливается следующими факторами (таблица 1)

Таблица 1
Необходимость непосредственного внедрения МСФО

Первая необходимость	Для улучшения инвестиционного климата для иностранных инвесторов необходимо предоставлять им информацию на основе МСФО. Экономика Республики Узбекистан нуждается зарубежные инвестиции и передовые технологии.
Вторая необходимость	Котировки на международных фондовых биржах, финансовых (валютных и капитальных) рынках для узбекских компаний для реализации своей продукции по мировым ценам с целью расширения своего экспортного потенциала.
Третья необходимость	Разработка национальных стандартов в соответствии с МСФО, разработанными после 2002 года, и активное участие в процессе международной унификации и гармонизации бухгалтерского учета.
Четвертая необходимость	Сертификация бухгалтеров при формировании компетенций бухгалтеров, которые могут работать на основе квалифицированных МСФО, включая Сертифицированный международный профессиональный бухгалтер (CIPA), АССА (Ассоциация присяжных сертифицированных бухгалтеров), Сертифицированный общественный бухгалтер (CPA), Диплом в области международных финансов. Тренинги по отчетности (ДипИФР).

В целях обеспечения и ускорения перехода на МСФО в нашей стране Президентом Республики Узбекистан принято Постановления «О дополнительных мерах по переходу на международные стандарты финансовой отчетности» (таблица 2).

Таблица 2
Задачи, поставленные постановлениям Президента Республики Узбекистан по ускоренному внедрению МСФО

Указы и постановления	Задачи по внедрению МСФО и МСА
Постановление Президента Республики Узбекистан от 24 февраля 2020 года ПП-4611 “О дополнительных мерах по переходу на международные стандарты финансовой отчетности»[2]	1. Акционерные общества, коммерческие банки, страховые организации и юридические лица, отнесенные к крупным налогоплательщикам: с 1 января 2021 года организуют ведение бухгалтерского учета и начиная с итогов 2021 года составляют финансовую отчетность на основе МСФО; Обеспечивают до окончания 2021 года достаточную для качественного применения МСФО численность работников бухгалтерских служб в количестве не менее

	трех специалистов, имеющих документ об успешной сдаче предмета «Финансовая отчетность по МСФО» в рамках международной сертификации бухгалтеров либо один из сертификатов «Сертифицированный международный профессиональный бухгалтер (CIPA)», «Сертифицированный присяжный бухгалтер (ACCA)», «Сертифицированный общественный бухгалтер (CPA)» и «Диплом по международной финансовой отчетности (DipIFR)»

Нам необходимо обеспечить, чтобы акционерные общества, общества с ограниченной ответственностью и другие предприятия в стране добровольно перешли на финансовую отчетность на основе МСФО по собственной инициативе. Компании и организации должны извлечь выгоду из перехода на МСФО и ощутить его преимущества. Обеспечение финансовой устойчивости предприятий за счет достижения инвестиционной привлекательности с помощью МСФО следует рассматривать как задачу стратегической важности.

Использованные источники:

1. Закон о бухгалтерском учете в Республике Узбекистан от 14 апреля 2016 года. <https://www.lex.uz/acts/2931251>
2. Постановление Президента Республики Узбекистан от 24 февраля 2020 года ПП-4611 «О дополнительных мерах по переходу на международные стандарты финансовой отчетности». <https://lex.uz/ru/docs/4746049>
3. Постановление Президента Республики Узбекистан от 4 августа 2021 года ПП №5210 «О дополнительных мерах по совершенствованию системы сертификации аудиторов» <https://lex.uz/ru/docs/5552286>
4. Ташназаров С.Н. Компоненты финансовой отчетности: проблемы и их решения. - Монография. –LAP Lamber Academic Publishing. 2018-10-09. 104 p. ISBN-13:978-613-9-92598

Трофименко В.В.
студент магистратуры

**ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и
государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина**

COVID-19 КАК ФАКТОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ ПЕДАГОГОВ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

Аннотация. В статье представлены данные о профессиональном выгорании педагогов высших учебных заведений. Исследование проводилось в период дистанционного обучения. В результате были получены данные о проявлениях выгорания у педагогов высшей школы. Кроме того, были выявлены связи уровня выгорания с уровнем самооценки и особенностями уверенности педагогов.

Ключевые слова: выгорание, самооценка, уверенность в себе, педагоги высшей школы.

Trofimenko V.V.

COVID-19 AS A FACTOR IN PROFESSIONAL BURNOUT OF HIGHER EDUCATION TEACHERS

Annotation. The article presents data on the professional burnout of teachers of higher educational institutions. The study was conducted during the period of distance learning. As a result, data were obtained on the manifestations of burnout among teachers of higher education. In addition, correlations were found between the level of burnout and the level of self-esteem and the characteristics of teachers' confidence.

Key words: burnout, self-esteem, self-confidence, high school teachers.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) признала стресс на работе эпидемией XXI века. Помимо снижения работоспособности, постоянное нервное напряжение негативно сказывается на психическом здоровье, увеличивается риск возникновения депрессии и приводит к профессиональному выгоранию. В период наступлением пандемии COVID-19 во всем мире обострилась проблема профессионального выгорания. У сотрудников возникли проблемы с психикой и здоровьем.

Изменения, которые произошли в профессиональной деятельности, вызванные пандемией COVID-19, испытывают на прочность физическое и профессиональное здоровье многих специалистов. Ежедневно миллионы людей подвергаются информационному стрессу, связанному со страхом за здоровье (свое и близких), неопределенностью и неуверенностью в

собственном будущем. Многие столкнулись с профессиональной необходимостью стремительно осваивать новые технологии цифрового пространства.

Особенно подвержены синдрому выгорания представители профессий, где необходимо ежедневно контактировать с другими людьми в ходе выполнения своих профессиональных обязанностей. Такими представителями являются педагоги. Педагогическая деятельность в период пандемии оказалась одним из самых мобильно изменяющихся видов профессиональной деятельности. В краткие сроки преподавателя необходимо было осваивать новые дистанционные технологии, перестраивая формы и методы обучения под потребности цифрового пространства.

Проблемой профессионального выгорания занимались представители как российской, так и зарубежной научных школ начиная с конца 20 века. Американский психиатр Герберт Фрейденбергер ввёл термин «выгорание» (burnout) в 1974 г., этим словом он охарактеризовал состояние здорового человека, который испытывает возрастающее эмоциональное истощение в связи с работой в социальной сфере.

По мнению Орла В.Е. профессиональное выгорание - это «специфическое состояние умственного, эмоционального и психического истощения, связанное с профессиональной деятельностью и возникающее у психически здоровых людей, ранее успешно функционировавших на определенном уровне профессионального мастерства» [2, С. 4]

Профессиональное выгорание педагогов ВУЗа тесно связано с происходит вследствие многих факторов воздействия:

- потеря ценности работы.
- высокая насыщенность рабочего дня общением.
- слабая организационная культура. - мотивация.
- негативные отношения с коллегами.
- низкая заработная плата. [1, С. 6]

Педагогам характерен ответственный подход к своей работе, что включает нарабатываемый годами предварительно подготовленный для подачи в аудитории материал; эмоциональная окраска подачи учебного материала при работе непосредственно в аудитории; заинтересованность в активной обратной связи с обучаемыми. В условиях пандемии преподаватели столкнулись с проблемами, которые необходимо решать в краткие сроки. Сюда можно отнести переход к работе в электронных информационнообразовательных системах (ЭИОС), что кардинально меняет преподавание. Цифровизация высшего образования сделала огромный скачок в своём развитии, предоставив обширные возможности для различных учебных дисциплин. Такой быстрый переход произошёл достаточно резко, что вызвало негативные эмоции у преподавателей, так как далеко не все были готовы перейти от одной формы обучения к

другой, не были разработаны в достаточном количестве материалы для ведения занятий on-line. Преподавательский состав вузов столкнулся с тем, что далеко не все обладали достаточными навыками работы в цифровой среде и умением грамотно распределять различные виды работ, максимально используя возможности (ЭИОС).

В сложившейся ситуации такой резкий переход к иному виду деятельности вызвал стресс у преподавателей, который проявился в растерянности, негативном отношении к новым видам деятельности, непонимании своих задач как профессионала. Пандемия показала нам то, к чему были ранее привыкшие в профессиональной деятельности, отходит на второй план, а сейчас необходимо быстро менять устоявшиеся виды работ на новые, применяя обширный арсенал технических средств. Следовательно, стресс был вызван дополнительной необходимостью справиться с большим информационным потоком за короткий отрезок времени.

Для более глубокого изучения и понимания того, как пандемия повлияла на развитие синдрома профессионального выгорания у педагогов было проведено исследование. С целью изучения формирования синдрома профессионального выгорания было проведено исследование, в котором приняли участие 42 педагога.

Для осуществления экспериментального исследования были применены следующие методики: ««Диагностика уровня эмоционального выгорания» В. В. Бойко. Результаты представлены на диаграмме 1.

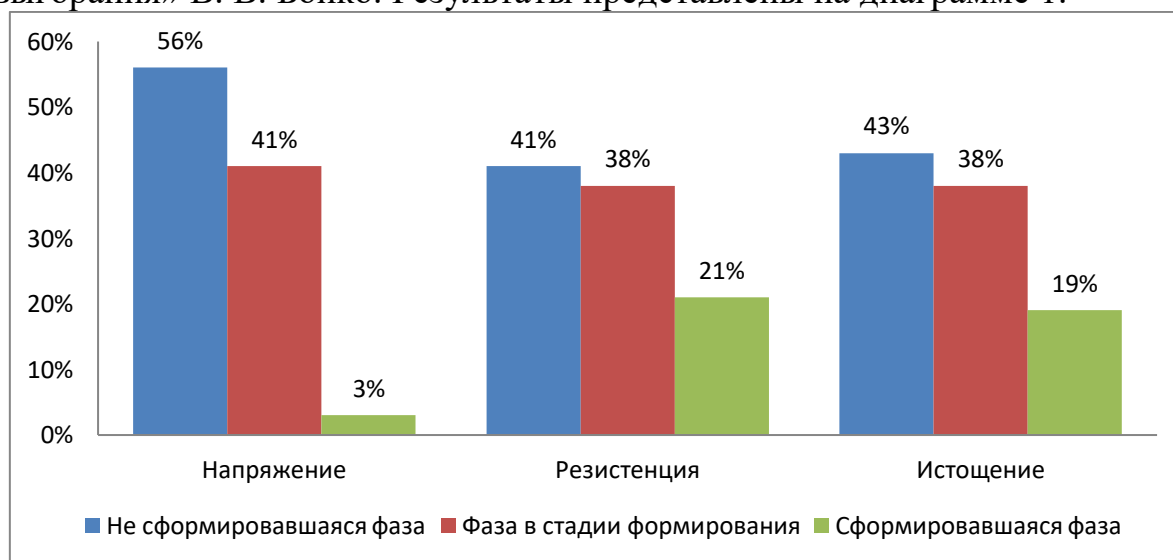


Диаграмма 1. Результаты исследования фаз эмоционального выгорания педагогов

Результаты исследования показали, что сформировавшуюся фазу напряжения имеют наименьшее количество исследуемых-3% И так, не сформировавшаяся фаза напряжения у 56%преподавателей. На стадии формирования у профессорско-преподавательского состава у 41%.Это

говорит о том, что преподаватели института для сопротивления воздействию негативных факторов внешней среды используют доступные им средства самоконтроля с напряжением, путем полного или частичного исключения эмоций из профессиональной деятельности и сокращения обязанностей, требующих эмоциональных затрат.

Второй фазой профессионального выгорания выступает фаза «Резистенция». У 41% преподавателей фаза не сформирована. Фаза на стадии формирования выявлена у 38% педагогов, что должно послужить сигналом о том что данные преподаватели на грани формирования фазы «Резистенция». Сформировавшаяся фаза резистенции у 21%. Это говорит о том, что преподаватели стремятся к психологическому комфорту, путем снижения давление внешних обстоятельств с помощью имеющихся в его распоряжении средств.

Третьей фазой профессионального выгорания является фаза «Истощение». У 43% несформировавшаяся фаза истощения, это говорит о том, что преподаватели чувствуют себя комфортно в сложившейся ситуации и готовы к эффективной работе. У 28% фаза находится в стадии формирования. И 19% имеет фазу в сформированном виде, данная группа преподавателей постоянно испытывают стресс, который сопровождается негативными эмоциями.

В данной работе было рассмотрено влияние пандемии на профессиональное выгорание педагогов. Можно сделать вывод о том, что преподаватели, которые столкнулись с трудностями, оказались в стрессовой ситуации, пытаясь справиться с эмоциональным напряжением, раздражительностью и утратой мотивации, что привело к профессиональному выгоранию.

Использованные источники:

1. Акиндинова И.А., Баканова А.А. Эмоциональное выгорание в профессиональной деятельности педагога: проявления и профилактика // Педагогические вести. СПб.: Издательство РГПУ им. А.И. Герцена. – 2003. – №5.
2. Орел В. Е. Синдром психического выгорания личности. / В.Е. Орёл. - М.: Изд-во Института психологии РАН, 2005. — 329 с.

*Тўхтақўзиев А.
ҚХМИТИ профессори, техника фанлари доктори
Худайбердиев А.А.
ЖизПИ доценти в.б., техника фанлари номзоди*

УРУҒНИНГ ПАРАБОЛИК ЭЛЕМЕНТ АТРОФИДАГИ ҲАРАКАТИ ВА ЭЛЕМЕНТ ПАРАМЕТРЛАРИНИ АНИҚЛАШ

Аннотация: Мақолада қобиқлаш ускунаси ички қисмига параболик элементлар ўрнатилиши уруғларнинг айланишига олиб келади ва уларнинг бўланиши яхшиланади.

Калит сўзлар: барабан, қобиқлаш ускунаси, уруғ, параболик элемент, химикат.

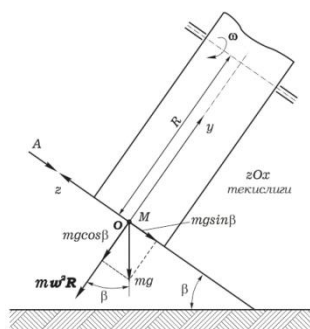
*Tokhtako'ziev A., doctor of technical sciences
professor
KHMITI
Khudayberdiev A.A., candidate of technical sciences
associate professor
JizPI*

SEED MOVEMENT OF SEEDS AROUND PARABOLIC ELEMENTS AND DETERMINATION OF ELEMENT PARAMETERS

Annotation: The parabolic element inside the draper are proposed which ensures the rotational movement of the seeds and their good namachevanii by.

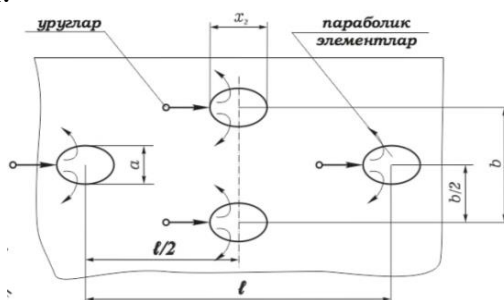
Key words: drum, drazhirator, seeds, parabolic element, chemical.

Барабанли қобиқлаш ускунасида қобиқлаш процесси яхшилланиши учун унинг ички цилиндрлик айланма сиртига параболик элементлар маҳкамланиб чиқилади. Бу ҳолатда айлана бўйича ҳаракатланаётган уруғ элементга келганда ҳаракат йўналишини ўзгартиради, яъни у аввал қиялик бўйича юқорига кўтарила бошлайди ва юқори нуқтасига чиқиб ёки чиқмасдан параболик юзада сирпаниб чиқаётиб ўнг ёки чап томонга айланма ҳаракат қилиб афдарилиб тушади. Шу пайтда уруғнинг барабан сиртида ишқаланиб келаётган, яъни химикатлар билан бўланиши қийинлашаётган пастки томони бўланиш имкониятига эга бўлади.



1-расм. Параболик элемент ва унинг параметрлари.

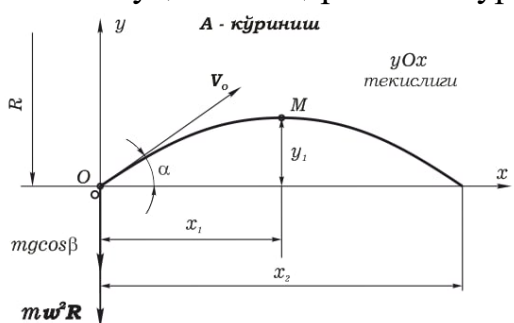
1-расмда параболик элемент параметрлари билан кўрсатилган. Бундай элементлар барабан ички сирти бўйича шахмат тарзда маҳкамланган. 2-расм.



2-расм. Параболик элементнинг барабан ички юзасида жойлашув схемаси.

Барабаннинг радиусига нисбатан уруғнинг ўлчами жуда кичкина бўлгани учун O нуқта атрофидаги кичик узунликни текис юза деб ҳисоблаб, уруғнинг ҳаракатини шу он учун тўғри чизиqli ҳаракат деб қабул қиламиз.

Уруғни бир моддий M нуқта деб ҳисоблаб, у қандайдир O нуқтадан горизонтга α бучак остида V_0 бошланғич тезлик билан ирғитилган деб қабул қиламиз. m массали M нуқтанинг ҳаракатини ўрганамиз. 3-расм.



3-расм. Моддий нуқта, яъни уруғнинг ҳаракат траекторияси.

M нуқтага G оғирлик кучининг ташкил этувчиси $mg \cos \beta$ дан ташқари марказдан қочма куч $m \omega^2 R$ таъсир қилади деб унинг ҳаракатини ўрганамиз.

O нуқтани координата боши деб оламиз, X ўқини горизонтал бўйича ўнга

йўналтирамиз, Y ўқини эса вертикал бўйича тепага. Нуқта ҳаракатининг дифференциал тенгламасини ёзамиз.

$$m \frac{d^2x}{dt^2} = 0 \quad (1) \quad m \frac{d^2y}{dt^2} = -mg \cos \beta - m\omega^2 R \quad (2)$$

Тенгликни m га қисқартирамиз

$$\frac{d^2x}{dt^2} = 0 \quad (3) \quad \frac{d^2y}{dt^2} = -g \cos \beta - \omega^2 R \quad (4)$$

$$(3) \text{ ни интегралласак } \frac{dx}{dt} = c_1$$

Координата ўқларига тезлик проекцияси тенгламасига биноан

$$v_x = \frac{dx}{dt} = c_1 \quad (5)$$

M нуқта тезлигининг X ўқига проекцияси ҳар доим бир хил катталиқка эга бўлади $c_1 = v_x = v_0 \cdot \cos \alpha$ (6)

$$(5) \text{ ва } (6) \text{ тенгликлардан оламиз } \frac{dx}{dt} = v_0 \cdot \cos \alpha$$

Бу тенгламани интегралласак $x = v_0 t \cdot \cos \alpha + c_2$

Агар $t = 0$, $x = 0$ бўлса, y холда ўзгармас сон $c_2 = 0$

Охирги натижа $x = v_0 t \cdot \cos \alpha$ (7)

$$(4) \text{ ни интегралласак } v_y = \frac{dy}{dt} = -gt \cos \beta - \omega^2 R t + c_3$$

Бу тенгламага $t = 0$ ни қўйсақ, c_3 интегралл доимийсини топамиз.

$$c_3 = v_y = v_0 \cdot \sin \alpha \quad \text{демак} \quad \frac{dy}{dt} = v_0 \sin \alpha - gt \cos \beta - \omega^2 R t \quad \text{яна бир}$$

интегралласак

$$y = v_0 t \sin \alpha - \frac{gt^2}{2} \cos \beta - \frac{\omega^2 R}{2} t^2 + c_4$$

Агар $t = 0$, $y = 0$ бўлса ихтиёрий ўзгармас сон $c_4 = 0$,

$$\text{Натижада } y = v_0 t \sin \alpha - \frac{gt^2}{2} \cos \beta - \frac{\omega^2 R t^2}{2} \quad (8)$$

Шундай қилиб горизонтга нисбатан α бурчак остида йўналтирилган v_0 бошланғич тезликка эга бўлган M нуқтанинг ҳаракат тенгламаси

$$x = v_0 t \cdot \cos \alpha \quad (7) \quad y = v_0 t \sin \alpha - \frac{gt^2}{2} \cos \beta - \frac{\omega^2 R t^2}{2} \quad (8)$$

M нуқтанинг траекториясини аниқлаш учун тенгламалардан t ни йўқотамиз; (7) тенгламадан t ни топиб $t = \frac{x}{v_0 \cdot \cos \alpha}$

Уни (8) га қўямиз ва траектория тенгламасига эга бўламиз

$$\begin{aligned}
y &= x \cdot \operatorname{tg} \alpha - \frac{gx^2 \cdot \cos \beta}{(2v_0^2 \cos^2 \alpha)} - \frac{\omega^2 R x^2}{2v_0^2 \cos^2 \alpha} = \\
&= x \cdot \operatorname{tg} \alpha - \frac{gx^2 \cdot \cos \beta - \omega^2 R x^2}{2v_0^2 \cos^2 \alpha} = \\
&= x \cdot \operatorname{tg} \alpha - \frac{x^2 \cdot (g \cos \beta - \omega^2 R)}{2v_0^2 \cos^2 \alpha};
\end{aligned} \tag{9}$$

M нуктанинг траекторияси вертикал симметрия ўқиға эға бўлган параболадир. M нуктанинг учиш вақтини (давомийлигини) топиш учун (8) га $y = 0$ қийматини қўямиз. У ҳолда тенглама қўйидаги кўринишға келади:

$$v_0 t \sin \alpha - \frac{gt^2}{2} \cdot \cos \beta - \frac{\omega^2 R t^2}{2} = 0 \quad v_0 t \sin \alpha - \frac{(-g \cdot \cos \beta - \omega^2 R)t^2}{2} = 0$$

Бу ердан ордината нолға тенг ҳолатидаги вақтнинг иккита қийматини топамиз $t_0 = 0$, $t_2 = -\frac{2v_0 \sin \alpha}{(-g \cdot \cos \beta - \omega^2 R)}$

Вақтнинг биринчи қиймати учишнинг бошланишиға, иккинчиси охириға тўғри келади. Учишнинг давомийлиги $t_2 - t_0 = t_2 = -\frac{2v_0 \sin \alpha}{-g \cdot \cos \beta - \omega^2 R}$

Уруғ учиш узунлигини топиш учун ҳаракат тенгламаси (7) га t_2 қийматини қўямиз $x_2 = v_0 t_2 \cos \alpha = \frac{(v_0 \cos \alpha \cdot 2v_0 \sin \alpha)}{(-g \cos \beta - \omega^2 R)}$ ёки $x_2 = \frac{v_0^2 \sin 2\alpha}{(-g \cos \beta - \omega^2 R)}$ (10)

Бу тенгламадан кўриниб турибдики, учиш узунлигининг максимал қиймати $X_{\max}$ га $\sin 2\alpha = 1$ бўлганда, яъни $\alpha = \pi/4$ бўлганда эришилади $x_{\max} = \frac{v_0^2}{(-g \cos \beta - \omega^2 R)}$; M нуктанинг энг катта баландлигини аниқлаймиз, бу ҳолатда ордината ўқиға нисбатан унинг тезлик проекцияси нолға тенг бўлади. $\frac{dy}{dt} = v_y = v_0 \sin \alpha - (-g \cos \beta - \omega^2 R)t = 0$

Тенгламадан t_1 ни аниқлаймиз $t_1 = \frac{v_0 \sin \alpha}{(-g \cos \beta - \omega^2 R)} = \frac{t_2}{2}$;

Кўриниб турибдики энг катта баландлик вақт давомийлигининг ярмида эришилади $x_1 = \frac{x_2}{2}$; t_1 нинг қийматини (8) га қўйсак

$$y_1 = \frac{v_0 \sin \alpha \cdot v_0 \sin \alpha}{(-g \cos \beta - \omega^2 R)} - \frac{(-g \cos \beta - \omega^2 R)v_0^2 \sin^2 \alpha}{2(-g \cos \beta - \omega^2 R)^2};$$

$$\text{Бу ердан} \quad y_1 = \frac{v_0^2 \sin^2 \alpha}{2(-g \cos \beta - \omega^2 R)}; \tag{11}$$

Тенгламадан кўринадик, нукта максимал баландликни $\sin \alpha = 1$ ёки $\pi/2$ рад да забт этади, яъни нукта вертикал тепаға йўналганда $y_{\max} = \frac{-v_0^2}{2(-g \cos \beta - \omega^2 R)}$;

Қобиклаш ускунаси ичида бўланиш процесси сифатли ўтишида параболик элементнинг параметрлари ахамиятға эға. Элемент баландлигини (11) билан узунлигини (10) билан аниқлаш мумкин. Уруғлар

ҳаракатига элементлар тескари таъсир кўрсатмаслиги яъни кетма-кет келаётган уруғлар қияликка келиб ортиқча қаршиликка учраб тирбандлик ҳосил қилмаслигида қиялик бурчаги аҳамиятга эга. Чунки унинг катта қийматларида кетма-кет келаётган уруғларнинг ортиқча қаршиликка учрашига олиб келади. Бу эса ортиқча ишқаланиш кучлари яъни уруғлар ўртасидаги ишқаланиш кучининг ортиб кетишига, уруғ сифатининг пасайишига олиб келади.

Амалда қобиқлаш ускунаси ичида уруғлар бир қанча қатлам бўлиб ҳаракатланади. Элементга келиб урилган бир неча қатлам ҳам унга теккандан сўнг қандайдир бурчакка айланма ҳаракат қилишга мажбур бўлади. Элементлар шахмат тарзда жойлашганликлари учун уруғлар биринчи элементдан айланма ҳаракат олган бўлсада кейингисига келиб яна айланади ва ҳакозо. Бу ҳолат уруғларнинг яхшироқ бўланишига олиб келади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Росабоев А.Т., Йўлдошев О. Исследование технологического процесса дражирования опушенных семян. III - Республиканская научно-техническая конференция “Проблемы внедрения инновационных проектов в производство “- Джизак 2001 с 253-256.
2. А.С.№ 160771434, А.С. № 1510745 Аппарат для дражирования семян. Н.Рашидов и другие. Б.И. -1989 - № 36.

ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ТРУД В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Аннотация: В данной статье художественное творчество и трудовые процессы рассматриваются с точки зрения экономического анализа.

Ключевые слова: художественная практика, художественная продукция, культура, дизайн.

Umarov A.S.

associate professor

department of informatics and management

National Institute of Art and Design named after Kamoliddin Behzod

ARTISTIC WORK IN THE CONTEXT OF ECONOMIC ANALYSIS

Annotation: In this article, artistic creativity and labor processes are considered from the point of view of economic analysis.

Key words: artistic practice, artistic production, culture, design.

В художественном производстве имеет смысл рассмотреть основные характеристики художественной работы и то, как она может отличаться от труда в других профессиях и в других сферах экономики. Художественный труд характеризуется тремя особенностями, которые в совокупности выделяют художников среди других работников с точки зрения их поведения на рынке труда. Во-первых, финансовое вознаграждение за профессиональную художественную практику обычно ниже, чем в других профессиях с аналогичными характеристиками (т.е. требующими аналогичного уровня образования и подготовки и т. д.); таким образом, профили многих художников на рынке труда демонстрируют наличие нескольких рабочих мест. Обычно художники распределяют свое рабочее время между тремя видами работ, соответствующими трем отдельным рынкам труда: рынок их творческой работы (включая всю подготовку, практику, репетиции, исследования и подобное время); рынок «других работ, связанных с искусством», таких как обучение в их художественной форме (особенно актуально для художников, инструментальных

музыкантов, певцов и танцоров); и рынок труда вне сферы искусства (работа водителя такси или официанта в ресторане).

Исследования распределения времени художников между этими тремя рынками труда в целом показали, что предпочтение отдается основной творческой практике в качестве наиболее предпочтительного направления работы, за ней следует работа, связанная с искусством, а работа, не связанная с искусством, выполняется просто как средство обеспечения доход от выживания. Было обнаружено, что в большинстве случаев факторы, мешающие артистам работать полный рабочий день в своей основной деятельности, были в подавляющем большинстве случаев связаны с временем или доходом; т.е. результат основной практики не требует достаточно высокой цены для обеспечения адекватной отдачи (писатели, художники, композиторы и т. д.) или работа в предпочтительной области недоступна (актеры, танцоры, музыканты и т. д.).

Попытки проанализировать элементы творческого процесса художника ни в коем случае не новы, особенно в области истории искусства и теории искусства, и простираются в психологию и даже неврологию. С точки зрения экономики, вероятно, наиболее привлекательным подходом является рассмотрение процесса с точки зрения принятия решений. Если создание художественного произведения - это целенаправленная деятельность, а не просто какое-то случайное незамедлительное действие, тогда должна быть возможность указать некоторую цель или набор задач, которых деятельность направлена на достижение. Если это так, то это всего лишь короткий шаг к определению целевой функции, по крайней мере, в теоретическом плане, и, следовательно, к определению переменных, уровни которых лицо, принимающее решение, должно выбрать для достижения данной цели (целей). Независимо от того, сформулирована ли целевая функция в терминах оптимизации или просто «удовлетворительных», она, вероятно, будет каким-то образом ограничена, так что процесс спецификации может следовать знакомому пути выявления ограничений на целевую функцию, а модель решения формально завершена. Переменные в модели могут быть нечеткими, отношения между ними не могут быть определены в какой-либо оцениваемой форме, а вся модель в действительности может быть нестабильной, случайной и неспособной к прогнозированию. Тем не менее, ядро модели, относящееся к сущности изучаемого решения, может само по себе быть логически непротиворечивым и, следовательно, может обеспечивать, в духе таких абстрактных теорий, по крайней мере, интересный взгляд на изучаемый производственный процесс.

Художественные произведения можно интерпретировать как хранилище ценностей, где ценность интерпретируется как многомерное явление. Можно предположить, что ценность произведения искусства

можно упростить до двух основных элементов - экономической ценности произведения, представленной для данного потребителя как количество неисчислимого блага, от которого он или она готов отказаться, чтобы приобрести произведение и его культурная ценность, измеряемая с точки зрения критериев художественной ценности, таких как эстетическая, духовная, символическая и другие типы ценности, все из которых могут или не могут быть оценены или объединены в один итоговый показатель. Если приписать эти два типа стоимости произведениям искусства, производство произведений искусства можно интерпретировать как процесс создания ценности. Если, как отмечалось выше, это является преднамеренным, а не случайным явлением, творчество можно смоделировать как направленный процесс создания ценности. В рамках рациональной экономии цель художника может быть сформулирована как одна из максимальных взвешенных функций экономической и культурной ценности произведений искусства или созданных произведений.

Что касается удельного веса экономической и культурной ценности в целевой функции, мы легко можем видеть, что модель допускает ряд финансовых и художественных мотивов в качестве стимулов к творческой работе. С одной стороны, единый вес, придаваемый культурной ценности, и нулевой вес экономической ценности, будет указывать на то, что цели художника связаны исключительно с качеством самого произведения искусства при полном игнорировании его финансовых перспектив. Даже в этом случае ограничение по минимальному доходу может привести к тому типу или качеству работы, которого художник избегал бы в неограниченных обстоятельствах. С другой стороны, единый вес экономической ценности и нулевой вес культурной ценности означал бы, что художник участвует в игре исключительно ради денег. Большинство художников на самом деле, вероятно, находятся где-то между этими двумя полярными случаями, движимые своим творческим видением, но знающие о стимуле, создаваемом тем фактом, что их видение может принести финансовую отдачу. В этих обстоятельствах творческий процесс изображается как процесс, в котором художественный импульс опосредован экономическими обстоятельствами и стремлениями художника.

Использованные источники:

1. Zunnunova U., Zakirova S., Fayziyev T. Academic and organizational aspects of entrepreneurship education in art universities of Uzbekistan //Journal of critical reviews. – 2020. – Т. 7. – №. 13. – С. 1893-1897.
2. Zakirova S. A. Использование мультимедиа на уроках и во внеурочной деятельности //Теория и практика современной науки. – 2019. – №. 2. – С. 85-88.

3. GULOMOVNA Z. U. Development Trends of the Organization of Information Processing at the Enterprise //International journal of advanced research in science, engineering and technology. – 2020. – Т. 7. – С. 2.
4. Zunnunova U. G. Kinds of innovation strategy and risks of innovative activity //Мировая наука. – 2019. – №. 1. – С. 24-26.
5. Zakirova S. A., Pîrvan L. R., Zunnunova U. G. Challenges and prospects in art higher education of uzbekistan and romania //European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences (EJRRES). – 2020. – Т. 8. – №. 10.
6. Zakirova S. A., Kodirov R. R., Berdiev R. K. Segmentation of modern art market in art marketing //Asian Journal of Multidimensional Research. – 2020. – Т. 9. – №. 3. – С. 315-318.
7. Бердиев Р. К. Компьютерная графика и её применение //Теория и практика современной науки. – 2019. – №. 2. – С. 14-16.
8. Бердиев Р. К. Понятие и история компьютерной графики //Экономика и социум. – 2019. – №. 5. – С. 407-409.
9. Mirzaeva N. A., Umarov A. S. Practical Proposals and Results of The Sceince And Pisa International Assessment Programs for The Development of Natural Literacy of Pupils in Uzbekistan //International Journal of Academic Pedagogical Research. – 2021. – Т. 5. – №. 4. – С. 69-71.
10. Умаров А. С., Рахимов А. К., Мирзаева Н. А. Дарс сифатининг тахлили–таълим тараққиёти мезони //Ta'lim va rivojlanish tahlili onlayn ilmiy jurnali. – 2022. – С. 80-88.
11. Umarov A.S. Mirzaeva N. A. Methods of using creative tasks of the pisa program in the development of natural literacy// Proceedings of Online International Multidisciplinary Scientific Conference on "Recent Developments in Social Sciences, Humanities, Philology and Psychology". -2021.- 2(1)–С. 88-90.
12. Qodirov R. Musiqi pedagogikasi //Т., " OzDK. – 2015.
13. Rakhmonovich Q. R. Information Technologies and Their Role in Society //International Journal on Economics, Finance and Sustainable Development. – 2021. – Т. 3. – №. 4. – С. 54-58.
14. Hakimov B., Qodirov R. The issues of accounting debtor loans in the balance sheet //International Finance and Accounting. – 2018. – Т. 4. – №. 8.

Умарова Ш.К.
кафедраси ассистенти
“Бошқа тармоқларда бухгалтерия ҳисоби ва аудит”
СамИСИ

ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНГАН ҲОЛДА АУДИТ ЎТКАЗИШНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация: мақолада компьютерлаштирилган шароитда аудит ўтказишнинг хусусиятлари ифодаланган. Замонавий ахборот технологиялари шароитида аудиторлик хизматлари кўрсатишнинг илмий-методологик асослари ёритилган.

Калит сўзлар: аудит, аудиторлик текширувлари, аудиторлик хизматлари, компьютер, компьютерлаштирилган ахборот технологиялари, компьютерлаштирилган шароитда аудит ўтказиш хусусиятлари.

Umarova Sh.K.
assistant
department "Accounting and auditing in other branches"
SamIES

CHARACTERISTICS OF AUDIT USING MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES

Annotation: in the article the features of audit checks on computerized conditions were represented. The scientific and methodological bases of audit services on conditions of modern information technology were covered.

Key words: audit, audit checks, audit services, computer, computerizing information technology, the features of audit checks on computerized condition.

Мамлакатимизда олиб борилаётган ижтимоий сиёсатнинг устувор йўналишларидан бири, бу кичик бизнес ва хусусий тадбиркорликни ривожлантириш ҳисобига аҳоли даромадларини ва уларнинг турмуш даражасини оширишга эришиш ҳисобланади. Бугунги кунда аҳолининг фаровон ва қулай шароитда ҳаёт кечиришлари учун хизматлар кўрсатиш соҳаси муҳим аҳамиятга эга. Шу сабабли, хизматлар соҳасини ривожлантиришга қаратилган кўплаб меъёрий ҳужжатлар қабул қилинган. Ўзбекистон Республикаси Президенти томонидан 2017 йил 7-февралда қабул қилинган “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш

бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармонида ҳам хизмат кўрсатиш ва сервис соҳасини жадал ривожлантиришга қаратилган⁷⁰

Миллий иқтисодий янги босқичга кўтариш корхоналар хўжалик жараёнлари ва бошқарув тизимини замонавий ахборот технологиялари асосида юритишни тақозо қилади. Республикамизда бугунги кунда электрон ҳукумат, электрон имзо каби масалаларнинг ҳуқуқий асослари яратилган⁷¹. Компьютер воситалари бошқа кўпгина соҳалардаги каби бухгалтерия ҳисоби хизмати ва аудиторлик текширувларида ҳам кенг қўлланилмоқда.

Маълумотларни электрон воситалар орқали шакллантириш ва уларга ишлов бериш бухгалтерия ҳисоби ва аудиторлик текширувларининг сифатини оширишга хизмат қилади. Миқдор корхона ушбу жараёнда компьютерлардан мустақил равишда фойдаланиши ёки учинчи шахс билан шартнома тузиб ушбу вазифани уларнинг зиммасига юклатиши мумкин. Компьютерлар корхона молия-хўжалик фаолиятининг барча жараёнларини ёки алоҳида жараёнларини ҳисобга олишда фойдаланилиши мумкин. Маълумотларни электрон технологиялари асосида қайта ишлаш шароитида ҳам аудиторлик текширувларининг асосий мақсади ва услубияти ўзгармайди, яъни корхонада бухгалтерия ҳисоби ва молиявий ҳисоботнинг амалдаги қонун-қоидаларга мос юритилишини текширишдан иборат. Корхоналар хўжалик фаолиятини текшириш жараёнида бошланғич ҳужжатлар билан бир қаторда маълумотларни электрон сақловчи ва ташувчи воситалар, шу жумладан, компьютер хотирасиги маълумотлар ҳам текширилади.

Аудитор иқтисодий ахборотларнинг автоматлаштирилган тизимидан самарали фойдаланиши учун хўжалик юритувчи субъект фаолияти, унинг кўрсаткичлари, ҳисобга олиниш қоидаларини мукамал билиши керак. Пировард натижасида текширувларга вақт тежалади, ўтказилаётган назоратнинг сифати ошади. Корхона фаолиятини электрон тизимда аудит қилишда аудиторлар махсус билим ва кўникмаларга эга бўлишлари керак. Аудитор компьютерларнинг тури, дастурий ва математик таъминоти ва маълумотларни электрон қайта ишлаш тизими бўйича амалий тажрибага эга бўлиши керак. Агар, аудиторнинг билими ушбу соҳада етарли бўлмаса, текширув жараёнига соҳа мутахассислари жалб қилиниши лозим. Маълумотларни электрон технологиялар шароитида аудиторлик текшируви бўйича жавобгарлик бошқа шахс зиммасига юклатилмайди. Шу сабабли, аудитор аудит текширувига мутахассис, мисол учун, ахборот технологияси соҳасидаги экспертни жалб қилса, ушбу мутахассис ишини биргаликда режалаштириши, мувофиқлаштириши ва назорат қилиб

⁷⁰ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7-февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони “Халқ сўзи” 28(6722) 8.02.2017

⁷¹ Ўзбекистон Республикаси “Электрон ҳукумат тўғрисида”ги Қонун 18.11.2015 . Ўзбекистон Республикаси “Электрон имзо тўғрисида”ги Қонун 11.12.2003

бориши керак. Экспертнинг асосий вазифаси — аудиторлик текшируви жараёнида аудиторга яқиндан қўмаклашишдан иборат. Мисол учун, компьютер орқали маълумотларни олиш ёки киритиш, ҳисоб-китоб ишларини олиб бориш учун дастурларнинг алгоритмини тузиш, уларнинг мантикий тўғрилигини текширишда ёрдам беради.

Компьютер технологияларидан бухгалтерия ҳисоби жараёнларида кенг фойдаланиш орқали содир этилаётган қўплаб операцияларни қисқа вақт ичида қайта ишлаш, молиявий ҳисоботларни тузиш ва уларни назорат қилиш имконияти кенгаяди. Компьютер технологияларидан бухгалтерия ҳисоби маълумотларини ва аудитлик текширувлари жараёнида фойдаланиш мижоз молиявий ҳисоботларини қисқа вақт ичида, самарали ва ишончли тарзда текшириш имкониятини беради. Шу билан биргаликда компьютер технологияларини аудит амалиётида кенг қўллаш аудиторлар олдига янги талабларни ҳам қўйди. Эндиликда, аудиторлар мижоз бухгалтерия ҳисоби хизмати бўлимида компьютер воситалари ва дастурларининг тўғри тузилганлиги, ҳужжатларга ишлов бериш технологиясини мукамал билишлари керак. Улар компьютер воситалари ва дастурларидан самарали фойдалана олиш кўникмаларига эга бўлишлари лозим.

Электрон технологиялари асосида бухгалтерия ҳисобини юритиш шароитида аудиторлар қуйидагиларга эътибор беришлари керак:

- бухгалтерия ҳисоби маълумотларини компьютерга киритиш дастурларига;

- маълумотларни электрон технологиялари асосида юритишда қўлланиладиган техник воситаларнинг турларига;

- бухгалтерия ҳисоби маълумотларига компьютерлар орқали ишлов бериш ва узатиш тартиби (магнитли ташувчилар воситаларига);

- электрон дастурлар таъминоти (қачон ишлаб чиқилган ва фойдаланилган, ушбу дастурларнинг амалдаги қонун-қоида талабларига мос келиши);

- корхонада маълумотларни электрон қайта ишлаш тизимининг ташкилий шакллари (мижоз томонидан ёки шартнома асосида бошқа юридик шахс орқали);

- маълумотларни электрон қайта ишлаш тизимида фаолият юритувчи ходимларнинг малакасига;

- маълумотларни архивлаш ва сақлашга.

Маълумотларни электрон технологиялари асосида ишлов бериш шароитида аудиторлик текширувини ўтказиш учун алоҳида режа ва дастур тузилиши мақсадга мувофиқдир. Бу ўз навбатида қуйидаги масалаларнинг ечимига боғлиқ:

- корхонада компьютер тизимини текшириш учун алоҳида мустақил экспертни жалб қилиш;

- электрон тизимида аудит ўтказиш учун махсус усулларни белгилаш;

-аудиторлик объектини аниқлаб, унинг кетма-кетлигини ишлаб чиқиш.

Маълумотлар электрон технологиялари асосида текширилса, аудиторлик rischi даражаси нисбатан пасаяди. Чунки барча керакли маълумотлар компьютер хотирасида мужассамлашган бўлади. Компьютерлаштирилган шароитда аудит ўтказишга қаратилган дастурнинг ишлаб чиқилиши ва қўлланилиши натижасида компьютер воситаси автоматик равишда корхона фаолиятидаги маълумотларнинг амалдаги қонун-тартиблардаги четланишларини аниқлайди.

Мухтасар қилиб айтганда, турли фаолият билан шуғулланаётган корхоналарда барча жараёнларнинг бухгалтерия ҳисоби компьютерларда амалда оширилади. Шу боис хўжалик юритувчи субъектларда аудит ўтказиш тартиби ҳам компьютер технологияларига асосланиши керак. Бу ўз навбатида аудитнинг компьютерлаштирилган услубиятини ишлаб чиқиш ва қўллашни тақозо қилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7-февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони “Халқ сўзи” 28(6722) 8.02.2017
2. Ўзбекистон Республикаси “Электрон ҳукумат тўғрисида”ги Қонун 18.11.2015.
3. Ўзбекистон Республикаси “Электрон имзо тўғрисида”ги Қонун 11.12.2003

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И АСПЕКТЫ СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ВИЧ- ИНФЕКЦИЕЙ

Резюме: Проблемы со здоровьем могут быть факторами риска ВИЧ или возникать в результате ВИЧ-инфекции и ее осложнений. Они связаны с передачей ВИЧ, плохим прогнозом и не соблюдением антиретровирусных схем лечения. Большинство ВИЧ-инфицированных людей (ВИЧ+) имеют психические расстройства (ПР). Кроме того, ВИЧ поражает мозг, возникает множество осложнений центральной нервной системы (ЦНС). В психиатрической клинике психические расстройства (ПР) на фоне ВИЧ, хорошо поддаются лечению. Понимание эпидемиологии ПР, связанных с ВИЧ, может помочь врачам вмешаться таким образом, чтобы свести к минимуму распространения вируса и его разрушительных последствий для организма человека.

Ключевые слова: ВИЧ инфекция, фертильный возраст, эпидемиология, соматическая заболевания.

Umarova M.K.
Perinatal center of Andijan region

EPIDEMIOLOGY AND ASPECTS OF SOMATIC DISEASES IN WOMEN OF FERTILE AGE WITH HIV INFECTION

Resume: Health problems can be HIV risk factors or arise as a result of HIV infection and its complications. They are associated with HIV transmission, poor prognosis and non-compliance with antiretroviral treatment regimens. The majority of HIV-infected people (HIV+) have mental disorders (PR). In addition, HIV affects the brain, there are many complications of the central nervous system (CNS). In a psychiatric clinic, mental disorders (PR) on the background of HIV, respond well to treatment. Understanding the epidemiology of HIV-related diseases can help doctors to intervene in a way that minimizes the spread of the virus and its devastating effects on the human body.

Key words: HIV infection, fertile age, epidemiology, somatic diseases.

Актуальность. Проблема ВИЧ-инфекции сохраняет свою актуальность уже более тридцати лет, что обусловлено хроническим течением заболевания, увеличением числа инфицированных людей и

обширным спектром масштабных социальных, экономических, политических проблем, вызванных пандемией[4].

При сохранении имеющихся темпов распространения ВИЧ-инфекции прогноз развития ситуации оценивается как неблагоприятный [2]. Можно констатировать, что организационные и профилактические мероприятия по противодействию эпидемии ВИЧ-инфекции в России не охватывают основные движущие силы эпидемии, осуществляются на недостаточном уровне и не позволяют добиться ощутимых результатов в борьбе с эпидемией[1]. Программы профилактики должны разрабатываться с учетом особенностей эпидемии в каждом конкретном регионе и должны быть ориентированы на разные группы населения [5].

В связи с вышеизложенным назрела необходимость проведения исследования, посвященного изучению эпидемиологических закономерностей распространения ВИЧ-инфекции среди женщин Республики Узбекистан на современном этапе развития эпидемии с последующей корректировкой профилактических мероприятий в соответствии с полученными результатами[3].

Целью настоящего исследования являлось изучение клинических и эпидемиологических параметров контингента больных ВИЧ-инфекцией, распространенности соматических заболеваний, а также оценка среднего риска соматическая заболевания ВИЧ-инфицированных женщин.

Материалы и методы. В основу исследования положено наблюдение за проявлениями эпидемического процесса ВИЧ-инфекции в Ферганской долине. Было проведено поперечное эпидемиологическое исследование.

В работе были использованы наблюдательные дескриптивные методы эпидемиологического исследования. Выравнивание динамических рядов показателей осуществлялось по методу наименьших квадратов. Уровень и структура заболеваемости и ее исходов оценивались по интенсивным (инцидентности, превалентности) и экстенсивным показателям (показателей доли). Критический уровень значимости (p) при проверке статистических гипотез в данном исследовании принимался равным 0,05. Статистическая обработка данных проводилась с использованием возможностей Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение. Показатель распространенности ВИЧ-инфекции среди населения долине составил 521,1 на 100 тысяч населения. На момент проведения исследования ВИЧ-инфекцией было поражено 0,51% населения Ферганской долине, что соответствовало концентрированной стадии эпидемии.

Эпидемиологическая ситуация существенно ухудшилась с начала 2013 года, когда заболеваемость населения ВИЧ-инфекцией возросла в 2,6 раза в сравнении с предыдущим годом. В распространении ВИЧ-инфекции ведущая роль принадлежала парентеральному пути передачи (62,7%),

который реализовывался при проведении немедицинских инвазивных манипуляций, связанных с употреблением наркотических средств. В 2013г показатель заболеваемости составил 112,4 на 100 тысяч населения (95% ДИ 107,7÷117,1) при средне многолетнем показателе – 36,4 на 100 тысяч населения (95%ДИ 33,8÷38,9), и соответственно, распространенности – 224,7 на 100 тысяч населения (95% ДИ 218,1÷231,3). В 2014 году уровень заболеваемости возрос на 15,5% и составил 133,2 на 100 тысяч населения, что в 2,7 раза превышает средне многолетний показатель.

За изучаемый период умерло 893 больных ВИЧ-инфекцией, 37,9% из них от основного заболевания. В 2014г. показатель смертности составлял 13,4 на 100 тысяч населения.

На начало 2015 г. под наблюдением находилось 5813 больных ВИЧ-инфекцией, среди которых лица в возрасте старше 18 лет составляли 98,3%, мужчины – 60,5%, городские жители – 75,8%.

Анализ распределения контингента больных ВИЧ-инфекцией по степени прогрессирования заболевания показал, что стадию первичных проявлений ВИЧ-инфекции имели 15,7 % больных (n=913), из них с острым течением 36,4% (n=333) и развитием вторичных заболеваний в этот период – 25,0% (n=229).

Бессимптомное течение в стадии первичных проявлений (2А) наблюдалось в 38,4% случаях (n=351). Субклиническую стадию ВИЧ-инфекции, которая характеризуется медленным прогрессированием иммунодефицита и избыточным воспроизводством CD4+ лимфоцитов, имели 68,2% больных (n=3966).

Стадия вторичных заболеваний была выявлена у 16,0% больных ВИЧ-инфекцией (n=933), из них поздние стадии болезни (4Б, 4В, 5), характеризующиеся выраженным иммунодефицитом, развитием на его фоне вторичных заболеваний имели 3,2% больных ВИЧ-инфекцией (n=188).

Среди вторичных заболеваний инфекционные и паразитарные заболевания составили 89,8% (n=1123), на долю злокачественных новообразований приходилось 1,04% (n=13) случаев (табл. 2).

Изучение структуры вторичных инфекционных заболеваний показало, что ведущее место занимают микобактериальная инфекция (туберкулез) – 34,6% (n=389), кандидоз – 29,1% (n=327), бактериальные инфекции – 16,1% (n=181).

Среди сопутствующих заболеваний у ВИЧ-инфицированных пациентов туберкулез заслуживает особого внимания. Туберкулез характеризуется потенциальной тяжестью течения, быстрыми темпами прогрессирования и необходимостью назначения продолжительной специфической противотуберкулезной терапии. В структуре причин смертности ВИЧ-инфицированных на долю туберкулезной инфекции приходилось 29,2% случаев.

На фоне роста заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Ферганской долине и значительного уровня распространенности туберкулеза среди населения сохраняется высокий риск возникновения случаев сочетанной патологии.

Эпидемический процесс туберкулеза, сочетанного с ВИЧ-инфекцией на территории Ферганской долине за период 2005-2014 гг. имел выраженную тенденцию к росту заболеваемости со среднегодовым темпом прироста 14,7%. Сочетанную патологию туберкулеза и ВИЧ-инфекции имели 319 больных, причем 60,1% (192 случая) – это новые случаи заболевания, выявленные в 2014 году. Средний риск заболеть туберкулезом для ВИЧ-инфицированных пациентов составил 33 случая на 1000 ВИЧ-инфицированных, тогда как риск заболевания туберкулезом в общей популяции населения Ферганской долине составлял 0,86 случаев на 1000 населения.

Несмотря на некоторое улучшение ряда эпидемиологических показателей, характеризующих эпидемический процесс туберкулеза (снижение заболеваемости, смертности, распространенности туберкулезной инфекции), сохранялся значительный уровень заболеваемости населения формами туберкулеза органов дыхания, сопровождающимися бактериовыделением – 38,1 на 100 тысяч населения (95%ДИ 34,7÷41,5), а также туберкулеза, вызванного микобактериями с множественной лекарственной устойчивостью – 7,1 на 100 тысяч населения (95%ДИ 6,3÷8,8).

Эпидемический процесс туберкулеза, ассоциированного с ВИЧ-инфекцией имел выраженную тенденцию к росту заболеваемости со среднегодовым темпом прироста 14,7% (рис.1). В структуре контингента больных туберкулезом ежегодно увеличивалась доля ВИЧ-ассоциированного туберкулеза (с 0,37% в 2005 г. до 9,7% в 2014 г., рост в 26,2 раза).

Проведенный корреляционный анализ показал наличие прямой сильной связи между заболеваемостью ВИЧ-ассоциированным туберкулезом и такими показателями как заболеваемость населения Ферганской долине ВИЧ-инфекцией ($r=+0,89$; $p<0,05$), количество больных туберкулезом органов дыхания, выделяющих микобактерии туберкулеза ($r=+0,85$; $p<0,05$) и распространенность туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью ($r = +0,87$; $p<0,05$).

В результате проводимого в Ферганской долине комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий, доказавших свою эффективность, распространенность туберкулеза приобрела умеренную тенденцию к снижению (темп снижения – 2,7%, $p<0,05$). Вместе с тем, в 2014г. в контингенте ВИЧ-инфицированных лиц распространенность туберкулезной инфекции достигла 5487,6 на 100 тысяч контингента (ДИ 5056,5÷6430,3), что в 28 раз превысило

распространенность туберкулеза в популяции населения Ферганской долине ($p < 0,001$).

Распространенность вирусного гепатита С в контингенте больных ВИЧ-инфекцией составлял 285,2 на 1000 ВИЧ-инфицированных лиц. В 2014г. выявлено 1014 случаев вирусного гепатита С, заболеваемость коинфекцией ВИЧ-инфекции и вирусного гепатита С составила 51,2 на 100 тысяч населения Ферганской долине.

Вывод. Эпидемия ВИЧ-инфекции в Ферганской долине характеризовалась дальнейшим развитием, нарастанием доли случаев поздних стадий заболевания.

68,2% ВИЧ-инфицированных лиц, состоявших под диспансерным наблюдением имели субклиническую стадию ВИЧ-инфекции, сопровождаемую медленным прогрессированием иммунодефицита.

У 16,0 % больных наблюдался широкий спектр вторичных заболеваний, преимущественно инфекционной этиологии.

В структуре вторичных инфекций ведущее место занимали туберкулез – 34,6%, кандидоз – 29,1%, бактериальные инфекции – 16,1%. Средний риск заболевания туберкулезом составил 33 случая на 1000 ВИЧ-инфицированных пациентов.

Значительную распространенность имеют коинфекции ВИЧ – инфекции, туберкулеза и вирусного гепатита С.

Полученные результаты определяют необходимость оптимизации подходов к организации раннего выявления и профилактики вторичных заболеваний у ВИЧ-инфицированных пациентов.

Использованные источники:

- 1.Аглиуллина, С.Т. Мнение студентов об эффективности программ, направленных на профилактику ВИЧ-инфекции / С.Т. Аглиуллина, Г.Р. Хасанова, Л.М. Мухарямова // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы ВИЧ-инфекции. Женщины и ВИЧ». - СПб.: Изд-во «Человек и его здоровье», 2017. - С. 230-231.
- 2.Горанская, С.В. Эффективность профилактической работы по повышению информированности о ВИЧ-инфекции учащихся образовательных учреждений г. Петрозаводска / С.В. Горанская, И.И. Рожкова // Журнал инфектологии. - 2017. -Т.9., № 4(Прил.1). - С. 81.
- 3.Каратаева, Г.Н. Волонтерское движение по первичной профилактике ВИЧ-инфекции в Республике Бурятия как фактор межкультурного ресурса в психологии здоровья/ Г.Н. Каратаева // Материалы тринадцатой международной научно-практической конференции «Экономическая психология: актуальные теоретические и прикладные проблемы». - Иркутск: Изд-во Репроцентр А1, 2012. - С.280-283.
- 4.Султанбекова, Л.Н. Социальные аспекты и репродуктивное поведение у ВИЧ-инфицированных женщин / Л.Н. Султанбекова, Д.А. Ниаури, Н.Н.

Петрова //Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы профилактики передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку». - СПб.:Изд-во «Человек и его здоровье», 2015. - С. 116-122.

5.Women out loud: How women living with HIV will help the world end AIDS / UNAIDS / JC2416E, 2012. - 100p. [Электронный ресурс]. URL: [http://www.unaids.org/sites/default/files/media_asset/20121211 Women Out Loud en 1.pdf](http://www.unaids.org/sites/default/files/media_asset/20121211_Women_Out_Loud_en_1.pdf) (дата обращения 09.05.2017)

Уразов К.Б.
“Бошқа тармоқларда бухгалтерия ҳисоби ва аудит”
кафедраси профессори, и.ф.д.
СамИСИ
Боронов Б.Ф.
докторант
СамИСИ

РЕСПУБЛИКА ОЗИҚ-ОВҚАТ САНОАТИДА ЁҒ-МОЙ МАҲСУЛОТЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ ВА ТУРЛАРИ

Аннотация: Ушбу мақолада озиқ-овқат маҳсулотлари таркибида ёғ-мой маҳсулотларининг ўрни, ёғ-мой маҳсулотлари ишлаб чиқарувчи корхоналарда тайёр маҳсулотларнинг турлари, таркиби масалалари ёритилган.

Калит сўзлар: озиқ-овқат саноати, ёғ-мой маҳсулотлари ишлаб чиқариш корхоналари, ёғ-мой маҳсулотлари, ўсимлик ёғи, тайёр маҳсулотлар ҳисоби.

Urazov K.B., i.f.d.
professor
department “In other networks accounting and auditing”
SamIES
Boronov B.F.
PhD student
SamIES

SIGNIFICANCE AND TYPES OF OIL PRODUCTS IN THE FOOD INDUSTRY OF THE REPUBLIC

Abstract: This article describes the role of fat and oil products in the composition of food products, the types and composition of finished products in oil and fat enterprises.

Key words: food industry, enterprises for the production of oil and fat products, oil and fat products, vegetable oil, accounting of finished products.

Мамлакатимизда озиқ-овқат маҳсулотлари таркибида ёғ-мой маҳсулотлари асосий ўрин эгаллайди. Чунки, халқимиз азалдан уй-рўзғорлари тўкин-сочин, тўй-марака маросимлари дабдабали ва таомларга бой тарзда ўтишига ўрганган бўлиб, бу жараёнлар озиқ-овқат маҳсулотларига, айниқса ёғ-мой маҳсулотларига бўлган талабнинг ошишига олиб келади.

Ёғ-мой маҳсулотлари озиқ-овқат маҳсулотлари сифатида фойдаланилишидан ташқари бошқа саноат маҳсулотлари ишлаб чиқишда, тиббиёт, фармацевтика ва косметология соҳаларида кенг фойдаланилади. Жумладан, қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ҳисобланган кир совун, атир совун, техника мой, алик, глицерин, стеарин ва бошқа шу каби саноат маҳсулотлари ишлаб чиқаришда асосий хом ашё маҳсулотлари бўлиб ҳисобланади. Корхоналарда ёғ-мой маҳсулотларини ишлаб чиқишда асосий маҳсулотлардан ташқари, турли ёндош ва бошқа қўшимча маҳсулотлар, жумладан шрот, кунжара, шелуха каби маҳсулотлар ҳам олинади. Ушбу қўшимча маҳсулотлар саноатнинг турли тармоқларида асосий хом-ашё маҳсулотлари ҳисобланади. Масалан, пахта шроти ва шелухаси ёғ-мой ишлаб чиқариш корхонасида пахта чигитидан ишлаб чиқариладиган ёндош маҳсулот тури ҳисобланиб, чорвачилик соҳасида чорва ҳайвонларининг асосий озуқаси ҳисобланади.

Мамлакатимизда фаолият кўрсатаётган ёғ-мой ишлаб чиқариш корхоналарининг 80 тасида ўсимлик мойи, 38 тасида маргарин маҳсулотлари, 25 тасида майонез, 94 тасида хўжалик ва атир совун ва 3 тасида дистилланган глицерин маҳсулотлари ишлаб чиқарилади. Шунингдек, ушбу корхоналар томонидан жами 60 хил турдаги 200 тадан ортиқ ассортиментдаги ёғ-мой маҳсулотлари ишлаб чиқарилади⁷². Ёғ-мой ишлаб чиқариш корхоналари томонидан ишлаб чиқарилаётганган ушбу маҳсулотлар «Ёғ-мой маҳсулотлари хавфсизлиги тўғрисида»ги техник регламент талабларига тўлиқ жавоб беради.

Бугунги кунда, “Ўзёғмойсаноат” уюшмаси таркибида фаолият кўрсатаётган ёғ-мой маҳсулотлари ишлаб чиқариш корхоналарида қуйидаги турдаги ўсимлик ёғлари ишлаб чиқарилмоқда (1-жадвал).

1-жадвал

Ўзбекистон Республикаси ёғ-мой саноати корхоналарида ишлаб чиқарилаётган ўсимлик ёғи турлари⁷³

№	Ёғ-мой маҳсулотлари турлари	Асосий хом ашё	Ёғнинг таркибий тузилиши	Ишлаб чиқариш усуллари ва босқичлари
1. Кунгабоқар ёғи				
1.1	Рафинацияланмаган биринчи навли кунгабоқар ёғи	Кунгабоқар	100% кунгабоқар ёғи	Пресслаш
1.2	Гидратацияланган биринчи навли кунгабоқар ёғи			Пресслаш, гидратация
1.3	Рафинацияланган биринчи навли кунгабоқар ёғи			Пресслаш, рафинация
1.4	Рафинацияланган дезодорацияланган биринчи навли кунгабоқар ёғи			Пресслаш, рафинация, дезодорация

⁷² <https://yogmoy.uz/uz/page/view?slug=uusma-tarihi>

⁷³ Тадқиқотлар асосида муаллиф ишланмаси.

1.5	Экстракцияланган рафинацияланган дезодорацияланган биринчи навли кунгабоқар ёғи			Экстракция, рафинация, дезодорация
1.6	Рафинацияланган дезодорацияланган музлатилган олий навли кунгабоқар ёғи			Экстракция, рафинация, дезодорация, музлатиш
2. Соя ёғи				
2.1	Гидратацияланган биринчи навли соя ёғи	Соя	100 % соя ёғи	Пресслаш, гидратациялаш
2.2	Рафинацияланган биринчи навли соя ёғи			Пресслаш, рафинация
2.3	Рафинацияланган дезодорацияланган биринчи навли соя ёғи			Пресслаш, рафинация, дезодорация
2.4	Экстракцияланган рафинацияланган дезодорацияланган биринчи навли соя ёғи			Экстракция, рафинация, дезодорация
3. Махсар ёғи				
3.1	Гидратацияланган биринчи навли махсар ёғи	Махсар уруғи	100 % махсар ёғи	Пресслаш, гидратация
3.2	Рафинацияланган махсар ёғи			Пресслаш, рафинация
3.3	Рафинацияланган дезодорацияланган махсар ёғи			Пресслаш, Рафинация, дезодорация
3.4	Экстракцияланган финацияланган дезодорацияланган махсар ёғи			Экстракция, рафинация, дезодорация
4. Зиғир ёғи				
4.1	Рафинацияланган дезодорацияланган биринчи навли зиғир ёғи	Зиғир уруғи	100 % Зиғир ёғи	Пресслаш, рафинация, дезодорация
4.2	Рафинацияланган дезодорацияланмаган биринчи навли зиғир ёғи			Пресслаш, рафинация
5. Ер ёнғоқ ёғи				
5.1	Рафинацияланган дезодорацияланган биринчи навли ер ёнғоқ ёғи	Ер ёнғоқ	100% ёр ёнғоқ ёғи	Пресслаш, рафинация, дезодорация
5.2	Рафинацияланган дезодорацияланмаган биринчи навли ер ёнғоқ ёғи			Пресслаш, рафинация
6. Маккажўхори ёғи				
6.1	Рафинацияланган маккажўхори ёғи	Маккажўхори уруғи	100 % макка-	Пресслаш, рафинация

6.2	Рафинацияланган дезодорацияланган макка жўхори ёғи		жўхори ёғи	Пресслаш, рафинация, дезодорация
7.Данакли ёғлар				
7.1	1. Шафтоли ёғи	Шафтоли	100% шафтоли ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.2	2. Қовоқ ёғи	Қовоқ	100% қовоқ ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.3	3. Кунжут ёғи	Кунжут	100% кунжут ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.4	4. Ёнғоқ ёғи	Ёнғоқ	100% ёнғоқ ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.5	5. Қовун ёғи	Қовун	100% қовун ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.6	6. Олхўри ёғи	Олхўри	100% олхўри ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.7	7. Узум ёғи	Узум	100% узум ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.8	8. Бодом ёғи	Бодом	100% бодом ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.9	9. Седана ёғи	Седана	100% седана ёғи.	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.10	10. Рапс ёғи	Рапс	100% рапс ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
7.11	11. Ўрик ёғи	Ўрик	100% ўрик ёғи	Пресслаш, махсус филтрлаш
8.Пахта ёғи				
8.1	Рафинацияланмаган пахта ёғи	1,2,3,4,5-сорт чигит	Қора пахта ёғи	Пресслаш
8.2	Рафинацияланган пахта ёғи	Қора пахта ёғи	Тозаланган пахта ёғи	Пресслаш, рафинация
9.Аралаш ёғлар				
9.1	“Палов ёғи” – пахта ёғи билан ўрик ёғи аралашмаси (50:50)	Тозаланган пахта ёғи, тозаланган ўрик ёғи	50% пахта ёғи, 50% ўрик ёғи	Аралаштириш
9.2	“Палов ёғи” – пахта ёғи билан шафтоли ёғи аралашмаси (50:50)	Тозаланган пахта ёғи, тозаланган шафтоли ёғи	50% пахта ёғи, 50% шафтоли ёғи	Аралаштириш
9.3	“Палов ёғи” – пахта ёғи билан узум ёғи аралашмаси (50:50)	Тозаланган пахта ёғи, тозаланган узум ёғи	50% пахта ёғи, 50% узум ёғи	Аралаштириш
9.4	“Палов ёғи” – пахта ёғи билан бодом ёғи аралашмаси (50:50)	Тозаланган пахта ёғи, тозаланган бодом ёғи	50% пахта ёғи, 50% бодом ёғи	Аралаштириш
9.5	“Ўзбекистон ёғи” ўсимлик ёғи - соя ёғи билан бойитилган пахта ёғи (70:30)	Тозаланган пахта ёғи, тозаланган соя ёғи	70% пахта ёғи, 30% соя ёғи	Аралаштириш

9.6	“Барака” ўсимлик ёғи – махсар ёғи билан бойитилган пахта ёғи (50:50)	Тозаланган пахта ёғи, тозаланган махсар ёғи	50% пахта ёғи, 50% махсар ёғи	Аралаштириш
9.7	“Барака ёғи” – махсар ёғи билан бойитилган пахта ёғи (70:30)	Тозаланган пахта ёғи, тозаланган махсар ёғи	70% пахта ёғи, 30% махсар ёғи	Аралаштириш

Тадқиқотлар натижасида айтишимиз мумкинки, аҳоли эҳтиёжини қондирадиган даражада етарлича ёғ-мой маҳсулотлари ишлаб чиқариш учун корхоналар олдида энг аввало, ишлаб чиқариш технологияларини модернизациялаш орқали меҳнат унумдорлигини ошириш, маҳсулот ишлаб чиқаришда хом ашёларнинг юқотишларини камайитириш ҳисобидан тайёр маҳсулот миқдори ҳамда сифатини ошириш, асосан хорижий давлатларда етиштириладиган хом ашёларни мамлакатимизда етиштиришни йўлга қўйиш орқали қишлоқ хўжалигини ривожлантириш каби вазифалар ишлаб чиқишнинг заруриятини келтириб чиқармоқда.

Юқорида келтирилган заруриятлардан келиб чиқиб айтишимиз мумкинки, бугунги кунда корхоналарда ёғ-мой маҳсулотларини ишлаб чиқариш бўйича муаммоларнинг ҳал қилиниши Республикамизда ёғ-мой ишлаб чиқариш соҳасини ривожлантиришга, уларда ишлаб чиқариш жараёнини такомиллаштиришга, шунингдек бошқарув қарорларини тўғри қабул қилишга имкон бериб, ҳисоб ва ҳисобот олдидаги вазифаларни ҳал қилишга кўмаклашади.

Адабиётлар рўйхат:

1. O‘Ktamovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O‘RNI. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po‘Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO‘LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o‘g‘li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM

COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).

8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO 'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.

9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.

10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.

11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.

12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.

13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.

14. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.

15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

РАЗРАБОТКА ПРОГНОЗА ПОКУПАТЕЛЬСКОГО СПРОСА ПУТЕМ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ТЕНДЕНЦИИ ДИНАМИЧЕСКОГО РЯДА

Аннотация: Программа изучения покупательского спроса может включать различные задачи. Однако всегда требуется, чтобы были даны оценки текущего состояния спроса, а также оценки объёма и структуры спроса в будущем. В статье приведено применение экстраполяции тенденции динамического ряда для прогнозирования покупательского спроса на примере данных по товарообороту магазина за некоторый промежуток времени. Выявлена квадратичная модель для прогнозирования объёма товарооборота.

Ключевые слова: экстраполяция, прогнозирование, уравнение гиперболы, динамический ряд, метод аналитического выравнивания.

Fakhridinova S.F.
assistant
department "Higher Mathematics"
SamIES

DEVELOPING A CUSTOMER DEMAND FORECAST BY EXTRAPOLATED TIME SERIES TREND

Abstract: The program for studying consumer demand may include various tasks. However, it is always required that estimates of the current state of demand be given, as well as estimates of the volume and structure of demand in the future. The article shows the use of extrapolation of the dynamic series trend to predict customer demand using the example of store turnover data for a certain period of time. A quadratic model for forecasting the volume of trade has been identified.

Key words: extrapolation, forecasting, hyperbolic equation, time series, analytical alignment method.

Введение. Прогнозирование покупательского спроса основано на экстраполяции тенденции динамического ряда товарооборота. Под динамическим рядом товарооборота понимается изменение товарооборота во времени. Если не происходит каких-либо существенных изменений в условиях, формирующих покупательский спрос, то метод экстраполяции

позволяет получить достаточно надежные результаты. В противном случае данный метод необходимо дополнить другими методами определения покупательского спроса – расчетно-конструктивным или анкетным.

Статистические методы прогнозирования тенденции динамического ряда подразделяются на две основные группы: методы аналитического выравнивания и экспоненциального сглаживания [2].

Анализ использованной литературы. Многие ученые занимались прогнозированием потребительского спроса на основе экстраполяции тенденций в динамическом диапазоне торговли. К ним относятся В.И. Колемаев, М.И. Баканов, М.В. Мельник, А.Д. Шеремет, Н.И. Щедрин, А.Н. Кархов, И.Е. Гмурман и др.

Методология исследования. В процессе исследования использовались системный подход, абстрактно-логические рассуждения, уравнения гиперболы, динамические ряды и методы аналитического выравнивания.

Анализ и результаты. Сущность метода аналитического выравнивания заключается в нахождении теоретических уровней ряда y_t , которые в минимальной степени отклонялись бы от фактических уровней y . После этого тенденцию ряда можно продолжить, рассчитав уровни ряда на будущий период (год, квартал, декаду), в зависимости от поставленной задачи.

Выравнивание уровней ряда динамики и их экстраполяция производятся по уравнению прямой (тренду), если уровни ряда равномерно растут или уменьшаются. Если изменение тенденции носит характер усиливающегося или затухающего роста, то для экстраполяции применяется соответственно уравнение параболы либо полулогарифмическая кривая. Для экстраполяции криволинейных плавных тенденции можно воспользоваться уравнением гиперболы [3].

Выбор уравнение связи производится на основе графического анализа. Вид уравнений будет несколько отличаться от приведенных ранее тем, что вместо признака – фактора x в уравнение в качестве переменной вводится время t .

Рассмотрим прогнозирование уровней динамического ряда на следующем примере.

Розничный товарооборот по магазину за 2021-2029 гг. (в млн. руб.)

2021 г. – 80,1	2026 г. – 100,8
2022 г. – 82,5	2027 г. – 106,5
2023 г. – 85,8	2028 г. – 114,9
2024 г. – 89,7	2029 г. – 125,7
2025 г. – 94,8	

Анализируя изменение уровней ряда, приходим к выводу, что оно носит характер усиливающегося роста. Графический анализ свидетельствует о наличии криволинейной зависимости, напоминающей график параболы. Следовательно, для выравнивания ряда выбираем уравнение параболы

$$\bar{y}_t = a_0 + a_1 t + a_2 t^2$$

Составим систему нормальных уравнений:

$$na_0 + a_1 \sum t + a_2 \sum t^2 = \sum y;$$

$$a_0 \sum t + a_1 \sum t^2 + a_2 \sum t^3 = \sum yt;$$

$$a_0 \sum t^2 + a_1 \sum t^3 + a_2 \sum t^4 = \sum t^2 y$$

Построим рабочую расчетную таблицу (табл.1).

Для упрощения расчетов годы условно нумеруются таким образом, чтобы $\sum t = 0$, тогда и $\sum t^3 = 0$, а система нормальных уравнений будет иметь вид

Выравнивание динамического ряда по уравнению параболы

Таблица-1

Годы	Розничный товарооборот, млн. руб.	t	t^2	t^3	t^4	$y \cdot t$	$y \cdot t^2$	$\bar{y}_t$
2021	80,1	-4	16	-64	256	-320,4	1281,6	80,13
2022	82,5	-3	9	-27	81	-247,5	742,5	82,37
2023	85,8	-2	4	-8	16	-171,6	331,2	85,65
2024	89,7	-1	1	-1	1	-89,7	89,7	89,67
2025	94,8	0	0	0	0	0	0	94,73
2026	100,8	+1	1	1	1	100,8	100,8	100,79
2027	106,5	+2	4	8	16	213	426	107,67
2028	114,9	+3	9	27	81	344,7	1034,1	115,55
2029	125,7	+4	16	64	256	502,8	2011,2	124,37
Итого	880,8	0	60	0	708	332,18	6017	880,8

$$na_0 + a_2 \sum t^2 = \sum y;$$

$$a_1 \sum t^2 = \sum yt;$$

$$a_0 \sum t^2 + a_2 \sum t^4 = \sum t^2 y$$

Поставляя в эту систему соответствующие значения из расчетной таблицы, получаем:

$$9a_0 + 60a_2 = 880,8$$

$$60a_1 = 332,18$$

$$60a_0 + 708a_2 = 6017$$

Решая уравнение относительно a , получаем

$$a_1 = \frac{332,18}{60} = 5,53.$$

Далее решаем систему из двух уравнений:

$$9a_0 + 60a_2 = 880,8 \quad : 9$$

$$60a_0 + 708a_2 = 6017 \quad : 60$$

Разделив каждое уравнение на коэффициенты при a_0 и вычитая из второго уравнения первое, получим:

$$a_0 + 66,6a_2 = 97,85$$

$$a_0 + 11,80a_2 = 100,28$$

$$5,24a_2 = 2,43$$

$$a_2 = 0,47.$$

Теперь найдем a_0 :

$$9a_0 + 60 \times 0,47 = 880,8$$

$$a_0 = 94,73$$

Подставим вычисленные параметры в уравнение параболы: $\bar{y}_t = 94,73 + 5,53t + 0,47t^2$.

Подставляя в данное уравнение значение t , вычислим теоретические уровни ряда $\bar{y}_t$:*

$$\bar{y}_t = 94,73 + 5,53(-4) + 0,47(-4)^2 = 102,25 - 22,12 = 80,13 \text{ и т. д.}$$

Выполнив расчеты, последовательно найдем теоретические уровни ряда, которые выражают общую тенденцию развития.

Для оценки степени приближения теоретических уровней к фактическим необходимо исчислить корреляционное отношение

$$\eta = \sqrt{1 - \frac{2,263}{1921}} = 0,99.$$

Высокое значение корреляционного отношения указывает на то, что кривая подобрана правильно, а теоретические и фактические значения у тесно связаны. В расчете t -критерия Стьюдента в данном случае необходимости нет, поскольку связь очень высокая, и ошибка коэффициента регрессии будет незначительной. Это дает право для прогнозирования объема товарооборота применить уравнение параболы.

Продолжив нумерацию лет, получим следующие значения t :

$$t_{2030} = +5; \quad t_{2031} = +6.$$

Тогда прогнозируемый объем товарооборота для этих лет будет равен:

$$\bar{y}_{t_{2030}} = 94,73 + 5,53 \cdot 5 + 0,47 \cdot 5^2 = 134,0 \text{ млн. руб.}$$

$$\bar{y}_{t_{2031}} = 94,73 + 5,53 \cdot 6 + 0,47 \cdot 6^2 = 144,7 \text{ млн. руб.}$$

Закключение и предложения. Таким образом, следует иметь в виду, что прогноз тем точнее, чем короче период экстраполяции. В работе дано применение экстраполяции тенденции динамического ряда для прогнозирования потребительского спроса на примере данных о товарообороте магазина за некоторый временной отрезок. Выявлена квадратная модель прогнозирования объема товарооборота.

Использованные источники:

1. В.И.Колемаев и др. Теория вероятностей и математическая статистика. Учеб. пособия. –М.: «Высшая школа» 1991.
2. М.И.Баканов, М.В.Мельник, А.Д.Шеремет. Теория экономического анализа. Учебник. / Под ред. М.И. Баканова. - М.: “Финансы и статистика” 2007.
3. Н.И.Щедрин, А.Н.Кархов. Экономико-математические методы в торговле. - М.: Экономика. 1980.
4. И.Е.Гмурман. Теория вероятностей и математическая статистика. Учеб. пособия. –М.: «Высшая школа» 2009.

Фролов Д.А.
студент
Владимирский государственный университет
Россия, Владимир

МОДЕЛИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ

Аннотация: в современном мире такой относительно новый феномен как массовое потребление (потребительское общество) касается многих важных областей жизни: искусства, экологии, глобализации, здоровья, труда, образования и т.д. Потребление заключается в процессе совершения покупки и дальнейшем использовании продуктов, услуг, благ. Общество потребления – это общественный строй, при котором люди покупают больше товаров и услуг, чем им нужно. В данной статье рассмотрены базовые и современные модели потребления.

Ключевые слова: потребление, общество потребления, потребительское поведение, модели поведения потребителей, тип потребления.

Frolov D.A.
student
Vladimir State University
Russia, Vladimir

MODELS OF CONSUMER BEHAVIOR

Annotation: in the modern world, such a relatively new phenomenon as mass consumption (consumer society) concerns many important areas of life: art, ecology, globalization, health, labor, education, etc. Consumption consists in the process of making a purchase and further use of products, services, goods. A consumer society is a social order in which people buy more goods and services than they need. This article discusses the basic and modern models of consumption.

Key words: consumption, consumer society, consumer behavior, consumer behavior patterns, type of consumption.

Потребительское поведение можно определить как процесс принятия решений и совершение активности, связанной с оценкой, приобретением, использованием товаров и услуг, а также совокупность действий, направленных на удовлетворение потребностей. Потребительское

поведение – это процесс развития спроса у покупателей, которые выбирают товар и услуги, исходя из разного рода факторов.

Потребительское поведение охватывает широкий круг потребителей, отличающихся по возрасту, полу, культуре, вкусам, предпочтениям, уровню образования, уровню дохода и т. д.

Сущность поведения потребителей заключается в том, что, видя все разнообразие предлагаемых товаров и услуг, потребитель делает выбор в пользу покупки того или иного товара (услуги) или отказа от покупки вообще.

На его решение оказывают влияние как объективные, так и субъективные факторы. Наиболее ключевыми считаются цены на товары и услуги, сам доход потребителей, их желания, вкусы, требования, ожидания; а также поведение производителей: эффективно ли они стимулируют сбыт, как привлекают и удерживают клиентов и т.д.

На поведение потребителей большое внимание оказывают ценности и внутренние установки личности, а также культурные, психологические, социальные и другие факторы.

Исходя из этого, выделяют определенные модели потребительского поведения. Среди базовых (основных) моделей выделяют следующие:

1) экономическая модель поведения: на решение о покупке или отказа от нее влияние оказывает мнение потребителя о том, насколько полезна будет покупка и выгодно ли ее совершать в данный момент.

Главными факторами, влияющими на решение потребителя, в этой модели являются: цены на товары и услуги, уровень доходов потребителя; дополнительные расходы, связанные с этим товаром и подобное.

Эти особенности, влияющие на данный тип потребления, оказывают влияние не только на потребителей, но и на объемы производства. Положительной стороной экономической модели является ее упор на рациональные, взвешенные решения.

2) социологическая модель предполагает, что влияние на поведение потребителей оказывает общественная среда, в которой находится индивид или к которой он желает относиться.

С точки зрения этой модели влияние на решение покупателя оказывают следующие факторы: социальные классы и культура общества. Большое значение имеет также семья, друзья, социальные группы, статусы и роли.

В данном случае у потребителя появляется желание приобрести тот или иной товар или услугу не из-за наличия у него потребности в нем, а из-за того, что этот товар или услуга являются показателем статуса и престижа в обществе.

3) психологическая модель объясняет зависимость поведения покупателей от таких факторов как: тип личности, жизненный опыт, личностное восприятие мира, цели, мировоззрение, самооценка.

Понимание психологии личности имеет большое значение для успеха в поднятии продаж.

Психологические особенности отвечают за рациональность или иррациональность потребления и влияют на разнообразие и качество продукции, уровень цены спроса покупателей, предпочтительные места покупки товаров и услуг и т.д.

В этой модели уделяется внимание оценке правильности выбора продукции потребителем. Если оценка положительная, то склонность и интерес к этому товару возрастет, если отрицательная, то уменьшится.

Кроме трех основных моделей выделяют также современные модели потребительского общества: модель «общий вагон», «сноб», демонстративное потребление, потребительское поведение «цена-качество», модель «верность бренду»[2].

Первый тип модели, имеющий название «общий вагон», характеризуется принадлежностью индивида к группе и его желанием быть таким же, как члены этой группы. Это создает эффект массовости, который заключается в том, что люди покупают товар не из-за потребности в нем, а из-за желания быть как все.

Противоположностью этой модели является второй тип модели «сноб», суть которого заключается в желании отличаться от других, выделяться среди окружающих, быть не как все, и на основе этого желания потребителями совершаются соответствующие покупки.

Демонстративное потребление заключается в совершении покупок с целью показать свое богатство. В этом случае потребитель ориентируется на цену и считает, что качественные товары и услуги должны иметь высокую цену. Для данной модели также характерно то, что спрос на товар повышается с увеличением цен.

Потребительское поведение «цена-качество» связано с убеждением, что не все дорогие товары имеют хорошее качество. При выборе того или иного товара потребитель опирается, прежде всего, на его качество, а не цену.

Модель потребительского поведения «верность бренду» предполагает, что выбор потребителей падает на привычную для них марку, которую они знают и которой доверяют.

В современном мире существует некоторая проблема, связанные с потреблением. Оно теперь носит не только экономическое значение, а затрагивает социальную жизнь, делая людей, привыкших к постоянному потреблению, пассивными. Потребление охватило все сферы жизни общества. Индивид больше не стремится развиваться, чтобы быть лучше, он считает, что для этого достаточно покупать дорогие и узнаваемые вещи. Он формирует себя и становится частью общества через потребление.

Новые особенности и проблемы потребления появляются в XX в., что приводит к формированию двух потребительских качеств: знаний и

риска. Большое количество информации и продуктов на рынке провоцируют недоверие к продавцам и страх перед риском сделать неправильный выбор. На такое поведение потребителей извне оказывают такие факторы, как экономика страны, ее культура, законы, производство, информация, реклама и т.д.[1].

Использованные источники:

1. Гущина Е. Г., Витальева Е. М. Модели потребительского поведения индивида с точки зрения различных наук [Электронный ресурс] // Арх.: Вестник. – 2012. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/modeli-potrebitelskogo-povedeniya-individa-s-tochki-zreniya-razlichnyh-nauk/viewer> (дата обращения: 23.06.2022)
2. Иванова Т. А. Модели потребительского поведения как основа маркетинговой стратегии [Электронный ресурс] // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Социология. – 2012. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kultura-i-hozyaystvo?ysclid=l48a1qpa2i765545150> (дата обращения: 23.06.2022)

Хаитова С.П.
преподаватель
Термезский государственный университет

ТЕРМИНОЛОГИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Аннотация. В топонимике одна из гипотез объясняет название Бразилии из-за красного цвета латеритной почвы, которую обнаружили португальские мореплаватели и колонисты. Ярко красная краска называлась «браза» (Успенский, 1967). На географической карте сохранились названия «Доры», «Дорони», есть и фамилии Доронины, Доркины. В старорусском языке слово «дор» означало недавно очищенную от леса паашню, рощисть. «Дорки» давным-давно означало деревню, построенную на отвоеванной у леса целине, на клочках врезанной в леса паашни... (Успенский, 1967).

Ключевые слова. Топонимика, почвы, леса, терминология, ярко.

Khaitova S.P.
lecturer
Termez State University

SOIL SCIENCE TERMINOLOGY

Annotation. In toponymy, one of the hypotheses explains the name of Brazil because of the red color of the lateritic soil, which was discovered by Portuguese sailors and colonists. Bright red paint was called "braza" (Uspensky, 1967). On the geographical map, the names "Dora", "Doroni" have been preserved, there are also the names of the Doronins, Dorkins. In the old Russian language, the word "dor" meant arable land recently cleared of the forest, clearing. "Dorki" long ago meant a village built on virgin lands reclaimed from the forest, on patches of arable land cut into the forests... (Uspensky, 1967).

Keywords. Toponymy, soils, forests, terminology, bright.

Профессору Московского университета, Матвею Ивановичу Афонину (1771) принадлежат слова: «Почва – самое пре-изящнейшее существа творение» (Сеятели и хранители, 1992). В. И. Вернадский назвал ее «благородной ржавчиной земли» (Филоненко, 2000). Еще в 1938 году Л. Г. Раменский предложил ввести понятие «экология земель», имея в виду изучение природных факторов, определяющих условия землепользования. В своем учебнике «Почвоведение» (2006) В. Ф. Вальков с соавторами ввели рубрики: «экологическое значение плотности, гранулометрического состава, органических веществ почвы, почвенных воды и воздуха,

поглотительной способности почв, кислотности и щелочности. Эти известные ученые использовали термин «почвенная экология» применительно к различным видам выращиваемых культур в своей монографии «Почвенно-экологические аспекты растениеводства», вышедшей в 2007 г.

Существуют специальности в вузах и опубликованы учебники и учебные пособия с названиями «Агропочвоведение», «Урбо-почвоведение». Считаем, что само почвоведение не может не быть экологическим. Но раздел «Экологическое почвоведение» должен официально существовать. Ведь есть в химии аналитическая, физическая химии – самостоятельные науки и их больше десятка!

«Почва – наш самый драгоценный капитал. Жизнь и благо-получие всего комплекса наземных биоценозов, естественных и искусственных, зависит в конечном итоге от тонкого слоя, образующего самый верхний покров Земли» – писал Ж. Дорст (1968, с. 115).

Почва – это особое органо-минеральное естественно-историческое образование, возникшее в результате воздействия живых организмов на минеральный субстрат и разложения мертвых организмов, влияния природных вод и атмосферного воздуха на поверхностные горизонты горных пород в различных условиях климата и рельефа.

Согласно ГОСТу 27593-88 «почва – самостоятельное естественно-историческое органо-минеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха, и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие условия для роста и развития растений соответствующие условия»

Почва – природная образование, уникальное по сложности своего состава. Горная порода может состоять из различного набора минеральных соединений, любая почва содержит обширный спектр биоорганических соединений, растений, микробной плазмы, продуктов их взаимной трансформации, взаимодействия минеральной и органической компонентов.

Почвоведение – наука о происхождении, свойствах, динамике почв как естественно-исторического образования, а также объектов труда и средств производства.

Родоначальник науки о почвоведении писал так: «уже недалеко то время, когда она, по праву и великому для судеб человечества значению, займет вполне самостоятельное и почетное место, со своими собственными, строго определенными задачами и методами...» (Докучаев, 1949, с. 311, цит. по Чибилеву, 1999).

А. Н. Сабанин считал, термины «почвоведение» и «педология» синонимами, а о науке писал так: «Почвоведение является как бы узлом, в который вплетаются явления живой и мертвой природы» (1909, С. 2)

Экологическое почвоведение, на наш взгляд, – это наука и раздел почвоведения одновременно, которые призваны учесть роль педосферы в сохранении и восстановлении биосферы.

Согласно теории А. Д. Фокина, почвы способны отражать в своих свойствах действие, как современных (почва-момент), так и прошедших (почва-память) условий формирования почв: моно- и полигенетические почвы. С этим же определением связаны понятия рефлекторности и сенсорности почв (1986).

Моногенетическая почва – почва, прошедшая одну стадию развития от нуль-момента до зрелого почвенного профиля, при этом развитие данной почвы происходило в соответствии с современными условиями почвообразования.

Полигенетическая почва – почва, прошедшая несколько стадий (этапов) развития, каждая из которых соответствовала иному, чем в настоящее время, сочетанию факторов почвообразования. Поэтому их профиль отражает в себе последовательную смену разных почвообразовательных процессов или стадий развития почвы. В большинстве своем почвы Земного шара полигенетичны (Соколов и др., 1977).

Рефлекторность почв – способность почв записывать (и кодировать) в своих свойствах информацию о факторах почвообразования. Сенсорность почвы – способность почвы «изменяться при изменении факторов почвообразования», поскольку изменение хотя бы одного из них ведет к изменению свойств почвы (Соколов и др., 1977). Почва как природное тело, образует почвенный профиль, то есть совокупность взаимосвязанных происхождением и взаимообусловленных процессами генетических горизонтов. Практически любую толщу отложений можно представить как серию разной степени «зрелости» почвенных профилей. Зрелый почвенный профиль – профиль почвы, который хорошо дифференцирован на генетические горизонты (Элементарные почвенные процессы..., 1992, Цыганенко, 1972).

Почва как почвенный покров – зональные, то есть соответствующие определенным биоклиматическим зонам (поясам, фациям, провинциям), это определенный набор генетических типов и подтипов и их сочетаний. Зональность почв – одна из наиболее обширных закономерностей пространственного распределения естественно-исторического тела природы. Впервые закон географической зональности был сформулирован в 1899 г. В. В. Докучаевым: «Благодаря известному положению Земли, ее шарообразности, климат, растительность и животные распределяются на земной поверхности с севера на юг в строго определенном порядке, с

правильностью, допускающей разделение земного шара на пояса...» (Добровольский, 1976). Почва – сложная природная эволюционно сложившаяся термодинамически открытая саморазвивающаяся и саморегулируемая целостная, а так же многофазная гетерогенная полидисперсная система. Каждая почва состоит из взаимосвязанных и взаимоподчиненных четырех фаз: газообразной, жидкой, твердой и живой. При этом каждая фаза разнообразна по составу, происхождению и размеру компонентов. Это обуславливает существование определенного поведения почвы в каждой конкретной геохимической обстановке и позволяет предсказывать направленность изменений признаков в диапазоне, а так же устанавливать закономерности этих изменений (Цыганенко, 1972). Почвы, как самоуправляемые (саморазвиваемые и саморегулируемые) системы, обладают свойствами эквифильности и эмерджентности. Именно системный признаки почв обуславливают их поведение во времени и пространстве.

Использованные источники:

1. Азиз, И. (2011). Влияние обработки почвы и севооборотов на депонирование углерода в почве. Неопубликованная докторская степень. Диссертация. Университет засушливого земледелия, Равалпинди, Пакистан.
2. Брейди, Н.К., и Р.Р. Вейл. (1999). Природа и свойства почв, 12-е изд. Прентис Холл, страницы 827–862.
3. Шетцль Р.Дж. и С. Андерсон. (2005). Почвы: генезис и геоморфология. University Press, Кембридж, Массачусетс, страницы 741–790.

Хакимова Р.А.
Кучкарова М.Ф.
Мавлянов И.К.
Батырова Б.Т.

Андижанский государственный медицинский институт
Узбекистан, Андижан

ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННО УСТОЙЧИВОГО ТУБЕРКУЛЕЗА У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ II ТИПА

Резюме: Результаты проведенного исследования 289 пациентов с сахарным диабетом, у 258 (89,2%) пациентов наблюдался сахарный диабет второго типа, у 31 пациентов был сахарный диабет I типа. Установило, что у больных сахарным диабетом, туберкулез диагностирован достаточно поздно с распадом паренхимы и бактериовыделением. Среди данного контингента больных наиболее часто наблюдается множественная и широкая лекарственная устойчивость, у пациентов находящихся на учете в противотуберкулезном диспансере и рецидивами процесса. Эффективность лечения как среди впервые диагностированных с сохраненной чувствительностью к противотуберкулезным препаратам остается достаточно низкой, а в группе с лекарственной устойчивостью наблюдаются случаи летального исхода. Для повышения эффективности лечения туберкулеза на фоне сахарного диабета 2 типа необходимо обеспечить раннее выявление, путем повышения настороженности врачей эндокринологов и ВОП, а также проводить разъяснительную работу с пациентами.

Ключевые слова: туберкулез, сахарный диабет, множественная и широкая лекарственная устойчивость, эффективность лечения.

Khakimova R.A.
Kuchkarova M.F.
Batyrova B.T.
Abdukodirova G.
Andijan State Medical Institute
Uzbekistan, Andijan

THE RELATIONSHIP OF THE COURSE OF DRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS IN PATIENTS WITH TYPE II DIABETES MELLITUS

Resume: The results of the study were 289 patients with diabetes mellitus, 258 (89.2%) patients had type 2 diabetes mellitus, 31 patients had type 1

diabetes mellitus. It was established that in patients with diabetes mellitus, tuberculosis was diagnosed rather late with the breakdown of parenchyma and bacterial excretion. Among this contingent of patients, multiple and broad drug resistance is most often observed in patients who are registered in an antitubercular dispensary and relapses of the process. The effectiveness of treatment among those newly diagnosed with preserved sensitivity to anti-tuberculosis drugs remains quite low, and in the group with drug resistance, cases of fatal outcome are observed. To increase the effectiveness of tuberculosis treatment against the background of type 2 diabetes mellitus, it is necessary to ensure early detection by increasing the alertness of endocrinologists and GPS, as well as to conduct explanatory work with patients.

Keywords: tuberculosis, diabetes mellitus, multiple and broad drug resistance, treatment effectiveness.

Актуальность: проблема сочетания сахарного диабета и туберкулеза все время остается в поле зрения фтизиатров и диабетологов, и в период увеличения во всем мире лекарственно- устойчивого туберкулеза, появилось большое количество проблем, которые необходимо решать. В настоящее время в мире насчитывается более 422 миллионов больных сахарным диабетом, причем 90% это пациенты со II типом заболевания и 10% пациенты с I типом. Хотя I тип составляет меньшинство, однако у них риск развития туберкулеза в 15 раз чаще, в то время как при II типе риск составляет 2- 6 раз[1, 2, 4, 5,7]. Причем при втором типе диабета авторы отмечают, что процесс протекает тяжелее чем при сахарном диабете первого типа [3, 4, 6,7].

Цель исследования: изучить распространенность лекарственно- устойчиво туберкулеза у больных сахарным диабетом второго типа.

Материалы и методы исследования: в течение года в областном фтизиатрическом центре получили лечение 289 пациентов с сахарным диабетом, у 258 (89,2%) составили пациенты с сахарным диабетом второго типа, у 31 пациентов был сахарный диабет 1 типа. В условиях стационара всем пациентам проводили детальное обследование с помощью клинко- рентгенологических и лабораторных методов, наличие лекарственной устойчивости определялось методом ПЦР: GeneXpert Rif и Hain test, а также бактериологическим методом.

Результаты исследования и их обсуждение:

Из 258 больных туберкулезом в сочетании с сахарным диабетом 2 типа у 196 (76%) пациентов наблюдался впервые выявленный туберкулез, 56 пациента состояли на учете в течение 2-4 лет, у 6 пациентов диагностирован рецидив туберкулезного процесса. При этом у большей части пациентов туберкулез легких был выявлен при госпитализации в эндокринологический диспансер по поводу декомпенсации сахарного диабета, и возникшие такие симптомы как слабость, потливость,

похудание связывали именно с ухудшением диабета. 201 пациентов, включенных в разработку, были в возрасте 40- 50 лет. У 213 сахарный диабет предшествовал туберкулезу, давность заболевания составила от 3 до 5 лет, течения сахарного диабета второго типа у 183 средне тяжелое течение, у 75 тяжелое течение.

Изучение распределения по клиническим формам заболевания: среди впервые заболевших туберкулезом - наибольшую группу составили больные инфильтративным туберкулезом легких - 110 (56,1%) человек. Фиброзно-кавернозный туберкулез был диагностирован у 50 (25,5 %), туберкулема - у 16 (8,1%), диссеминированный туберкулез легких – у 13 (6,6%) и казеозная пневмония - у 7 (3,7%) пациентов. Деструктивные изменения в легких были выявлены у 169 больных (86,2%). В изученной группе каверны составили в среднем от 4 до 6 см - у 135 (80%) пациентов. Бактериовыделение выявлено у 229(%) пациентов.

Среди больных состоящих на учете и с рецидивом заболевания диагностирован инфильтративный туберкулез с 2 сторонним поражением легких - 24(38,7%), у остальных 38 (61,3%) установлен фиброзно-кавернозный туберкулез.

Среди впервые заболевших туберкулезом множественная лекарственная устойчивость выявлена у 9(4,5%) больных, у 1 пациента установлена широкая лекарственная устойчивость. У больных с хроническими формами туберкулеза множественная устойчивость наблюдалась у 12 (21,4%), широкая лекарственная устойчивость диагностирована у 3(5,3%) пациентов. Частота выявления множественной и широкой лекарственной устойчивости у пациентов с сахарным диабетом 2 типа, состоящих на учете в разы выше, чем у впервые заболевших, что диктует необходимость качественно проводить лечение с включением различных препаратов, направленных на уменьшение остаточных явлений и ускоряющих процесс репарации.

Всем больным, находившимся под нашим наблюдением, лечение проводилось по стандартным схемам для пациентов с сохраненной чувствительностью и с наличием множественной и широкой лекарственной устойчивости. Режимы химиотерапии определены после получения последующих данных о лекарственной устойчивости МБТ проводили коррекцию режима химиотерапии, который назначался врачебной комиссией, согласно международным стандартам. Всем пациентам на фоне противотуберкулезных препаратов и коррекции инсулина подключали симптоматические и патогенетические средства.

Подводя итоги стационарного лечения необходимо отметить, что бактериовыделение прекратилось у 220 пациентов, закрытие каверн среди впервые диагностированных из 169 заживление наблюдалось в % случаев, нескольким пациентам проведено хирургическое лечение. низкая эффективность связана с достаточным поздним выявление туберкулеза

среди пациентов с сахарным диабетом 2 типа. эффективность лечения в группе с хроническим течением и рецидивами оказалась еще более низкими. поскольку в данной группе преобладали пациенты с фиброзно-кавернозным туберкулезом с лекарственной устойчивостью. 3 пациента с широкой лекарственной устойчивостью, декомпенсированным диабетом, несмотря на комплексное лечение умерли на 3 – 5 месяце лечения.

Выводы. Результаты проведенного исследования установило, что у больных сахарным диабетом, туберкулез диагностирован достаточно поздно с распадом паренхимы и бактериовыделением. Среди данного контингента больных наиболее часто наблюдается множественная и широкая лекарственная устойчивость, у пациентов находящихся на учете в противотуберкулезном диспансере и рецидивами процесса. Эффективность лечения как среди впервые диагностированных с сохраненной чувствительностью к противотуберкулезным препаратам остается достаточно низкой, а в группе с лекарственной устойчивостью наблюдаются случаи летального исхода. Для повышения эффективности лечения туберкулеза на фоне сахарного диабета 2 типа необходимо обеспечить раннее выявление, путем повышения настороженности врачей эндокринологов и ВОП, а также проводить разъяснительную работу с пациентами.

Использованные источники:

1. Абдуллаев Р.Ю., Комиссарова О.Г., Михайловский А.М. Сахарный диабет как фактор риска развития туберкулеза: патофизиологические аспекты // Медицинский альянс. – 2017. – №5. – С. 28-34.
2. БЕРЕЖНАЯ О. О. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ВЫРАЖЕННОСТЬЮ СИСТЕМНОГО ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ОТВЕТА. дисс. к.м.н., М., 2019, с.189.
3. Комиссарова О.Г., Абдуллаев Р.Ю., Алешина С.В. и соавт. Туберкулез легких у больных с разными типами диабета: течение и эффективность лечения // Уральский медицинский журнал – 2018. – №8. – С. 53-58.
4. Комиссарова О.Г., Абдуллаев Р.Ю., Алешина С.В., Романов В.В. Туберкулез легких с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя у больных сахарным диабетом // Consilium Medicum, 2018, том 20 (4) с.29- 32
5. Собкин А.Л. Туберкулез и диабет: клинические особенности и эффективность лечения, лекция, 2020
6. Шальмин А.С., Разнатовская Е.Н., Бобровнича-Двизова Ю.М., Двизов А.В., Маляр Н.В., Федченко Т.С. Особенности сочетанного течения туберкулеза легких и сахарного диабета // Патология. – 2012. – №1 (24). – С. 92-94.

7. Jali M.V., Mahishale V.K., Hiremath M.B. Bidirectional screening of tuberculosis patients for diabetes mellitus and diabetes patients for tuberculosis // Diabetes Metab J. – 2013. – v. 37(4). – p. 291–295.

Хамраев О.А.

Жаррохлик ва урология кафедраси катта уқитувчиси

Косимхожиев М.И.

*Травматология-ортопедия, оториноларингология ва болалар
анестезиология-реаниматология кафедраси мудири, д.м.н., доцент*

Андижон Давлат тиббиёт институти

**ПРЕ-ВА ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДА ПРОСТАТА
ТЎҚИМАСИНИНГ РИВОЖЛАНИШ, ГИСТОТОПОГРАФИК
ҚАЙТА ТУЗИЛИШ ЖИҲАТЛАРИ**

Аннотация: Ушбу тадқиқотда пре- ва постнатал онтогенез жараёнида простата без куртаги эмбриогенезнинг қайси даврида қўйилиши, динамикада ривожланиб, дифференциалланиб бориши, ривожланишининг оғир даврлари, гистотопографиясининг ўзига хослиги ҳақидаги янги маълумотлар ўрганилган. Простата без тўқима тузилмаларининг, жумладан без паренхимаси, бириктирувчи тўқимали ва мушакли стромаси, қон томирлар тўртининг янгиланиб, қайта ўзгариб бориши, улар аъзонинг шаклланиш, инволюция ва хавфсиз гиперплазия жараёнларида сифат ва миқдорий жиҳатдан ўзаро муносабатда ўзгариб, ўрин алмашилиб бориши ҳақидаги маълумотларни билиш касалликларини патогенез, морфогенез ва хос морфологик ўзгаришлар асосида аниқлаш учун муҳим ҳисобланади. Простата без тўқима тузилмаларининг гистотопографияси, янгиланиб, ўрин алмашилиб бориши, ривожланишининг оғир даврлари ҳақидаги маълумотлардан эмбриология, гистологик, патологик анатомия, клиник фанлардан – урология, андрология соҳаларида хавфсиз гиперплазия ва ўсмали касалликлар профилактикаси ва даволаш тактикасини танлашда тузиладиган комплекс чора-тадбирлар ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкин.

Калит сўзлар: простата, онтогенез, ривожланиш, дифференциалланиш, паренхима, строма, қайта тузилиш, такомил топиш.

Khamraev O.A.

senior lecturer

department of surgery and urology

Kosimozhiyev M.I., MD

**head of the department of traumatology - orthopedics, otorhinolaryngology
and pediatric anesthesiology – resuscitation**

associate professor

Andijan State Medical Institute

FEATURES OF HISTOGRAPHIC RECONSTRUCTION AND DEVELOPMENT OF PROSTATE TISSUE IN THE PRE- AND POSTNATAL PERIOD OF ONTOGENESIS

Annotation: In this study, new data were obtained on the stages of embryogenesis, development and differentiation in dynamics, complex periods of development, features of histotopography in the process of pre- and postnatal ontogenesis. Renewal and remodeling of tissue structures of the prostate, including glandular parenchyma, connective tissue and muscle stroma, vascular network, qualitatively and quantitatively interacting in the processes of organ formation, involution and preserved hyperplasia, knowledge of changes in positions and displacements is important for identifying diseases based on pathogenesis, morphogenesis and specific morphological changes. Histotopography of prostate tissue structures, renewal, replacement, information about difficult periods of development, embryology, histology, pathological anatomy, clinical sciences - urology, safe hyperplasia in the field of andrology and the prevention and treatment of tumors can be used in the development of a set of measures that need to be formed during selection.

Key words: prostate gland, ontogeny, development, differentiation, parenchyma, stroma, remodeling, perfection.

Адабиётлар таҳлили. Охирги йилларда простата без касалликларининг учраш даражаси ошганлиги сабабли, унинг морфологик тузилишига қаратилган саволларни ечиш мақсадида бир қатор олимлар тадқиқот олиб боришган [Агаян М.А., Даренков А.Ф., 1986; Урусмамбетов А.Х., 1993; Сапин М.Р., 1994; Борисов А.В., 1994]. Морфологик таҳлил қилиш саволлари аъзо тўқима тузилмаларининг пайдо бўлиш, дифференциалланиш, функционал жиҳатдан етилиш жараёнларини қамраб олади. Онтогенез даврда простата беzi ривожланишининг ўзига хослиги натижасида бир бутун морфо-функционал тизим шаклланади [Габузов А.Н., 1944; Герке П.Я., 1949; Гайдей Н.Д., 1961; Троценко П.В., 1988]. Маълумки, инвалюция жараёнида простата беziда муҳим морфологик ўзгаришлар юз беради, жумладан, без паренхима ва бириктируви тўқимали строма тузилмаларининг эгаллаган нисбий майдонида ўзгаришлар юз беради [Абдул Монаф, 1987]. Бир вақтнинг ўзида без паренхимаси камайиб, бириктирувчи тўқимали стромаси эгаллаган майдони кенгайиб боради. Бундан ўзига яраша қонуният келиб чиқади, яъни инсоннинг ёши ўтган сари простата без функцияси фаоллиги пасаяди [Амосов А.В., 1989; Бухаркин Б.В. с соавт., 2002]. Шу билан бирга, ҳозирги кунгача простата без тўқимасида қон айланиш қандай даражада ўзгариб боради, ёш ўтган сари инвалютив жараёнда без паренхимаси ва строма тузилмаларининг бир-бирига нисбатан сифат ва сон жиҳатдан ўзгариб бориши ўрганилмаган [Болатов А.Б., 1986; Урусмамбетов А.Х., 1993; Гориловский Л.М., 1999].

Шу сабабли, юқоридаги маълумотлардан келиб чиқиб, простата без гистогенези, морфогенези, уринг ривожланиб, дифференциалланиш жараёнидаги критик даврларида безда қандай морфологик ўзгаришлар юз беришини ўрганиш муҳим ҳисобланади. Пре- ва постнатал онтогенез давомида без тўқимаси таркибидаги томирларнинг паренхимасига нисбатан сон ва сифат жиҳатдан ўзгариб боришини ўрганиш ҳам зарур ҳисобланади.

Ушбуларни ҳисобга олиб, дастлаб простата безининг пре- ва постнатал онтогенез давомида ташкил топиши, ривожланиши, дифференциалланиши, инволюцияланиши ҳақидаги маълумотларни таҳлил қилиш зарур деб ҳисобладик ва бу масалада бир қатор илмий адабиётларни ҳар томонлама ўрганиб чиқдик. Простата безининг куртаги эмбриогенезнинг 12-14-хафталигида эктодерма эпителийсидан пайдо бўлади. Бу даврда ҳомила уруғдони андроген ишлаб чиқазиб бошлайди, унинг таъсирида простатанинг бириктирувчи тўқимали асоси пайдо бўлиб бошлайди. 14-15-хафталикда эпителий тўқиманинг дифференциалланиши простатанинг без тузилмаларини пайдо қилиб бошлайди. 16-20-хафталикда простатанинг ацинуслар ва чиқарув найлари тизими пайдо бўлади. Бунга параллел ҳолда эпителий тутамлари атрофида простатанинг қисқарувчанлик аппарати сифатида мезенхимадан силлиқ мушак ҳужайралари ташкил топади. Эмбриогенезнинг охириги даврларига келиб простатанинг эпителийли без тузилмалари тўлиқ ҳолда мушак қавати билан ўраб олинади. Бу вақтга келиб простата без ўлчамлари без эпителийсининг ва силлиқ мушакли стромаси пролиферацияланиши ҳисобига кескин катталашади.

Простатанинг гемомикроциркулятор тармоғи артериола, прекапилляр, капиллярлар, посткапилляр венулалар ва артериовенуляр шунтлардан иборат. Томирлар тўрининг жойланиши ва тузилишига без эпителий тузилмалари ва силлиқ мушак тўқимали стромаси пролиферацияланиши таъсир кўрсатади. Шунинг учун простата безининг морфологик ва функционал мосланиш ҳолда ўсишига қон томирлар тизими ҳам бўйсинади. Ҳомиланинг 20-40-хафталигида простата без қон томирлари базал мембранасида юқори даражада гликозамингликанлар мавжуд бўлиб, уларнинг аргирофилияси ва фуксинофилиясига таъсир кўрсатади. Пренатал даврнинг охирига келиб простата без тўқимасида қон томирлар тизимининг барча турдаги томирлари ривожланиб улгуради. Лекин, бу даврга келиб ангиоархитектоникаси простата безининг ҳар хил соҳаларида турличалиги кузатилади. Безнинг юқори-латерал ва орқа қисмларида без найларининг ўсиб кўпайишига боғлиқ ҳолда уларни ўраб олган ҳолдаги капилляр-посткапилляр тўр пайдо бўлади. Безнинг олдинги қисмларида сийдик чиқарув найи атрофида сфинктер пайдо бўлишига боғлиқ ҳолда, уларнинг йўналишига бўйлама ҳолда майда томирлар тўри ривожланади.

Шундай қилиб, чақалоқнинг туғилиш даврида простата без тўқимасида иккита микроциркулятор тизим пайдо бўлади: биринчиси безнинг ён ва орқа қисмларида микроциркулятор-безли комплекс, олдинги қисмларида эса микроциркулятор-мушакли комплекс пайдо бўлади. 38-40-хафталикда паравазал соҳаларда коллаген толаларнинг метахромазияси кузатилади. Постнатал даврнинг биринчи кунларида простата без ўлчамларининг бироз кичиклашиши кузатилади. Бу даврда без тўқимасида капиллярлар, посткапиллярлар ва венулалар ўчоқли ҳолда кенгайиши кузатилади. Қон томирларнинг барча кенгайган ва қисқарган соҳаларида ишқорий фосфатаза ва гликозамингликанлар фаоллиги ошганлиги аниқланади. Без эпителийсида гликопротеинлар, оралик тўқимасида гликозамингликанлар устун туради. 2-3-ойлик даврида капиллярлар, посткапиллярлар ва венулалар диаметри торайиб, 40-хафталик ҳомила давридаги ўлчамларга мос келади.

13 ёшга кирган болаларда простата без ўлчамлари строма тузилмаларининг кўпайиши ҳисобига катталашади. 8-10 ёшда асосан безнинг олдинги қисмларида мушак тутамлари атрофида капиллярлар ва посткапиллярлар эгри-бугри тузилишга кириб, ҳам кенгайган, ҳам торайган ўчоқлари пайдо бўлиши кузатилади. 12-13 ёшда безнинг орқа ва ён соҳаларида без тузилмалари атрофида капилляр ва посткапиллярлар торайиши кузатилади. Бу соҳаларда томирлар деворида гликозамингликанлар миқдори ошганлиги аниқланади. 13-16 ёшга кирганларда простата без ўлчамлари чақалоқларга нисбатан икки баробар катталашади. Бу даврда без ўлчамларининг катталашини асосан паренхима безлар, мушак тутамлари ва эластик толалар ҳисобига амалга ошади. Ўсмирлик ёшида простата без функционал ва структур жиҳатдан тўлиқ такомил топган бўлиб, функциясининг фаоллашганлиги билан намоён бўлади. Бу даврда без таркибидаги қон томирларнинг барча турдаги қисмлар ҳажми кескин ошади. 14 ёшга келиб простатанинг без тузилмалари атрофидаги капилляр-посткапилляр томирлар тўри бир қаватли айлана тузилишдан икки қаватли сват кўринишидаги тўрга айланади. 17-18 ёшда простата без ёнбош ва орқа қисмларида кўп сонли микротомирлар-безлардан иборат комплекслар пайдо бўлганлиги, уларни атрофидан қон томирлар ва мушак-стромал тузилмалар ўраб олганлиги кузатилади.

Простата без тўқимасида ёшга боғлиқ инвалютив ўзгаришлар 36 ёшда пайдо бўлиб бошлайди [А.П. Авцин ва бошқ., 1981] ва 41-60 ёшларда авж олади. Бу инвалютив ўзгаришлар уруғдоннинг инкретор функцияси пасайиши оқибатида юз беради.

Юқорида келтирилган маълумотлар асосида простата беzi ва ундаги томирлар тизими ривожланишининг қуйидаги давлари фарқ қилинади: 1) без куртаги пайдо бўлишида капиллярлар найи ҳосил бўлиш даври (10-14-хафталик); 2) капиллярлар канали тизимининг пайдо бўлиши без тўқимаси

формасининг пайдо бўлишига тўғри келади (25-27-хафталик; 3) безда гемомикроциркулятор тўрнинг пайдо бўлиши – без функциясининг ташкил топишига тўғри келади (11-17 ёш); 4) безнинг морфофункционал ҳолатда ривожланиши давом этиб, инвалютив ўзгаришлар пайдо бўлишига давом этади. Демак, простата бези онтогенези бир-нечта жараёнларнинг биринкетинликда алмашинувидан иборат: ташкил топиш, дифференциалланиш, функциясининг пасайиши. Безнинг шаклланиши ва ҳаёт-фаолияти гормонлар синтезланиш механизмига чамбарчас боғлиқ бўлиб, эмбриогенезнинг дастлабки давларида она гормонлари, ривожланаётган уруғдон гормонлари, кейинчалик гипофизнинг гонадотроп гормонлари ва жинсий гормонлар таъсирида амалга ошади.

Хулоса

Ушбу тадқиқотнинг илмий янгилиги пре- ва постнатал онтогенез жараёнида простата без куртаги эмбриогенезнинг қайси даври қўйилиши, динамикада ривожланиб, дифференциалланиб бориши, ривожланишининг оғир давлари, гистотопографиясининг ўзига хослиги ҳақидаги янги маълумотлар ҳисобланади.

Простата без тўқима тузилмаларининг, жумладан без паренхимаси, бириктирувчи тўқимали ва мушакли стромаси, қон томирлар тўрининг янгилиниб, қайта ўзгариб бориши, улар аъзонинг шаклланиш, инвалюция ва хавфсиз гиперплазия жараёнларида сифат ва миқдорий жиҳатдан ўзаро муносабатда ўзгариб, ўрин алмашилиб бориши ҳақидаги маълумотларни билиш касалликларини патогенез, морфогенез ва хос морфологик ўзгаришлар асосида аниқлаш учун муҳим ҳисобланади.

Простата без тўқима тузилмаларининг гистотопографияси, янгилиниб, ўрин алмашилиб бориши, ривожланишининг оғир давлари ҳақидаги маълумотлардан эмбриология, гистологик, патологик анатомия, клиник фанлардан – урология, андрология соҳаларида хавфсиз гиперплазия ва ўсмали касалликлар профилактикаси ва даволаш тактикасини танлашда тузиладиган комплекс чора-тадбирлар ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкин.

Адабиётлар:

1. Божок Ю.М., Гавокина Л.В. Маркерные белки дифференцировки культивируемых эпителиальных клеток предстательной железы человека. // Эксперим. онкология. 1986. - т. 8. - № 5. - с. 34-36.
2. Болатов А.Б., Езеев К.Х. Возрастные изменения лимфатического русла предстательной железы человека. // Морфология сердечно-сосудистой и нервной систем в норме, патологии, в эксперименте. Ростов-на-Дону. - 1986. - с. 13-14.
3. Боржиевский Ц.К., Строй А.А., Досенко В.Е. Иммунологический статус больных аденомой предстательной железы, осложненной острой задержкой мочи. // Урология. Киев. - 1989. - вып. 23. - с. 111-112.

4. Бронников И. Ю. Анатомические и морфофункциональные характеристики предстательной железы в норме // Рак предстательной железы. М., 2002. - С. 21 -31.
5. Бурачинский М.Т. Артерии мочевого пузыря и предстательной железы в условиях окольного кровообращения. // Арх. АГЭ. т. 38. - вып. 4. -1960. - с. 11-13.
6. Бухаркин Б.В. Первичный переходно-клеточный рак предстательной железы (литературный обзор). // Урология. 2002. - № 1. - с. 14-17.
7. Гудынский Я.В. О возрастных морфологических изменениях в предстательной железе // Урология. -1996. - №1-6. - С. 21-29.
8. Доста Н.И., Вальвачев А. А. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы: новый взгляд на этиопатогенез и лечение. - Минск: БелМАПО, 2008. - 215 с.
9. Левковский Н. С. Трансуретральная резекция предстательной железы и мочевого пузыря. СПб.: Вита Нова, 2002. - 206 с.
10. Мамаев И.Э., Шумило Д.В. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы, клиника, диагностика, лечение // РМЖ. - 2007 - Т. 15, № 12. - С. 135-138.
11. Марков И. И., Ваньков В. А. Роль нарушений гематканевого барьера в развитии патологии предстательной железы // Микроциркуляция и гемореология. -М., 1999.-С. 100-101.
12. Мартов А. Г., Лопаткин Н. А. Практическое руководство по трансуретральной эндоскопической электрохирургии доброкачественной гиперплазии предстательной железы. М.: Триада Х. - 1997. - 144 с.
13. Минаков А.А. Анатомио-топографические и структурные преобразования предстательной железы в постнатальном онтогенезе человека. Клиническая медицина. Астрахан, 2011, 1/7, с. 94-99.
14. Мирошников В.М. Консервативное лечение доброкачественной гиперплазии предстательной железы (аденома простаты). - Астрахань, 1999. - 235 с.
15. Мирошников В.М. Промежность человека. Анатомио-эмбриологические и клинические аспекты. -Астрахань, 2001. - 234 с.
16. Троценко П.В., Мизин В.И. Очерки по применению факторного анализа при изучении функциональной морфологии простаты человека в онтогенезе // Труды Крымского медицинского института -Симферополь, - 1986. - С. 139.
17. Троценко П.В., Мизин В.И., Хорошев К.А. Комплексный анализ морфогенеза предстательной железы человека в онтогенезе // Труды Крымского медицинского института - Симферополь, 1984. - С. 84-86.
18. Урусбамбетов А. Х. Возрастная динамика кровеносного русла и сосудисто-тканевых взаимоотношений в предстательной железе человека // Влияние антропогенных факторов на сосудистую и нервную системы. - Нальчик, 1997.-С. 68-71.

19. Урусбамбетов А. Х. Микрососудистое русло предстательной железы человека в постнатальном онтогенезе // Тез. докл. 9-го съезда анатомов, гистологов и эмбриологов. — Полтава, 1992. С. 251.
20. Урусбамбетов А. Х. Морфология внутриорганных артерий простаты человека в пре- и постнатальном онтогенезе // Морфология. 1996. — Т. 109, №2.-С. 97-98.
21. Урусбамбетов А.Х. Возрастная динамика кровоснабжения и сосудисто-паренхиматозные отношения в предстательной железе у человека // Морфология. - 1994. - № 9-10. - С. 166.
22. Хэм А., Кормак Д. «Гистология» том 5. - Москва: Мир, 1983. - 156 с.
23. Шаляпин И.В. Значение гемореологических и гемостатических нарушений в патогенезе простатита. - Барнаул, 2001. - 130 с.
24. McNeal J. E. Normal and pathologic anatomy of prostate // Urology. — 1981.-Vol. 17, suppl. 3. — P. 11-16.
25. McNeal J. E. Normal histology of the prostate // Amer. J. Surg. Pathol. 1988. - Vol. 12, N. 8. - P. 619-633.
26. Weldom V. E. Technique of modern radical perineal prostatectomy // Urology. 2002. - Vol. 60, № 4. - P. 689-694.
27. Wille S., Mills R. D., Studer U. E. Absence of uretral post-void milking: an additional cause for incontinence after radical prostatectomy? // Eu-rop. Urol. 2000. - Vol. 37, № 6. - P. 665-669.

*Худайбергенов Я.Г., кандидат географических наук
преподаватель
кафедра геодезии, картографии и природных ресурсов
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха
Дальжанов К.О.
преподаватель
кафедра экономической и социальной географии
Каракалпакский государственный университет имени Бердаха*

УЛУЧШЕНИЕ СОЗДАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КАРТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. В данной статье основное внимание уделяется использованию ГИС-технологий при создании сельскохозяйственных карт. В статье также уделяется внимание разработке цифровых сельскохозяйственных карт на основе ГИС-технологий.

ключевые слова: цифровой карта, ГИС технология, база данных, топографические карты, тематические карты.

*Khudaybergenov Ya.G., PhD
lecturer
department of geodesy, cartography and natural resources
Karakalpak State University named after Berdakh
Dalzhanov K.O.
lecturer
department of economic and social geography
Karakalpak State University named after Berdakh*

IMPROVEMENT OF THE CREATION OF AGRICULTURAL MAPS USING GIS TECHNOLOGIES

Annotation. This article focuses on the use of GIS technologies in the creation of agricultural maps. The article also pays attention to the development of digital agricultural maps based on GIS technologies.

Key words: digital map, GIS technology, database, topographic maps, thematic maps.

Мониторинг земель с помощью ГИС программ в настоящее время широко используется в развитых странах. Необходимо улучшить создание сельскохозяйственных и ландшафтных карт в стране. Однако в настоящее

время создание агроландшафтных карт должным образом не регламентировано.

В соответствии с пунктом 2 Указа Президента Республики Узбекистан от 3 мая 2017 года № ПФ-5065, контроль за посевом и уходом за сельскохозяйственными угодьями, сельскохозяйственными культурами с использованием беспилотных летательных аппаратов в полевых условиях, геодезических данных и картографических материалов обеспечение работы спутниковой навигационной системы с использованием. Существующие сельскохозяйственные угодья сегодня не обеспечивают потребности в информации через электронные информационные системы. Современным и быстрым методом учета земли является проведение анализа участка с помощью этих ГИС программ. Ряд крупных топографических и тематических карт, имеющих в Республике Узбекистан, были изданы несколько десятков лет назад, и информация на них устарела и лишена смысла. При создании современных кадастровых карт мы использовали данные, основанные на данных дистанционного зондирования. Преимущество вновь созданных электронных и цифровых карт в том, что это не вызывает никаких проблем и не требует много времени на исправление некоторых ошибок в процессе создания карты. Текущие версии технологий ГИС полностью перекрывают предыдущие и немного улучшены. Это позволяет эффективно использовать цифровые карты, настроенные в предыдущих электронных версиях. Объектом исследования являются сельскохозяйственные угодья республики. Создание тематических агрокарт путем внедрения инновационных технологий в создание агрокарт.

По результатам будут созданы электронные цифровые карты с использованием ГИС технологий. Для этого необходимо последовательно выполнить следующие шаги:

- 1.Подготовительные работы;
2. Создайте тематические слои созданной карты и соответствующие им таблицы, проанализируйте их. Создание базы данных;
3. Занесение таблицы (атрибутов) и текстовых данных, содержащих классификацию объектов, в память компьютера;
4. Разработка системы символов;
5. Размещение тематических слоев карты, создание картографического изображения и их редактирование;
6. Разработка макета карты и подготовка ее к публикации;
7. Распечатайте карту.

Геоинформационная система может включать пространственную базу данных с редакторами растровой и векторной графики и различными инструментами для анализа пространственных данных. Они используются в картографии, геологии, метеорологии, землеустройстве, экологии, городском управлении, транспорте, экономике, обороне и многих других

областях. Геоинформатика изучает научные, технические, технологические и практические аспекты проектирования, создания и использования геоинформационных систем. Сегодня в нашей стране проводится большая работа по разработке новых методов, повышению качества работы и рациональному использованию времени с применением современных технологий во всех областях. Использование современных технологий вносит огромный вклад в развитие картографии.

Ведутся работы по созданию электронных цифровых карт с использованием вышеуказанных методов. Программа карты или атласа является основой дизайна. В этот процесс входят: название местности, где составлена карта, для кого картографический вид, тип, тематика карт и атласов, математическая основа, содержание карт, принципы обобщения, способы и формы изображения, статистические и картографические источники, из них режим использования концентрационной карты или технология подготовки атласа. При создании карт нужно уметь подбирать и использовать символы на месте. Символы должны быть выбраны простыми, осмысленными и в соответствии с современными технологиями. Роль легенды в создании карты велика, поэтому легенду еще называют ключом к карте. Потому что он раскрывает содержимое карты. Прежде чем читать карту, ознакомьтесь с ее легендой. При разработке легенды символы должны не только соответствовать содержанию карты, но и быть логически законченными, простыми, легко читаемыми и лаконичными. Нас познакомили с процессом создания сельскохозяйственных карт с помощью программного обеспечения ArcGIS, которое является частью универсальной системы ГИС для создания электронных цифровых карт. При создании сельскохозяйственной карты с помощью ArcGIS вам необходимо знать ее масштаб, какую площадь она представляет, какие элементы являются основными, а какие второстепенными, какие материалы используются для представления процесса, характеристики местности и многое другое.

Основанием для разработки карточной программы является полученный заказ на создание карты. На ней указано название карты (тема), масштаб, назначение, область, подлежащая нанесению на карту. При изготовлении тематических символов учитываются характеристики объектов и комплексов по теме. В процессе изображения их на картах используются в основном картографические приемы и обозначения. Многие объекты невозможно отобразить из-за масштаба карты. Картографические изображения, такие как тире, использовались для представления некоторых элементов естественного содержания. Этот метод показывает границы объектов поля.

Атрибутные данные состоят из строк и столбцов, которые представлены в виде специальных таблиц. Таблицы атрибутов объектов представляют собой специальные файлы, в которых хранится информация

о каждой точке, дуге или поле. При создании ГИС основное внимание всегда уделяется правильному выбору географической основы и базовой карты, которая должна связать, дополнить и согласовать всю информацию, поступающую в ГИС, согласовать информационные слои и затем служить основой для анализа с помощью наложения. Исходя из тематики и проблемной направленности ГИС, в качестве базовой основы могут быть выбраны:

- карты административно-территориального деления;
- топографические и общегеографические карты;
- кадастровые планы и карты;
- фотокарты и фотопортреты места;
- ландшафтные карты;
- карты природного районирования и схемы природных контуров;
- Карты землепользования сельскохозяйственного назначения.

При использовании электронных цифровых сельскохозяйственных карт возможно сравнение по видам земледелия. Например, при сравнении карт почв и растительности целесообразно, чтобы их типы соответствовали друг другу, так как в результате обобщения и слияния категорий границы существенно меняются. Это следует иметь в виду при сравнении различных уровней. Если атрибуты в поле постоянны, поле сохраняется как единое целое. Информацию о местности удобно брать с карты, выполненной качественным или количественным цветом, заносить ее в память компьютера и определять доступные границы.

Использованные источники:

1. Баллиева Р., Далжанов К.О. Рациональное использование природных ресурсов в сельской местности республики Каракалпакстан. Теория и практика современной науки. №6 (24), 2017, с. 74-78
2. Мирзалиев Т. Картография (на узбекском языке) – Т.: Университет, 2002. - 204 с.
3. Реймов П.Р., Кравцова В.И., Востокова Е.А. Разработка карт гидрогенных геосистем дельты Амударьи на основе космической информации // Вест. Каракалпак. отд. АН РУз. 1992. №3. – С.107-114.
4. Реймов П.Р., Статов В.А., Мамутов Н.К., Худайбергенов Я.Г. ГИС технологии в тематическом картографировании при создании эколого-географического атласа Южного Приаралья // Экологический Вестник, – Ташкент, 2013. – №3 (144). – С. 7-9.
5. Султашова О.Г., Далжанов К.О, Файзуллаева А.Х. По вопросу агроклиматического районирования территории Каракалпакстана. Инновационный потенциал развития науки в современном мире. 2020. с. 329-334
6. Хожамуратова Р., Далжанов К. Методика комплексной оценки влияния мелиорации на гидроэкологическое состояние водных ресурсов

Республики Каракалпакстан. Экономика и социум. №6 (85), 2021, с. 486-488

7. Худайкулов Н. Ж. Использование технологий дистанционного зондирования в картографировании (на узбекском языке) //Science and Education. – 2021. – Т. 2. – №. 5. – С. 217.

*Худайбердиев А.А.
техника фанлари номзоди, доцент
Жиззах политехника институти*

ҲАВОДАН СУВ ОЛИБ ЎСИМЛИКЛАРНИ СУҒОРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ

Аннотация: Мақолада сув йўқ жойларда суғориш технологияси таклиф қилинган.

Калит сўзлар: қуёш батареяси, аккумулятор, сув манбаи, уруғ, электроэнергия, контейнерча, химикат.

*Xudayberdiev A.A., candidate of technical sciences
associate professor
Jizzakh Polytechnic Institute*

AIR WATER TECHNIQUE FOR IRRIGATION OF PLANTS

Annotation: The article proposes a new irrigation technology that is carried out where there is no water.

Keywords: solar battery, battery, water source, electricity, mini container, chemical.

Кириш. Охирги пайтда Ер планетасида климатнинг ўзгариши, яъни йил сайин исий бошлаши натижасида тоғлардаги музликлар эриб кетаётганлиги сабабли сув захираси камайиб кетаяпти, бу ўз навбатида ер ости сув сатхи пасайишига олиб келмоқда. Бу эса ўсимликларнинг ўсиши учун зарур бўлган чучук сув масаласини долзарб муаммога айлантирган. Юқоридаги муаммоларни ҳал қилиш соҳа мутахассисларидан суғоришнинг янги технологияларини яратиш талаб қилинади.

Методология. Биз томондан қишлоқ хўжалик экинларини суғоришнинг янги технологияси яратилди ва давлат интеллектуал мулкчилик агентлигига ихтиро сифатида тақдим этилган.

Ихтиро қишлоқ хўжалигидаги ўсимликларни суғоришда қўлланилиши мумкин.

Ҳозирги кунда сув танқислиги ошиб бораётган бир пайтда уни тежаб ишлатиш асосий мақсад ҳисобланади. Шу пайтгача суғоришнинг перспектив ва ҳозир фойдаланаилаётган суғориш технологиялари мавжуд.

Исроил технологияси бўйича томчилаб суғориш сувни 40% га тежайди, ҳосилдорлиги ошади [1]. Бу усулнинг камчилиги шундан иборатки томчилаб тушаётган сув ўсимлик илдизига юқоридан берилади. Усимлик илдизи асосан сув манбаига интилганлиги сабабли илдизлар фақат ўша атрофдаги тупроқдан озукланади холос. Бу ўсимлик илдизининг

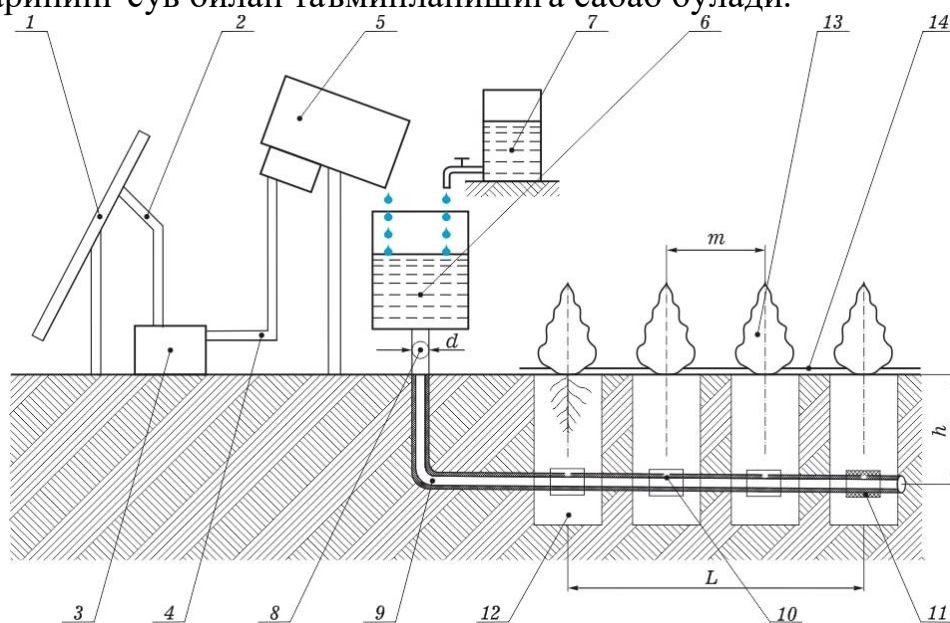
ва новдасининг бақувват бўлишига унча ижобий таъсир кўрсатмайди. Бунинг устига намланган тупроқ ер юзасида бўлгани учун унинг бир қисми иссиқ ҳаво таъсирида парланиб кетади.

Ер ости томчилаб суғоришда [2] сув тежами энг максимал ҳисобланади. Бу усулнинг камчилиги шундан иборатки ер ости қувурлари қатор ораларида жойлашган бўлиб ўсимлик илдизлари пастга эмас ёнга, яъни сув манбаига интилади. Бу ҳолда ҳам илдиз бақувват бўлмайди, чунки ўсимлик бақувват бўлиши учун илдиз кўпроқ ернинг она жинс қисмига кўпроқ кириб уйғунланиб кетиши керак.

Иккала ихтиронинг асосий камчилиги шундан иборатки, бу усуллар сув бор жойда ёки танқисроқ жойда қўлланилиши мумкин, аммо умуман сув йўқ жойда фойдаланиб бўлмайди.

Биз таклиф қилаётган технология шундан иборат (1-шакл). Қуёш элементларида [1] ҳосил бўлган электроэнергия электр симлар [2] орқали аккумуляторда [3] йиғилади, сўнгра электр симлар [4] орқали ҳаводан сув ҳосил қилувчи манбага [5] узатилади. Манбадан сув томчилари резервуарга [6] тушади ва у ерда йиғилади. Мирозэлементлар ва минерал ўғитлар резервуарда [7] аралаштирилади ва сув резервуарига [6] керакли миқдорда қўшилиб турилади. Суғориш асосан кеч бўлиши, яъни қуёш ботиб бўлгандан сўнг бошланади. Бунинг сабаби шуки, кундузи ер ҳавога нисбатан кўпроқ исийди тупроқдаги капилляр тешиклар очилади, натижада ер яхши намланмайди, ундан ташқари кундузи сув парланиб ҳам кетади. Капиллярлар кечаси нам тортиб сувнинг пастга кетиши камаяди деярли ёпилади сувнинг парланиши ҳам камаяди.

Бундан ташқари кеч бўлиши билан Ернинг йўлдоши Ой бизнинг эътиборимиздаги ер майдонига яқинлашади, Ойнинг тортиш кучи ҳисобига сув капиллярлари ер тубига сингиши камаяди ва ўсимлик илдизларининг сув билан таъминланишига сабаб бўлади.

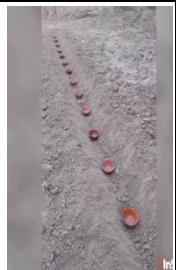
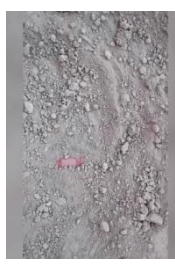


Расм-1.

Кранник [8] очилиб сув полиэтилен труба орқали h чуқурликдаги асосий трасса бўйлаб [9] йўналади. Бу трасса горизонталга иложи борица идеал параллел ўрнатилиши керак. Бу трубада ўсимлик экилиш масофаси m га асосан юқори қисмида маълум диаметрли тешиклар очилган [10]. Бу тешик кичик тешикли сетка [11] билан ўралади. Бу эса трассанинг лойқа билан тўлиб қолмаслигини таъминлайи. Сув ер қарига сингиб йўқ бўлиб кетмаслиги учун полиэтилен ёки сополдан тайёрланган контейнерчалар [12] жойлаштирилади. Бу контейнерчалар сув ҳавзаси вазифасини бажаришади. Кеч бўлиши билан сув заррачалари Ойнинг тортиш кучи ҳисобига яна тепага интилишади ва илдизлар атрофидаги тупроқни намлайди.

Сув таъминловчи трубаларнинг ерга нисбатан чуқурлиги h ҳар бир ўсимликнинг илдиз ривожланиш хусусиятига асосан ўрнатилади. Бегона ўтлардан холи бўлиш учун ўсимликларнинг [13] уруғлари полиэтилен плёнка [14] остида экилса мақсадга мувофиқдир. Уруғлар трубаларнинг икки томонига экилади ва улар ўсиб чиққандан сўнг икки томонга йўналтирилади. Хулоса қилиб айтганда, биз таклиф қилаётган усул билан сув умуман йўқ ерда ҳам ҳосил етиштириш мумкин.

2021 йил ёз ойининг охирларида дала шароитида тажрибалар ўтказилди. Қуёш энергияси панелидан олиниши керак бўлган энергия шаҳар электр тармоқларидан олинди. Сув манба қурилмаси 1,5 – 2 кВт энергия талаб қилади.

					
1-Расм	2-Расм	3-Расм	4-Расм	5-Расм	6-Расм
					
7-Расм	8-Расм	9-Расм	10-Расм	11-Расм	12-Расм

Биринчи ҳолатда юмшатишган ерда ариқ олинди. (Фото-1).

Иккинчи ҳолатда ариқ ичига контейнерчалар сифатида сопол косачалар қўйиб чиқилди. Косанинг диаметри 200 мм, баландлиги 120 мм, косалар марказлари ўртасидаги масофа 600 мм, (Фото-2).

Учинчи ҳолатда сопол косалар атрофлари тупроқ билан тўлдирилди. Улар бир текисликда жойлаштирилди. (Фото-3).

Тўртинчи ҳолатда косалар тупроқ билан тўлдирилди. (Фото-4).

Бешинчи ҳолатда косалар маркази бўйлаб полиэтилен труба ўрнатилди, унинг бош томони сув резервуари билан уланди, иккинчи томони тикин билан ёпилди. Трубанинг ички диаметри 8 мм. (Фото-5).

Олтинчи ҳолатда косаларнинг ўртаси тепасида трубаларнинг тепа қисми диаметри 3 мм ўлчамда тешиилди. Ундан сўнг бу тешиклар полиэтилен сетка билан 3-4 мм қалинликда ўралди. (Фото-6).

Еттинчи ҳолатда полиэтилен трубалар тупроқ билан қўмилди. (Фото-7).

Саккизинчи ҳолатда сув манбаида ҳосил бўлган сувнинг 9 литрли резервуарга тушиши кўрсатилган. (Фото-8).

Тўққизинчи, ўнинчи ҳолатда кимёвий элементлар кўрсатилган, улар сув резервуарида аралаштирилди. (Фото-9,10).

Ўн биринчи ҳолатда уруғлар экилиши кўрсатилган. Уруғлар косаларнинг икки томонига яъни трубаларнинг икки томонига экилади. кетади (Фото-11).

Чунки бу ҳолда ўниб чиққан ўсимликлар икки томонга қараб ёйилиб ўсиб Ўн иккинчи ҳолатларда ўсиб чиққан ўсимликлар кўрсатилган.(Фото-12).

Тажриба пайти ҳар хил варианлар кўриб чиқилди:

- Трубалардаги тешиклар ўлчами ва жойи;
- Контейнерчаларнинг орасидаги масофа;
- Резервуар ўрнатиш баландлиги;
- Трубалар ўралган сетканинг эни ва қалинлиги.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, юқоридаги параметрларнинг оптимал ўлчами устида иш олиб борилди. Сув танқис ёки умуман йўқ жойда ҳам сув манбаи қурилмасида сув олиб ўсимлик ўстириш мумкинлиги исботланди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Израильские технологии капельного орошение loveisrael/ru.drip.irrigation
2. Полив на полях. Подземный капельный полив. www.Archi.flora.com.ua

Хусанов М.Х.
ассистенти
СамИСИ
Мусаев Ғ.Ш.
магистранти
СамИСИ

ҲИСОБОТ САНАСИДАН КЕЙИН ЮЗ БЕРГАН ҲОДИСАЛАРНИНГ АУДИТНИ МЕТОДОЛОГИК МАСАЛАЛАРИ

Аннотация: Мақолада ҳисобот санасидан кейин юз берган ҳодисалар аудитни ўтказишнинг бугунги долзарб масалалардан бири эканлиги ва аудитни ўтказиш тартиблари баён қилинган.

Калит сўзлар: аудит, ҳисобот даври, ҳисобот санаси, аудит хулосаси.

Khusanov M.H.
assistant
SamIES
Musaev G'.Sh.
graduate student
SamIES

AUDIT METHODOLOGICAL ISSUES OF EVENTS OCCURRING AFTER THE REPORTING DATE

Abstract: The article describes the events that took place after the reporting date, the fact that the audit is one of the most pressing issues today, and the procedure for conducting the audit.

Keywords: audit, reporting period, reporting date, audit report.

Бизнес ва алоқаларнинг жаҳон мамлакатлари бўйлаб байналмилаллашуви бухгалтерия ҳисоби ва аудит тизимининг ҳам халқаро кўринишга эга бўлишига олиб келди. Шундай бир шароитда трансмиллий корпоратсиялар ва уларнинг жаҳоннинг бошқа мамлакатларидаги бўлинмалари ўртасида ҳисоб ва аудит тизимини юритишда янгича тартиб ишлаб чиқишини тақозо қилди. Турли мамлакатларда аудиторлик фаолиятига турлича ёндошилишига қарамасдан, жаҳон ҳўжалиги ва молия бозорларининг байналмилаллашуви кучайиб бораётганлигини акс эттирувчи унификацияланган қоидаларни ишлаб чиқиш зарур.

Маълумки, халқаро аудит стандартлари жаҳон мамлакатларида турлича қўлланилади. Бунга асосий сабаб, ушбу мамлакатларда бухгалтерия ҳисоби ва аудитнинг турлича моделлари амал қилишидадир.

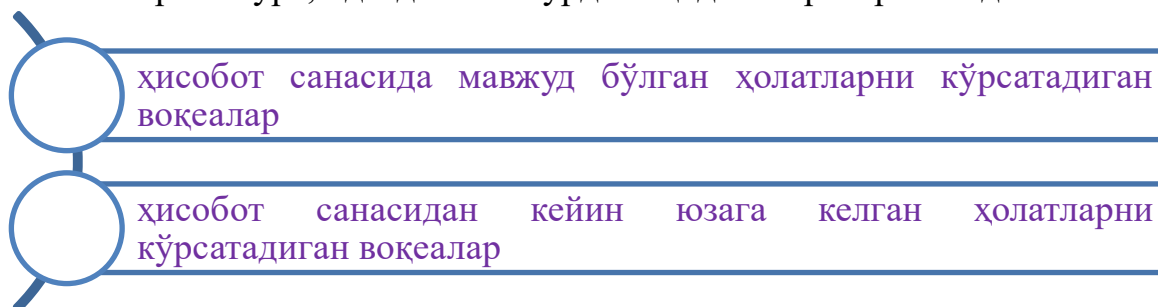
Жаҳон мамлакатларда бухгалтерия ҳисоби ва аудит тизимининг турлича ритилиши ҳисоб ва аудит соҳасида стандартларни мувофиқлаштириш ва татбиқ этишни тақозо этди. Хусусан, бу тадбир билан IAPS шуғулланади. IFAC ҳузуридаги Халқаро аудиторлик амалиёти қўмитаси (IAPS) аудиторлик фаолияти кам тараққий этган давлатларда ушбу касбнинг мавқеини кўтариш мақсадида халқаро аудиторлик стандартларини қўллашни мувофиқлаштириб туради.

Аудиторлик стандартларига риоя қилиш аудит сифати даражасини ва аудит натижаларининг ишончлилигини таъминлайди. Аудиторлик стандартлари суда аудиторларнинг ҳаққоний ишлаганлигининг асоси бўлиб хизмат қилади. Агар аудитор стандартдан чекиниш қилган бўлса, бунинг сабабини кўрсатиши лозим. Бутунжаҳон мамлакатлари ўртасида бўладиган савдо-иқтисодий ва бошқа кўринишдаги алоқалар улар ўртасида бўладиган ҳисоб-китобларни унификатсиялашни тақозо этмоқда. Бунинг учун, миллий ҳисоб ва аудит тизимларини яхлит шаклга келтириш талаб қилинади.

Жаҳон мамлакатлари ўртасида миллий ҳисоб ва аудит тизимларини яхлит ҳолга келтириш учун ягона қоидаларни ишлаб чиқиш лозим эди. Бу қоидалар аудиторлик амалиётида аудитнинг халқаро стандартлари мақомини олди.

Аудитнинг 560-сонли “Ҳисобот санасидан кейинги ҳодисалар” халқаро стандарти (АХС) молиявий ҳисоботлар аудитида баланс санасидан кейинги воқеаларга нисбатан аудиторнинг мажбуриятларини белгилайди.

Бухгалтерия ҳисоботи ҳисобот санасидан кейин содир бўлган баъзи ҳодисаларга таъсир қилиши мумкин. Кўпгина молиявий ҳисобот тузилмалари бундай ҳодисалар билан шуғулланади. Ушбу молиявий ҳисобот асосларига кўра, одатда икки турдаги ҳодисалар ажратилади:



1-расм. Ҳодисаларнинг турлари.

Стандартга асосан аудиторнинг мақсади қуйидагилар:

Ҳисобот санаси ва аудиторлик ҳисоботи санаси ўртасида рўй берган ва молиявий ҳисоботга тузатишлар киритиш ёки ошкор қилишни талаб қиладиган воқеалар тегишли молиявий ҳисобот тизимига мувофиқ ушбу молиявий ҳисоботларда ҳисобга олинганлиги тўғрисида етарли даражада тегишли аудиторлик далилларини олиш;

Аудиторлик хулосаси чиқарилган санадан кейин аудиторга маълум бўлган ва агар улар аудиторга ушбу ҳисобот санасида маълум бўлса, аудиторлик хулосасини ўзгартиришга сабаб бўлиши мумкин бўлган фактларга жавобан тегишли чоралар кўриш.

Халқаро аудит стандартлари мақсадлари учун қуйидаги атамалар қуйида келтирилган маънога ега.

✚ ҳисобот санаси - молиявий ҳисоботда акс еттирилган охириги даврнинг тугаш санаси;

✚ молиявий ҳисоботни чиқариш учун рухсат берилган сана молиявий ҳисоботнинг бир қисми бўлган барча ҳисоботлар, шу жумладан тегишли изоҳлар тузилган ва зарур ваколатга ега бўлган шахслар ушбу ҳисоботлар учун жавобгарликни ўз зиммаларига олганликларини тасдиқлаган сана ҳисобланади. молиявий ҳисоботлар;

✚ аудиторлик хулосаси санаси - 700-сонли АХС га мувофиқ аудитор молиявий ҳисоботлар бўйича ўз ҳисоботини тузиш санаси;

✚ молиявий ҳисоботни чиқариш санаси - учинчи шахслар аудиторлик хулосаси ва аудит қилинган молиявий ҳисобот билан танишиш имкониятига ега бўлган сана;

Аудитор ҳисобот санаси ва аудиторлик ҳисоботи санаси ўртасида содир бўлган ва молиявий ҳисоботда тузатиш ёки ошкор қилишни талаб қиладиган барча ҳодисаларни аниқлашни қўллаб-қувватлаш учун етарли даражада тегишли аудиторлик далилларини олиш учун мўлжалланган аудиторлик процедураларини бажариши керак. Бу аудиторнинг илгари ўтказилган аудит процедуралари натижасида асосли хулосалар олинган масалаларга нисбатан қўшимча аудиторлик процедураларини бажариши кераклигини англабмайди.

Ҳисобот давридан кейинги ҳодисалар - ҳисобот даври тугаган сана билан молиявий ҳисоботларни эълон қилиш учун тасдиқлаш санаси ўртасидаги ораликда юзага келган, ижобий ва салбий, ҳодисалардир. Ҳисобот давридан кейинги ҳодисалар тузатишлар киритилишини талаб этадиган ҳодисалар ва тузатишлар киритилишини талаб этмайдиган ҳодисаларга бўлинади;

Ҳисобот санасидан кейин юз берган ҳодисалар аудитининг мақсади мазкур корхонада амалга оширилган барча ҳисоб китоблар республикамизда амалда бўлган меъёрий ҳужжатлар, солиқ кодекси ва бошқа солиқ қонунчилигига мослигини, уларнинг молиявий ҳисоботларда тўғри акс эттирилганлигини текшириш йўли билан баҳолаш ва ҳолисона ҳулосалар беришдир;

Аудиторлик текширувини ўтказишда ахборот манбаси муҳим омиллардан бири бўлиб ҳисобланади. Шу боисдан ҳам биз томонимиздан ҳисобот санасидан кейин юз берган ҳодисалар аудитининг ахборот манбалари очиб беирлди.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. O'Ktarnovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RN. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).
8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.
9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.
10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.
11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.

12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.
13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.
14. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

Хусанов М.Х.
ассистенти
СамИСИ
Мирзаев Б.А.
магистранти
СамИСИ

ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТ СОЛИҒИ АУДИТИНИ МЕТОДОЛОГИК АСОСЛАРИ

Аннотация: Мақолада қўшилган қиймат солиғи аудитини ташкил этиш асослари, аудит ўтказиш босқичлари ҳамда қўшилган қиймат солиғи аудитини режаси ҳамда дастури ишлаб чиқилган.

Калит сўзлар: аудит, ҚҚС, солиқ, аудит режаси, аудит дастури.

Khusanov M.H.
assistant
SamIES
Mirzaev B.A.
graduate student
SamIES

METHODOLOGICAL BASIS OF THE AUDIT OF THE VALUE ADDED TAX

Annotation: The article develops the basis for the organization of the value added tax audit, the stages of the audit and the plan and program of the value added tax audit.

Keywords: audit, VAT, tax, audit plan, audit program.

Ўзбекистон Республикаси иқтисодиётнинг ривожланиши еркин бозор муносабатлари билан ифодаланадиган бўлса, давлат билан бозор муносабатлари шароитида ишлайдиган корхона, бирлашма ва ташкилотлар ўртасидаги муносабат фақат ҳуқуқий муносабат асосида бўлиши тақозо этилади. Бундай муносабатлар қисман ҚҚС билан амалга оширилади.

Барча фаолиятлар сингари аудиторлик фаолияти ҳам самарали бўлиши учун ўзининг ташкилий таъминотиغا эга бўлиши лозим. Аудитнинг ташкилий таъминоти деганда, одатда, уни ўтказишни режалаштиришдан тортиб, то уни якунлаш ҳамда натижаларини миқдорга топширишгача бўлган ишлар мажмуаси тушунилади.

Аудиторлик ишини мос равишда режалаштириш аудитнинг муҳим жабҳаларига тегишли эътибор қаратиш, эҳтимолий вужудга келиши мумкин бўлган муаммоларни белгилаш ва ишларни қисқа муддатларда

бажаришни таъминлашга ёрдам беради. Режалаштириш, шунингдек, ишни тегишли равишда аудитор ёрдамчилари ўртасида тақсимлашга ҳамда бошқа аудиторлар ва экспертлар томонидан бажарилаётган ишни мувофиқлаштиришга ёрдам беради. Режалаштириш ҳажми субъект катталиги, аудитнинг мураккаблиги, аудиторнинг ушбу субъект билан иш тажрибаси ҳамда бизнесни билишликка боғлиқ. Аудитор аудитни тахмин қилинаётган кўлами ва ўтказиш тартибини баён этган ҳолда, аудитнинг умумий режасини ишлаб чиқиши ва расмийлаштириши лозим. Аудит дастурини тайёрлаш жараёнида аудитор ажралмас таваккалчилик ва назорат таваккалчиликлари аниқ баҳоланганлиги ҳамда моҳияти бўйича муолажалар билан таъминланадиган керакли бўлган ишончлилик даражасини кўриб чиқиши лозим. Аудитнинг умумий режаси ва аудитнинг дастури аудит ўтказиш вақтида лозим бўлишига қараб қайтадан кўриб чиқиши мумкин.

Аудиторлик ҳисоботи таркибий тузилиши ва мазмунидан келиб чиқиб, шунингдек ишлаб чиқариш фаолияти хусусиятларини эътиборга олган ҳолда ҚҚС аудитининг хусусий режаси ва дастурини тузиб чиқишга ҳаракат килдик. Улар 5-жадвалларда келтирилган.

1-жадвал

Қўшилган қиймат солиғи аудитининг режаси

№	Аудит жараёнидаги иш ҳажми	Бажарилиш даври	Бажарувчи	Изоҳ
1	Мижоз фаолияти ҳамда солиқ ва тўловлари билан танишиш	Бир кун		
2	Корхонада ички назорат тизимини баҳолаш	Икки кун		
3	Солиқ ва тўловлар бўйича аудиторлик далилларини тўплаш	Бир кун		
4	Солиқ ва тўловлар бўйича жиддийлик ва хатари (таваккалчилиги) даражасини аниқлаш	Бир кун		
5	Солиқ ва тўловлар бўйича аудиторлик танлови усулларини белгилаш	Икки кун		
6	Солиқ ва тўловлар бўйича аудит дастурини тузиш	Икки кун		
7	Солиқ ва тўловлар аудитини бевосита ўтказиш жараёни (дастурни бажариш)	Бир кун		
8	Бажарилган ишлар натижаларини таҳлил қилиш, барча оралиқ ва умумий ҳужжатларни тайёрлаш	Бир кун		
9	Текширув натижаларини мижозга тақдим этиш ва ҳ.к.	Бир кун		

Аудиторлик гурухининг
рахбари(аудитор):

2-жадвал

Қўшилган қиймат солиғи аудитининг режаси

№	Текшириладиган масалалар мазмун	Аудиторларнинг ишчи Хужжатлари	Текшириш усуллари
1	Мижоз фаолияти ҳамда солиқ ва тўловлари билан танишиш	Устав ва ҳисоб сиёсати	Ташкилий хужжатларни ўрганиб чиқиш
2	Корхонада ички назорат тизимини баҳолаш	Олинган тестлар	Тестлаш
3	ҚҚС бўйича аудиторлик далиллари тўплаш	Солиқ ҳисоб китоблари	Кузатиш
4	ҚҚС бўйича солиқ базасини текшириш	Солиқ ҳисоб китоблари	Солиштириш усули, Таккослаш усули
5	ҚҚС бўйича дебеторлик ва кредиторлик қарзларини текшириш	Бош китоб, обороткалар	Солиштириш усули, Таккослаш усули
6	ҚҚС бўйича солиқ ҳисоботларини текшириш	Солиқ ҳисоботлари	Солиштириш, таккослаш усули
7	ҚҚС бўйича солиқ имтиёзларини текшириш	Солиқ ҳисоботлари	Кузатиш
8	Кирим бўлган ва чиқим бўлган счётфактураларни текшириш	Счёт фактуралар	Солиштириш усули, Таккослаш усули
9	Текшириш натижаларини умумлаштириш ва расмийлаштириш	Текшириш натижалари умумлаштирилган жадвал	Жадваллар, аудиторлик таҳлил

Аудиторлик гурухининг
рахбари(аудитор)

Аудитор ҚҚС бўйича кулланилган имтиёзларнинг ҳамда ишлаб
чиқаришга сарфланган моддий ресурслар учун мол етказиб берувчиларга
туланган ҚҚСнинг харидорларга жўнатилган тайёр маҳсулотлар учун
корхона ҳисоблаган ҚҚСдан ошган суммаларининг туғрилигини
текшириши керак.

Юқоридаги тартиблардан кўриниб турибдики, ҚҚС бўйича бюджет
олдидаги қарз тўланадиган ҚҚС суммасидан иборат бўлади. Бу кўрсаткич,
ўз навбатида иккита омилга боғлиқдир: (1) сотишдан олинган ҚҚС
суммасига ва (2) камайтиришга олиб борилган ҚҚС суммасига. Демак,
аудит текширувида, дастлаб, сотилган маҳсулот (иш, хизмат)лардан
олинган ҚҚС суммасининг реал топилганлиги текширилиши лозим.
Бунинг учун аудиторлик текширувида барча ҚҚСга тортиладиган
маҳсулот (иш, хизмат)лариинг **хар бир тури** бўйича қуйидаги таҳлилий
жадвал кўринишидаги аудиторнинг иш хужжатини тузиш лозим.

3-жадвал

“ ” МЧЖ корхонаси бўйича 202_ йилда сотишдан олинган ҚҚС

суммаси

Счёт фактура –		Кимга сотилган	Жами сотиш қиймати	Шундан ҚҚС	ҚҚСсиз сотиш қиймати
№	Сана				
Жами					

Бир қанча сотиш турларини амалга оширувчи корхоналарда юқоридаги шаклда ҳар бир сотиш тури бўйича тузилган жадваллар асосида махсус қуйидаги йиғма жадвални тузиш фойдадан холи бўлмайди.

3-жадвал

“ ” МЧЖ корхонаси бўйича 202_ йилда сотишдан олинган ҚҚС

бўйича йиғма маълумотлар

Сотиш тури	Жами сотиш қиймати	Шундан ҚҚС	ҚҚСсиз сотиш қиймати	Сотиш таннархи	Сотишдан олинган ялпи фойда
1	2	3	4	5	6
Жами					

Изоҳ: (1) товар (иш, хизмат)лар таннархидан паст ҳолда сотилганда 3-устунчадаги сотишдан ҚҚС суммаси 5-устунчадаги сотиш таннархи суммасига нисбатан аниқланиши лозим; (2) 0 ставкали солиқ тўланадиган товарлар, иш ва хизматлар бўйича 3-устунчада ҚҚС суммаси кўрсатилмайди.

Юқоридаги жадвалнинг 3-устунидаги йиғма суммани бухгалтерия ҳисобида Кредит 6410 «ҚҚС бўйича қарздорлик» счёти ҳамда Дебет 4010 ва бошқа сотишни ифодаловчи ёзувлар суммалари йиғиндиси билан таққослаш, шунингдек ҚҚС ҳисоб-китобининг сотишдан олинган ҚҚС суммаси билан солиштириш корхона ҳисоби ва ҳисоботида ушбу кўрсаткични реал акс эттирилганлигини ёки унда қанчалик четланиш мавжудлигини кўрсатади.

Аудитнинг кейинги босқичида камайитиришга олиб бориладиган ҚҚС суммасининг реаллиги текширилади. Бунинг учун таъминотчиларга тўланган барча ҚҚС суммаси тегишли ҳужжатлар асосида йиғиб чиқилиши лозим. Аудит текшируви натижасида қуйидаги ишчи ҳужжатни тузиш мақсадга мувофиқ.

**“ ” МЧЖ корхонаси бўйича 202_ йилда камайтиришга олиб
бориладиган ҚҚС суммаси**

реестри

Счёт – фактура		Кимга тўланган	Жами тўлов суммаси	Шундан ҚҚС	ҚҚСсиз тўлов суммаси
№	Сана				
1	2	3	4	5	6
Жами					

Юқоридаги жадвалнинг 5-устунидаги йиғма суммани бухгалтерия ҳисобида Дебет 6410 «ҚҚС бўйича қарздорлик» счёти ҳамда Кредит 4410 «ҚҚС бўйича бўнак тўловлар» счётидаги ёзувлар суммалари йиғиндиси билан таққослаш, шунингдек ҚҚС ҳисоб-китобининг кмайтиришга олиб борилган ҚҚС суммаси билан солиштириш корхона ҳисоби ва ҳисоботида ушбу кўрсаткични реал акс эттирилганлигини ёки унда қанчалик четланиш мавжудлигини кўрсатади.

Аудитнинг кейинги босқичида сотишдан олинган ҚҚС ва камайтиришга олиб борилган ҚҚС ҳисоб-китоблари бўйича тузилган юқоридаги шаклдаги аудиторларнинг иш ҳужжатлари маълумотлари асосида бюджетга тўланиши лозим бўлган ҚҚС суммасининг реаллигига баҳо берилади. Бунинг учун ҚҚС ҳисоб-китоби маълумотларини корхона ҳамда аудит текшируви маълумотлари ўзаро таққосланади. Ушбу маълумотларни ўзида мужассамлаштирувчи аудиторлик иш ҳужжати қуйида келтирилган.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. O‘Ktamovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O‘RNI. Journal of marketing, business and management, 1(2), 120-124.
2. Po‘Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO‘LLARI. Journal of marketing, business and management, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. Экономика и социум, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. Экономика и социум, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.

7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).
8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO 'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.
9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.
10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.
11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.
12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.
13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.
14. Вахромович, У. К. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

Хусанов М.Х.
ассистенти
СамИСИ
Мирзаев Б.А.
магистранти
СамИСИ

ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТ СОЛИҒИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация: Мақолада қўшилган қиймат солиғи аудитини ташкил этиш асослари, аудит ўтказиш босқичлари ҳамда қўшилган қиймат солиғи аудитини кетма-кетлиги баён қилинган.

Калит сўзлар: аудит, ҚҚС, солиқ, аудит режаси, аудит дастури.

Khusanov M.H.
assistant
SamIES
Mirzaev B.A.
graduate student
SamIES

PROVING THE AUDIT OF VALUE ADDED TAX

Abstract: The article describes the basics of the organization of the value added tax audit, the stages of the audit and the sequence of the value added tax audit.

Keywords: audit, VAT, tax, audit plan, audit program.

Солиқлар давлат бозор иқтисодиётига таъсир кўрсатадиган иқтисодий воситалар қаторида муҳим ўрин тутди. Ҳар қандай давлат ўзининг бозор иқтисодиётида салбий ҳалотларнинг олдини олиш ва тартибга солиш мақсадида солиқ сиёсатидан кенг фойдаланади. Ўтмишда ҳам ва бугунги кунда ҳам солиқлар жамиятнинг барча ижтимоий-иқтисодий соҳаларига киради. Солиқлар жамият пайдо бўлган пайдан бошлаб жамиятдаги иқтисодий муносабатларнинг зарурий бўғинидир.

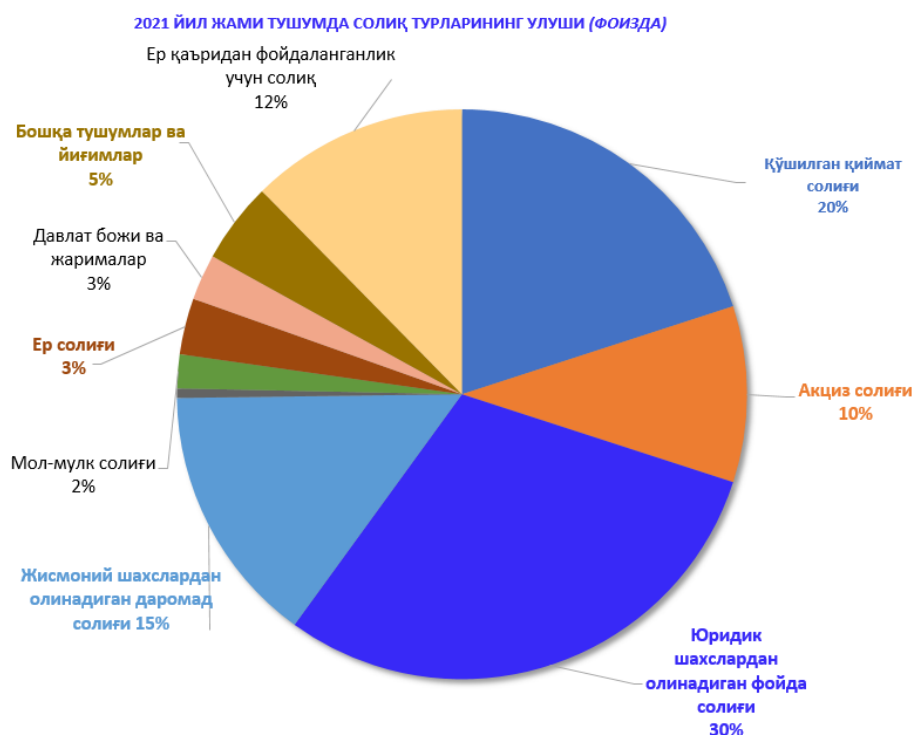
Республикамизда “...макроиқтисодий барқарорликни янада мустаҳкамлаш ва юқори иқтисодий ўсиш суръатларини сақлаб қолиш, аҳоли бандлиги ва реал даромадларини изчил ошириш”⁷⁴да хусусий мулкка асосланган корхоналар муҳим рол ўйнайди. Чунки хусусий мулкка асосланган корхоналар нафақат аҳолини бандлигини ва реал даромадларини таъминлайди, малакатда пул, товар, хом-ашё айланиш

⁷⁴“2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси”, 2017 йил 7 феврал.

тезлигини оширади, бозорларда соғлом рақобат муҳитини яратади, тўйинган бозорларни ҳосил қилади, нархларни талаб ва таклиф асосида шаклланишига асос бўлади, балки ўзларининг фойдаларидан давлат бюджетига солиқ тўлаш орқали давлат бюджети даромадларининг ҳам ошишига ва бу орқали мамлакатнинг турли соҳаларида бюджетнинг харажатларининг тўлақонли ва ўз вақтида таъминланишига имкон беради.

Бугунги кунда қўшилган қиймат солиғини ҳисоблаш ва уларни хужжатлаштириш тартибларини такомиллаштириш ўз навбатида улар аудитини ҳам такомиллаштиришни тақазо этмоқда.

Мамлакатларда турли хил солиқ тизимлари амал қилса-да, уларнинг аксарияти бюджет даромадларини таъминлашда эгри солиқларга, хусусан қўшилган қиймат солиғига (ҚҚС) таянади. ҚҚСнинг 170 та мамлакатда жорий этилганлиги ва улардаги жами солиқ тушумларининг ўртача 20 фоизини ташкил этиши бунинг исботидир. ҚҚСнинг бюджет тушумларини оширишда самарали восита сифатида амал қилиб келаётганлиги, бу унинг 1) бюджет даромадлари манбаини кенгайтириш ва 2) даромадларни макроиктисодий даражада қайта тақсимлаш каби вазифаларни амалга ошириш мақсадида лойиҳаланганлиги билан изоҳланади. Шунингдек, у истеъмол қарорларига таъсир этишга йўналтирилмаганлиги сабабли ундан ялпи талабни оширишда тўғридан-тўғри фойдаланиш, бюджет харажатлари орқали иқтисодий ўсишга туртки беришдан кўра самарасизроқ ҳисобланади.



1-расм. 2021 йил жами тушумда солиқ турларининг улуши.

Қўшилган қиймат солиғи бўйича бюджет билан ҳисоб-китобларни аудиторлик текширувидан ўтказишнинг **мақсади** - текшириладиган хўжалик юритувчи субъект бухгалтерия ҳисоботининг солиқлар ва бошқа мажбурий тўловлар бўйича қарздорликни акс эттириш қисмида, ҳамда солиққа тортишдаги тартибга солинмаган масалалар билан боғлиқ сезиларли ҳолатларни акс эттиришдан иборат.

Бюджет билан олиб бориладиган ҳисоб - китоблар аудитор жиддий эътибор бериши лозим бўлган мураккаб объект ҳисобланади. **Биринчидан**, бюджетга тўланадиган солиқларнинг нотўғри ҳисобланганлиги ва тўланганлиги учун корхонага нисбатан молиявий жазо чоралари қўлланилади. Бу эса унинг молиявий аҳволига сезиларли даражада таъсир қилади. **Иккинчидан**, ҳисоб-китобларнинг тўғрилигини тасдиқловчи аудиторлик хулосалари солиқ инспекцияси томонидан қабул қилиниши айрим ҳолларда шубҳа остига олиниб, қабул қилинмаслиги ҳам мумкин. Сўнги ҳолатда солиқ органи тақдим қилинган аудиторлик хулосасини қайтадан текшириб чиқишга ҳақлидир.

Солиқлар бўйича қарзлар юридик шахсларнинг бюджет олдидаги мажбурияти бўлиб ҳисобланади ва одатда, маълум санада тўланади. Солиқ қонунчилигининг тез-тез ўзгариши ва меъёрий ҳужжатлар айрим қоидаларидаги зиддиятлар солиқларга доир ҳисоб-китобларда тасодифий хатоларни келтириб чиқариши мумкин. Солиқлар бўйича қарзлар синчиклаб текширувдан ўтказилганида қуйидаги хатолар аниқланиши мумкин:

- ✚ солиқларни ҳисоб-китоб қилишда бухгалтерия ҳисоби тамойиллари, қонун ҳужжатлари ва йўриқномаларнинг нотўғри қўлланиши;

- ✚ солиқ ставкаларининг нотўғри қўлланилиши;

- ✚ солиққа тортиладиган базанинг нотўғри аниқланиши;

- ✚ пеня ва жарималарнинг ноаниқ ҳисобга олиниши;

Кредиторлик қарзлари ва бутун бухгалтерия ҳисоботини баҳолашга қуйидагилар таъсир кўрсатади:

- ✚ солиққа тортиш бўйича имтиёз олиш учун хато ахборотларни тақдим этиш;

- ✚ солиқ органларига тақдим қилинадиган маълумотларнинг бузиб кўрсатилиши ёки яширилиши;

ҚҚС аудитининг вазифалари қуйидагилардан иборат:

ҚҚС ҳисобининг юритилиши меъёрий ҳуқуқий ҳужжатларга мос келиши

ҚҚС ҳисобини маълумотларда тўғри акс эттирилганини аниқлаш

ҚҚС солиқ базасини тўғри ҳисобланганлигини текшириш

ҚҚСни ставкаларини тўғри қўлланганлигини текшириш

ҚҚС ҳисоботларини тўғри ва ўз вақтида юборилганлигини текшириш

2-расм. ҚҚС аудитининг вазифалари.

Ҳар бир солиққа оид қонунчилик ҳужжатида солиқ ставкаларини қўллаш, солиқ солинадиган базани аниқлаш, солиқларни тўлаш муддатлари, ҳисоботларни тайёрлаш ва ҳаказо талаблар акс эттирилади.

Солиқ мажбуриятларининг нотўғри аниқланиши катта молиявий йўқотишлар келтириб чиқаришини ҳисобга олиб, аудиторлар ушбу участкада текширувларни ташкил этиш ва ўтказиш технологиясига алоҳида эътибор беришлари лозим. Текширувларни муваффақиятли ўтказиш учун қуйидагиларни амалга ошириш зарур:

- ✚ бюджет билан ҳисоб-китобларни текширишга юқори малакали мутахассисларни жалб қилиш;

- ✚ ходимларни солиққа тортиш масалаларига оид тезкор ахборотлар ва меъёрий ҳужжатлар билан таъминлаш;

- ✚ аудиторлар оддий кундалик муаммолар устида такроран ишламасликлари учун, корхона ичида солиққа тортишнинг долзарб масалаларига доир ахборотлар ва ишланмаларни алмашишни ташкил этиш;

- ✚ мижоз томонидан тақдим қилинадиган, солиққа тортиш масалаларига доир ёзма ахборотлар сифатини самарали назорат қилиш;

- ✚ корхона ичида солиқ бўйича маслаҳат бериш технологиясини барпо қилиш ва бюджет билан ҳисоб-китобларни текшириш натижалари бўйича расмийлаштирилиши лозим бўлган ишчи ҳужжатларининг махсус шакллари ишлаб чиқиш.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. O'Ktarnovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RN. Journal of marketing, business and management, 1(2), 120-124.
2. Po'latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. Journal of marketing, business and management, 1(1), 37-40.

3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).
8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.
9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.
10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.
11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.
12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.
13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.
14. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

Хусанов М.Ҳ.
ассистенти
СамИСИ
Мусаев Ғ.Ш.
магистранти
СамИСИ

ҲИСОБОТ САНАСИДАН КЕЙИН ЮЗ БЕРГАН ҲОДИСАЛАРНИНГ АУДИТНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация: Мақолада ҳисобот санасидан кейин юз берган ҳодисалар аудит ташиқил этиш асослари, аудит ўтказиш босқичлари ҳамда қўшилган қиймат солиғи аудитини режаси ҳамда дастури ишлаб чиқилган.

Калит сўзлар: аудит, актив,пассив, ҳисобот даври, аудит режаси, аудит дастури.

Khusanov M.H.
assistant
SamIES
Musaev G'.Sh.
graduate student
SamIES

IMPROVING THE AUDIT OF EVENTS AFTER THE REPORTING DATE

Annotation: The article develops the basis for the audit of events that occurred after the reporting date, the stages of the audit and the plan and program of the value added tax audit.

Keywords: audit, asset, liability, reporting period, audit plan, audit program.

Инсоният ҳамжамиятида жадал кечаётган ўзгаришлар ва тараққиёт жараёни, барча соҳалар, шу жумладан, бухгалтерия соҳасида ҳам туб ислохотларнинг янги босқичи бошланганлигини англатади. У ҳам бўлса, бизнинг назаримизга кўра, моҳиятан миллий қобикда қамралиб қолган, бугунги кун талаби нуқтаи-назаридан бирмунча биқик миллий ҳисобчиликнинг анъанавий тизимдан босқичма-босқич воз кечиш, мазмунан туб янги МҲХСга ўтишнинг зарурлиги хорижий инвесторларни зарур ахборот билан таъминлаш ва халқаро молия бозорларига кириш имкониятларини кенгайтириш, шунингдек ҳисоб ва аудит соҳалари

мутахассисларини халқаро стандартлар бўйича тайёрлаш ҳаётий зарурат эканлиги билан изоҳланади.

Бугунги кунда инвесторларга муҳим маълумотлар корхоналар ҳисоботларида ўз аксини топади. Ҳисоботларнинг аниқлиги ва шаффофлиги, молиявий ҳисоботлар тузилгандан кейинги ҳодисаларни ҳисоботларда тўғри акс эттириш долзарб масалалардан бири бўлиб қолмоқда.

Ҳисобот давридан кейинги ҳодисалар Бухгалтерия ҳисобининг **10–сонли** халқаро стандарти **“Ҳисобот давридан кейинги ҳодисалар”** билан тартибга солинади.

Стандартга мувофиқ Ҳисобот давридан кейинги ҳодисалар - ҳисобот даври тугаган сана билан молиявий ҳисоботларни эълон қилиш учун тасдиқлаш санаси ўртасидаги ораликда юзага келган, ижобий ва салбий, ҳодисалардир. Ҳодисаларнинг икки турини белгилаш мумкин:

ҳисобот даврининг охирида мавжуд бўлган шарт-шароитларни тасдиқлайдиган ҳодисалар (ҳисобот давридан кейинги, тузатишлар киритилишини талаб этадиган ҳодисалар);

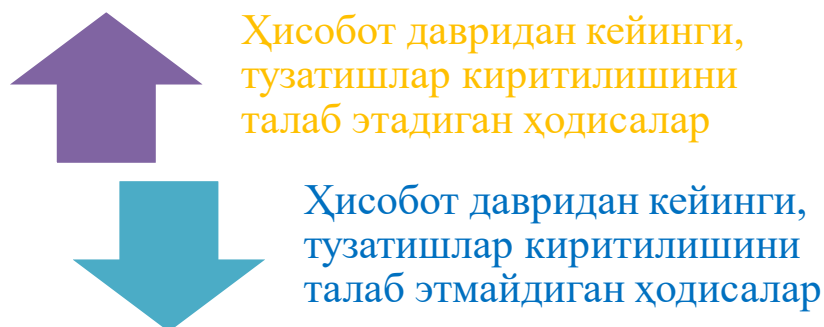
ҳисобот давридан кейин юзага келган шарт-шароитларни кўрсатадиган ҳодисалар (ҳисобот давридан кейинги, тузатишлар киритилишини талаб этмайдиган ҳодисалар).

Молиявий ҳисоботларни эълон қилиш учун тасдиқлаш жараёни бошқарувнинг таркибий тузилмаси, молиявий ҳисоботларни тайёрлашда ва якуний расмийлаштиришда амал қилинган қонуний талаблар ва жараёнлардан келиб чиққан ҳолда турлича бўлиши мумкин. Баъзи ҳолларда, тадбиркорлик субъекти ўз молиявий ҳисоботларини молиявий ҳисоботлар эълон қилинганидан сўнг акциядорларнинг тасдиғига ҳавола этиши талаб қилинади. Бундай ҳолларда, акциядорлар молиявий ҳисоботларни тасдиқлаган санасида эмас, балки молиявий ҳисоботлар эълон қилинган санасида улар эълон қилиш учун тасдиқланган бўлиб ҳисобланади. Тадбиркорлик субъектининг раҳбарияти молиявий ҳисоботларни (ижрочи бўлмаган шахслардангина ташкил топган) кузатув кенгашига, молиявий ҳисоботлар улар томонидан тасдиқланиши учун, тақдим этиши талаб қилинади. Бундай ҳолларда, раҳбарият молиявий ҳисоботларни кузатув кенгашига тақдим этилишини тасдиқлаган сана молиявий ҳисоботларни эълон қилиш учун тасдиқлаш санаси бўлиб ҳисобланади.

Ҳисобот давридан кейинги ҳодисалар молиявий ҳисоботларни эълон қилиш учун тасдиқлаш санасига қадар рўй берган барча ҳодисаларни

қамраб олади, бу ҳодисалар фойда ва бошқа танланган молиявий маълумотлар оммавий эълон қилингандан кейин рўй берган бўлса ҳам.

Ҳисобот давридан кейинги ҳодисаларни икки гуруҳга ажратишимиз мумкин:



1-расм. Ҳисобот давридан кейинги ҳодисалар.

Тадбиркорлик субъекти ҳисобот давридан кейинги, тузатишлар киритилишини талаб этадиган ҳодисаларни акс эттириш мақсадида ўз молиявий ҳисоботларида тан олинган суммаларга тузатишларни киритиши шарт.

Аудиторлик ҳисоботи таркибий тузилиши ва мазмунидан келиб чикиб, шунингдек ишлаб чиқариш фаолияти хусусиятларини эътиборга олган ҳолда ҳисобот санасидан кейин юз берган ҳодисалар аудитининг хусусий режаси ва дастурини тузиб чиқишга ҳаракат қилдик. Улар 5-жадвалларда келтирилган.

1-жадвал

Ҳисобот санасидан кейин юз берган ҳодисалар аудитининг режаси

№	Аудит жараёнидаги иш хажми	Бажарилиш даври	Бажарувчи	Изоҳ
1	Корхона ҳисоб сиёсати билан танишиш	Бир кун	Валиев М.,	
2	Корхона молиявий ҳисоботлари билан танишиш	Икки кун	Рахимов К.	
3	Ҳисобот санасидан кейинги ҳодисаларни ўрганиб чиқиш	Бир кун	Валиев М.,	
4	Текшириш натижаларини умумлаштириш ва расмийлаштириш	Бир кун	Норов Р.	

Аудиторлик гуруҳининг раҳбари(аудитор): Норов Р.

6-жадвал**Ҳисобот санасидан кейин юз берган ҳодисалар аудитининг
дастури**

№	Режалаштирилган ишлар тури	Ўтказиш даври	Бажарувчи	Эслатма
1.	Корхона ҳисоб сиёсати билан танишиш	1.04.22 – 02.04.22		
2.	Корхона молиявий ҳисоботлари билан танишиш	03.04.22- 04.04.22		
3.	Ҳисобот санасидан кейинги ҳодисаларни ўрганиб чиқиш	05.04.22- 05.04.22		
3.1.	ҳисобот давридан кейинги, тузатишлар киритилишини талаб этадиган ҳодисаларни ўрганиш	06.04.22.- 07.04.22		
3.2.	ҳисобот давридан кейинги, тузатишлар киритилишини талаб этмайдиган ҳодисаларни ўрганиш	08.04.22- 10.04.22		
4.	Ҳисобот санасидан кейинги ҳодисаларни раҳбарлар билан муҳокама қилиш	11.04.22- 11.04.22		
5.	Корхона молиявий ҳисоботларини ҳисобот санасидан кейинги ҳодисаларни ҳисобга олган ҳолда тузиш	12.04.22- 13.04.22		
6.	Текшириш натижаларини умумлаштириш ва расмийлаштириш	14.04.22- 15.04.22		

Аудиторлик гуруҳининг
раҳбари(аудитор)Норов Р.

Аудитни режалаштиришда, чунончи унинг режа ва дастурин тузишдан олдин аудитор аудиторлик текширувнинг мақсади ва олдига қўйилган вазифаларидан келиб чиқиб мижоз тўғрисида маълумотлар йиғишга ва бир қатор дастлабки ҳаракатларни амалга ошириши лозим деб ҳисоблаймиз.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. O'Ktarnovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNII. Journal of marketing, business and management, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. Journal of marketing, business and management, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. Экономика и социум, (4-2), 318-323.

4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).
8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.
9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.
10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.
11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.
12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.
13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.
14. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

Чинташев О.Х.
преподаватель
Институт гражданской защиты
при Академии Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Узбекистан

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКОВ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Аннотация: В данной статье рассматриваются практические меры по выявлению рисков при транспортировке нефтепродуктов.

Также в этой статье приведены основные правила безопасности, которые требуются автомобильным цистернам при транспортировке нефтепродуктов. В дополнение к вышесказанному, в этой статье отмечены такие рекомендации, как одобренные специалистами основные причины возникновения рисков и действий при работе с нефтепродуктами. Необходимо подчеркнуть, что в этой статье рассматриваются требования к оценке рисков.

Ключевые слова: транспортировка нефтепродуктов, требования безопасности, автоцистерны, обслуживающий персонал, сопрягаемые изделия, окружающая среда, отдельные стоянки, нефтебаза.

Chintashev O.Kh.
teacher
Institute of Civil Protection under the Academy of the Ministry of Emergency
Situations of the Republic of Uzbekistan

IDENTIFYING RISKS IN TRANSPORTATION OF PETROLEUM PRODUCTS

Annotation: This article discusses practical measures to identify risks in the transportation of petroleum products.

Also in this article are the basic safety rules that are required for tank trucks when transporting petroleum products. In addition to the above, this article notes such recommendations as the main causes of risks and actions approved by experts when working with petroleum products. It must be emphasized that this article deals with the requirements for risk assessment.

Key words: transportation of petroleum products, safety requirements, tank trucks, service personnel, mating products, environment, separate risers, tank farm.

Узнефтегазинспекция является уполномоченным органом по осуществлению государственного контроля в сфере добычи, переработки,

транспортировки распределения, реализации и использования нефти, газа, газового конденсата и продуктов их переработки и в своей деятельности подотчетно Министерству энергетики Республики Узбекистан.

Узнефтегазинспекция является правопреемником по правам и обязательствам Государственной инспекции по контролю за использованием нефтепродуктов и газа при Кабинете Министров Республики Узбекистан в пределах принятых полномочий [1].

Отпуск и прием нефтепродуктов должны осуществляться через стационарные сливно-наливные устройства:

в железнодорожные вагоны-цистерны и контейнеры-цистерны - на специальных эстакадах, через отдельные стояки или сливные установки;

в автомобильные цистерны и контейнеры-цистерны - на станциях налива, автоэстакадах, через отдельные стояки;

в бочки, бидоны и другую тару - через разливочные и расфасовочные отделения.

При отсутствии стационарных сливно-наливных устройств операции по приему и отпуску нефтепродуктов допускается выполнять специальными передвижными средствами перекачки [2].

Увеличению объемов реализации и перевозок нефтепродуктов автомобильным транспортом способствовало бурное развитие автозаправочного комплекса Республики Узбекистан. Для каждого конкретного образца автомобильных средств, предназначенных для транспортировки нефтепродуктов, на разработку задаются основные требования безопасности.

Специалисты утверждают: до 35% опасных ситуаций возникает при наливке содержимого в автоцистерны на нефтебазе, т.е. у грузоотправителя. До 25% аварийных ситуаций может возникать непосредственно при транспортировке нефтепродуктов. При сливе нефтепродукта на нефтебазе риск опасной ситуации также составляет до 25%. До 10% опасных ситуаций фиксируется при движении пустых автоцистерн. При обслуживании автоцистерн аварийные ситуации могут возникнуть в до 5% случаев. Соответственно все требования безопасности направлены на снижение риска возникновения аварий и катастроф. Также требования безопасности направлены на поддержание работоспособности и эффективности применения образца, исключения или сведения до допустимых пределов вредных воздействий на окружающую природную среду.

В соответствии с современными международными требованиями безопасности перевозок опасных грузов для обеспечения безопасности функционирования автоцистерн необходимо четкое выполнение целого комплекса организационно-технических мероприятий грузоотправителями, грузоперевозчиками и грузополучателями.

В зависимости от природы действия опасных и вредных факторов основными требованиями безопасности, применительно к автоцистернам, рассматривает следующие основные виды безопасности:

- функциональная безопасность;
- взрывобезопасность;
- пожаробезопасность;
- токсическая безопасность;
- механическая безопасность;
- электробезопасность.

Технические требования могут регламентировать показатели риска и конкретные параметры по видам безопасности, общий риск при эксплуатации 5 образца в зависимости от его технологической специфики, специфику применяемых и используемых видов и марок перевозимых нефтепродуктов. Оценка безопасности образца обязана включать все элементы системы управления риском, в смысле скоординированных действий по руководству и управлению организацией в отношении риска, включая оценку риска, обработку риска, принятие риска и обмена информацией и использование информации о риске всеми причастными сторонами к разработке образца и эксплуатации в системе нефтепродуктообеспечения. Разработчик образца технического средства обязан предоставить выводы о безопасности образца и материалы, подтверждающие эти выводы.

В выводах должны содержаться: оценка вероятности риска владельца, грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя, значение вредных и опасных факторов, оказывающих воздействие на обслуживающий персонал, а также оценка готовности образца к приемочным испытаниям. Окончательная оценка безопасности образца проводится в рамках приемочных испытаний, в соответствии с результатами испытаний образца на безопасность.

На начальном этапе, имеющихся у разработчика материальных, интеллектуальных, информационных, технических и технологических ресурсов должна быть обоснована цель, уточнена глубина анализа риска и выделены задачи, обобщенные в плане работы по обеспечению безопасности, уточнены требования к информационному обеспечению оценок по видам безопасности, вредным и опасным воздействующим факторам.

На втором этапе должен быть проведен анализ технологической специфики образца, затем анализ систем: «объект - обслуживающий персонал», «объект - сопрягаемые изделия», «объект - окружающая среда». При этом анализируются все аспекты применения образца.

Важным элементом анализа является идентификация потенциальных видов опасностей, классификация или ранжирование нежелательных событий. Большинство опасностей на образцах связаны с

применением нефтепродуктов и их опасными свойствами, которые учитываются при оценке основных видов безопасности (взрывобезопасности, пожарной безопасности, токсической безопасности, взрывобезопасности электрооборудования и электростатической искробезопасности). По результатам идентификации потенциальных опасностей, определяющих риски безопасности образца составляется перечень возможных аварийных ситуаций на образце, выполняется их анализ и систематизация, а также прогнозируются, по возможности, вероятные варианты развития нежелательных событий, включая аварии при перевозке нефтепродуктов и пробеге пустой автоцистерны на нефтебазу.

По результатам моделирования и анализа распределения источников опасности, должно быть выполнено вокруг каждого из источников опасности. Определяется классификация опасных зон и проводится оформление этих зон в 6 виде чертежей.

На основании этих материалов должны проводиться ориентировочные расчеты возможных прямых и косвенных последствий воздействия источников опасности на образце.

В результате должны быть спрогнозированы: возможный ущерб образцу, сопрягаемым изделиям, природной среде, а также негативное воздействие на здоровье обслуживающего персонала [3]. Нельзя забывать о чрезвычайной важности источники функциональной и механической опасности, которые при локализации основных источников опасности, связанных с наличием в образце опасных жидкостей, также рассматриваются в качестве приоритетных. Результаты работ по оценкам безопасности являются основой для оптимизации и разработки организационно-технических мероприятий по снижению риска [4].

Использованные источники:

1. Положение «Об инспекции по контролю за использованием нефтепродуктов и газа при Министерстве энергетики Республики Узбекистан». От 24.06.2019 г. № 520.
2. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «Правила пользования продуктами нефтепереработки». От 23.06.2014 г. № 164
3. Электронный учебник по дисциплине «Проектирование и эксплуатация нефтебаз». Е. Левитин, Д. Земенков, А. Трясцин, В. Н. Коваленко. №2003612759; заявлено 26.12.03; опубл. 2004.
4. Лабораторные работы по проектированию и эксплуатации нефтебаз (Lab) / Левитин Р.Е., Земенков Ю.Д., Трясцин Р.Е. № 2003612760; опубл. 2004.

*Шарипов М.Ё., магистр
кафедра анестезиологии – реаниматологии,
детской анестезиологии – реаниматологии
Муминов Б.Э.
старший преподаватель
кафедра анестезиологии – реаниматологии,
детской анестезиологии – реаниматологии
Андижанский государственный медицинский институт*

**ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТОКОЛА РАННЕЙ
ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЙ ТЕРАПИИ СЕПСИСА И СЕПТИЧЕСКОГО
ШОКА СОГЛАСНО «SWYIVING SEPSIS CAMPAIGN GUIDELINES» В
ЛЕЧЕНИИ ДЕСТРУКТИВНОГО ПАНКРЕАТИТА**

Аннотация: Острый деструктивный панкреатит (острый тяжелый панкреатит, панкреонекроз) является одним из наиболее тяжелых хирургических заболеваний органов брюшной полости, которое до настоящего времени сопровождается высокой летальностью в 25-40 % случаев и не имеет заметной тенденции к снижению ввиду сложности патогенеза, трудности диагностики и особенностей течения [4, 7]. Поскольку в структуре летальности при остром панкреатите преобладают деструктивные формы, осложнённые присоединением инфекции, задача раннего выявления гнойно-некротических осложнений заболевания остается актуальной.

Ключевые слова: абдоминальный сепсис, острый деструктивный панкреатит, протокол ранней целесообразной терапии сепсиса и септического шока.

*Sharipov M.E., master
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –
resuscitation
Muminov B.E.
senior lecturer
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –
resuscitation
Andijan State Medical Institute*

**THE EXPEDIENCY OF USING THE PROTOCOL OF EARLY
TARGETED THERAPY OF SEPSIS AND SEPTIC SHOCK
ACCORDING TO THE «SWYIVING SEPSIS CAMPAIGN
GUIDELINES» IN THE TREATMENT OF DESTRUCTIVE
PANCREATITIS**

Abstract: Acute destructive pancreatitis (acute severe pancreatitis, pancreonecrosis) is one of the most severe surgical diseases of the abdominal cavity, which is still accompanied by a high mortality rate in 25-40% of cases and has no noticeable downward trend due to the complexity of pathogenesis, difficulty of diagnosis and features of the course [4, 7]. Since the structure of mortality in acute pancreatitis is dominated by destructive forms complicated by the addition of infection, the task of early detection of purulent-necrotic complications of the disease remains relevant.

Key words: abdominal sepsis, acute destructive pancreatitis, protocol of early expedient therapy of sepsis and septic shock.

I. ВВЕДЕНИЕ

Острый панкреатит - полиэтиологическое заболевание [1, 2]. По статистическим данным, причину его развития удается четко дифференцировать лишь у 75-80% больных, тогда как у остальных она остается неустановленной. Известны более 100 причин этого заболевания [9]. Названы сотни факторов и их комбинации, способные вызвать повреждение ацинарных клеток и дуктоацинарных соединений, гиперсекрецию и затруднение оттока панкреатического сока. Возникающая как результат гипертензия в протоках, забрасывание в них цитотоксических и каталитических ферментов приводят к активации ферментов поджелудочной железы и деструктивному процессу в ней [4].

II. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Выделяют три тесно взаимосвязанные группы повреждающих факторов: механические - нарушение эвакуации панкреатического секрета по протокам поджелудочной железы; нейрогуморальные - нарушения иннервации метаболических функций поджелудочной железы и печени различной этиологии; токсические - присутствие экзо- и эндогенных токсических метаболитов различной природы. Ведущие причины заболевания (80%) - состояния, связанные с патологией билиарной системы и приемом алкоголя [1, 3, 5, 9]. Одним из наиболее значимых факторов является алкогольная интоксикация. Алкогольный панкреатит составляет более 40-70% всех случаев заболеваний острым панкреатитом, что обусловлено разносторонним действием этанола на поджелудочную железу. Употребление алкоголя усиливает секреторную активность поджелудочной железы, нарушает кинетику ее ферментов. Кроме того, этанол обладает прямым токсическим действием на ацинарные клетки [6, 7].

Острый панкреатит - полиэтиологическое, но монопатогенетическое заболевание [5, 6, 9]. Говоря о патогенезе острого панкреатита, необходимо упомянуть о существовании ферментативной теории, предполагающей ведущую пусковую роль фермента трипсина. Важное звено патогенеза острого панкреатита - активация трипсином калликреин-

кининовой системы с образованием вторичных факторов агрессии: брадикинина, гистамина, серотонина. Именно активация кининов сопровождается увеличением сосудистой проницаемости, нарушениями микроциркуляции, формированием отека в зоне поджелудочной железы и забрюшинном пространстве, повышенной экссудацией в брюшную полость [4]. В норме существует большая группа плазменных ингибиторов протеаз замедленного и немедленного действия, которые подавляют активность панкреатических протеаз и пламина. Основными плазменными ингибиторами протеаз являются альфа-2-макроглоблин и альфа-1-антитрипсин, которые полностью инактивируют трипсин [7]. При заболевании защитный механизм инактивации агрессивных ферментов нарушается. Тем более, что на кинины плазменные ингибиторы протеаз не действуют. Агрессивные кинины приводят к несостоятельности метаболической и барьерной функций желудочно-кишечного тракта, ретикулоэндотелиальной системы печени и легких [3, 4, 6, 7].

Соответственно эволюции заболевания, в патогенезе выделяют две основные фазы: первая - асептическая, когда воспаление, аутолиз, некробиоз и некроз поджелудочной железы и забрюшинной клетчатки носят абактериальный характер. Вторая (септическая) фаза развивается на 2-3 неделе заболевания, при прогрессировании с исходом в панкреонекроз, при этом закономерно происходит инфицирование зон некроза различной локализации. Средняя частота инфицирования при панкреонекрозе составляет 30-80%, что определяется сроками от начала заболевания, характером консервативной терапии и хирургической тактикой [10]. Поскольку сроки перехода одной фазы в другую разные, важно своевременно выявить причину возникновения фазы гнойных осложнений и предупредить дальнейшее развитие патологических процессов в поджелудочной железе [10].

III. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

В исследование включены 88 больных с острым деструктивным панкреатитом, находившихся на лечении в период с 2018 по 2021 гг. в отделениях интенсивной терапии и реанимации клиники АГМИ.

Исследование выполнено в два этапа. На первом этапе по архивным данным сформированы две группы больных с острым деструктивным панкреатитом: основная (n=50) из пациентов с благоприятным исходом и контрольная (n=38) - из умерших больных. У каждого пациента верифицирован панкреонекроз и синдром системной воспалительной реакции согласно критериям синдрома системной воспалительной реакции (ССВР). Ретроспективно определена степень тяжести пациента в момент поступления в ОРИТ по шкалам APACHE II, SAPS, Ranson и SOFA. Оценка тяжести по Ranson выполнена повторно через 48 часов, согласно рекомендации авторов; динамика степени тяжести по шкалам APACHE II,

SAPS и SOFA прослежена через 48, 96 и 144 часа наблюдения в отделении реанимации с момента поступления. Для оценки возможностей стандартных шкал в прогнозировании исхода панкреонекроза расчёты проводили по показателям, полученным в первые 5 суток с момента поступления в стационар, ежедневно. В электронную базу данных внесены клинические и лабораторные показатели, характеризующие функциональное состояние сердечно-сосудистой системы, дыхательной, системы коагуляции и показатели гипоперфузии. Показатели внесены в базу данных с момента поступления в стационар до перевода из ОРИТ или до летального исхода, ежедневно, принимая в расчет наихудшие величины в течение суток. Клинические и лабораторные показатели мы использовали, с одной стороны, для определения степени тяжести по интегральным шкалам; с другой стороны, с целью выявления среди данных показателей дополнительных маркеров тяжести состояния больных.

IV. РЕЗУЛЬТАТЫ

Комплексное лечение больных панкреонекрозом включает в себя две взаимосвязанные составляющие: интенсивная терапия в условиях ОРИТ и рациональная хирургическая тактика. Задачи интенсивной терапии состоят в том, чтобы уменьшить проявления полиорганной недостаточности и сохранить витальные функции пациента до полной хирургической санации очага инфекции и ликвидации угрозы фатальных осложнений в последующем периоде течения заболевания. В этих условиях нам представлялось важным понять, оказывает ли влияние РЦТ на выбор хирургической тактики при возникновении гнойных осложнений и необходимости выполнения оперативной санации.

Таблица 1

Характеристика пациентов по осложнениям острого деструктивного панкреатита, присоединившимся в период второй недели заболевания

Осложнение панкреонекроза	Основная группа (n=35)	Группа сравнения (n=35)	Значимость различий
Панкреатогенная флегмона (флегмона брюшинного пространства)	16 (45,7%)	21 (60,0%)	Критерий Фишера P= 0,169
Панкреатогенный абсцесс	4(11,4%)	3 (8,6%)	P= 0,500
Аррозивное кровотечение из прилежащих сосудов	3 (8,6%)	9 (25,7%)	P= 0,055
Панкреатодигестивные свищи	3 (8,6%)	8(10,5%)	P= 0,093

Перитонит	16 (45,7%)	21 (60,0%)	P= 0,169
Формирование псевдокисты	5 (14,3%)	1 (2,9%)	P= 0,099
Септический шок	11 (31,4%)	23 (65,7 %)	P= 0,004
Синдром полиорганной недостаточности, без шока	13 (37,1%)	23 (65,7 %)	P= 0,015
Примечание. Достоверность различий рассчитана с помощью точного критерия Фишера, одностороннего варианта. Различия статистически значимы при $P < 0,05$.; при $0,05 < P < 0,1$ различие обсуждается как тенденция.			

Отмеченное нами различие между группами в клиническом течении патологического процесса и частоте развития тяжёлого сепсиса и шока на фоне очага инфекции в поджелудочной железе побудило нас оценить динамику тяжести общего состояния на фоне 2-х вариантов интенсивной терапии (по срокам начала) при малоинвазивной хирургической тактике.

В результате было установлено, что ранняя целенаправленная терапия сепсиса в комплексе с малоинвазивными методиками хирургического лечения способствует более быстрому снижению общей тяжести состояния при панкреонекрозе. Сопоставляя динамику интегрального индекса тяжести состояния АРАСНЕ II можно утверждать, что на фоне РЦТ, начиная с 5-х суток, наблюдается устойчивая тенденция к снижению значений данного параметра, чего не отмечалось в контрольной группе. При этом, через 48 часов после госпитализации значимых различий в динамике тяжести пациентов не выявлено ($T=122$; $P=0,62$). Статистически значимые различия в динамике зарегистрированы на 8-е сутки ($T=150$; $P=0,015$) и позже (10-е сутки - $T=178$; $P=0,004$; 12-е сутки - $T=226$; $P=0,002$; 14-е сутки - $T=274$; $P= 0,001$). Динамика тяжести состояния по АРАСНЕ II представлена на рис.1.

Результаты лечения по протоколу РЦТ и АБП начинают сказываться на 14 сутки лечения и проявляются увеличением времени жизни пациентов вплоть до 28 суток. Полагаем, что именно на этом отрезке, на фоне проводимой интенсивной терапии в условиях ОРИТ, формируются предпосылки для более устойчивого течения заболевания и исхода в последующие сроки.

Снижение частоты развития септического шока и сепсиса с ПОН наряду с увеличением возможности выполнения малоинвазивных вмешательств отразились на длительности проведения искусственной респираторной поддержки и исходе заболевания (рис. 2).

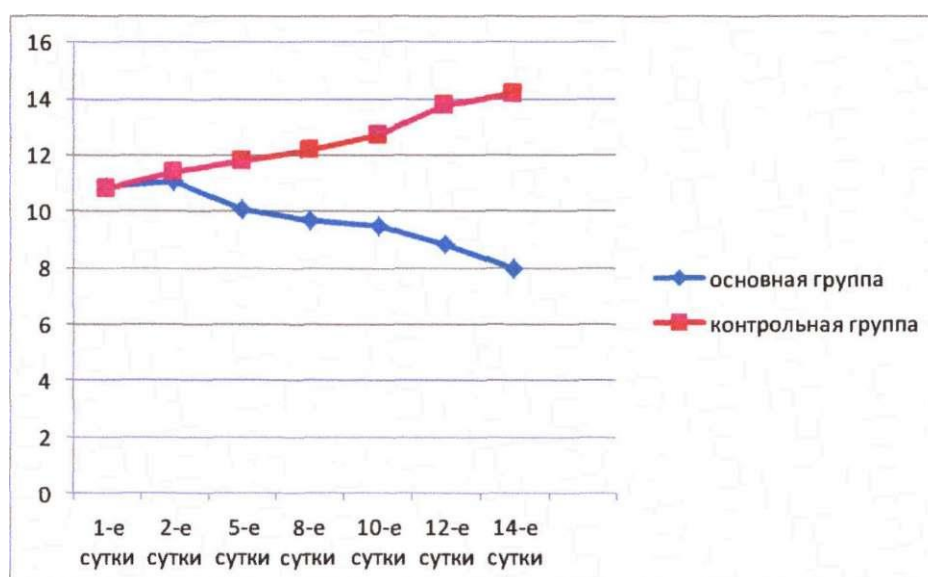


Рис. 1. Динамика тяжести состояния пациентов основной и контрольной группах по шкале АРАСНЕ II

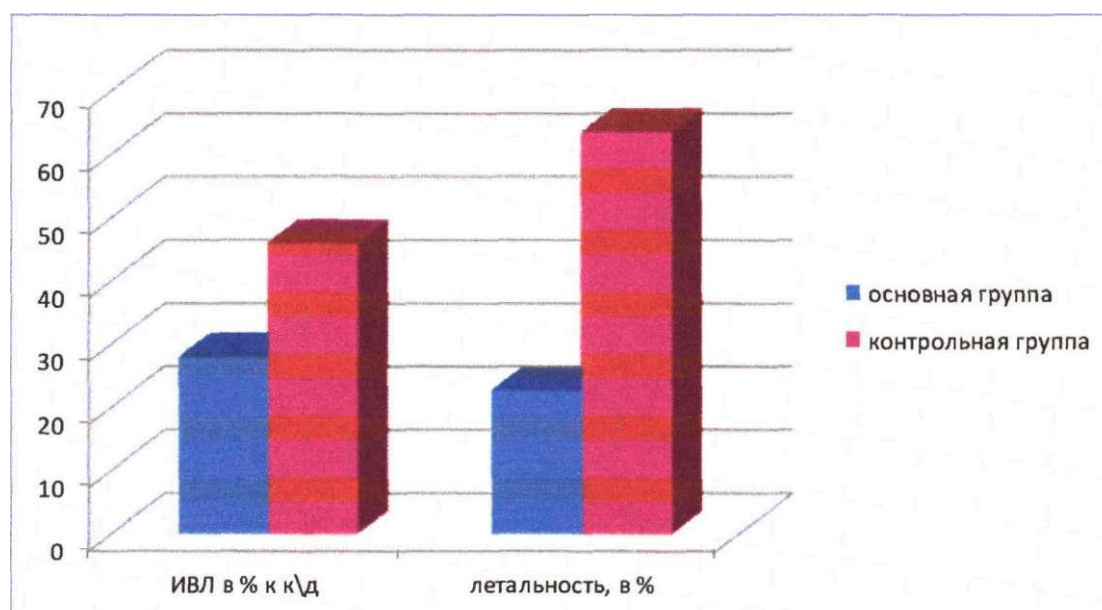


Рис. 2. Сравнение между основной и контрольной группами по длительности проведения респираторной поддержки и по уровню летальности.

В этом отношении нами установлены значимые различия по сокращении времени нахождения на ИВЛ: в процентном отношении к общему койко-дню в ОРИТ данного конкретного пациента: 28% в основной группе против 46% в контрольной ($P=0,05$).

Главное же различие между группами сравнения заключается в исходе заболевания (рисунок 2). Что касается летальности, эти различия между группами высоко статистически значимы: критерий Мак-Немара

равен 7,11. В основной группе наблюдалось 5 летальных случаев, что составило 14,3%, в контрольной группе число летальных исходов превышало 40,0% - 14 больных ($P=0,008$). По-видимому, это различие в выживаемости связано как с ранней РЦТ, так и конверсией хирургической тактики к малоинвазивным вмешательствам. На фоне РЦТ расширенные операции для санации очага инфекции потребовались реже, чем в контрольной группе. По критерию отношения шансов выживаемости, шансы выжить в основной группе были в 5,95 (95%-ный ДИ: 1,35-28,05) раз выше, чем в контрольной.

Результаты выполненного нами исследования аргументируют необходимость срочной госпитализации в ОРИТ в случае верификации острого тяжелого панкреатита и целесообразность полноценной реализации протокола ранней целенаправленной терапии и ранней антибиотикопрофилактики с приоритетным использованием малоинвазивных методик и вмешательств из минидоступа.

Применение протокола ранней целенаправленной терапии и антибиотикопрофилактики при верификации острого тяжелого панкреатита предупреждает распространение зоны некроза и переход очаговой клинко-морфологической формы в распространенный панкреонекроз ($P=0,007$).

При использовании тактики ранней целенаправленной терапии сепсиса и антибиотикопрофилактики в качестве ключевого аспекта консервативного лечения панкреонекроза, уменьшается риск инфицирования и присоединения гнойно-септических осложнений на 20% ($P=0,05$).

Хирургическая тактика с приоритетным использованием малоинвазивных методик и вмешательств из минидоступа на фоне РЦТ позволяет уменьшить необходимость в повторных хирургических вмешательствах в 2 раза.

Реализация протокола РЦТ и АБТ в первые 6 часов с момента верификации острого тяжелого панкреатита сопровождается более быстрым регрессом индекса тяжести общего состояния АРАСНЕ II, начиная с 5-х суток лечения, уменьшением частоты развития шока и синдрома ПОН, сокращением длительности проведения ИВЛ и ассоциирует с уменьшением относительного риска смерти (0,35).

V. ВЫВОДЫ

Реализация протокола ранней целенаправленной терапии и ранней антибиотикопрофилактики с приоритетным использованием малоинвазивных методик и вмешательств из минидоступа у больных с острым тяжелым панкреатитом позволяет улучшить результаты комплексного лечения: способствует более быстрому снижению общей тяжести состояния, уменьшает потребность в длительной респираторной поддержке и снижает относительный риск неблагоприятного исхода.

Использованные источники:

1. Брискин, Б. С. Профилактика и лечение гнойно-некротических осложнений панкреонекроза / Б.С. Брискин // Рос. журн. гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. - 2005. - Т. 15, № 1. - С. 50-58.
2. Брискин, Б.С. Хирургическое лечение острого панкреатита / Б.С. Брискин, Г.С. Рыбаков // Рос. журн. гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. - 2005. - № 2. - С. 67-74.
3. Бурневич, С.З. Диагностическая и лечебная тактика при стерильном и инфицированном панкреонекрозе: автореф. дис.... д-ра мед. наук / С.З. Бурневич. - Москва, 2005. - 23 с.
4. Бурчуладзе, Н.Ш. Панкреонекроз и его осложнения: диагностика и лечение / Н.Ш. Бурчуладзе, А.Г. Бебуришвили, М.В. Михайлов [и др.] // Вести. ВолГМУ. - 2009. - Т. 3, № 31. - С. 110-115.
5. Бугров, А.В. К вопросу о раннем энтеральном питании у больных с деструктивным панкреатитом / А.В. Бугров, А.Е. Шестопапов, А.Ю. Борисов [и др.] // Consilium medicum. - 2005. - Т. 7, № 1. - С. 22.
6. Вашетко, Р.В. Острый панкреатит и травмы поджелудочной железы / Р.В. Вашетко, А.Д. Толстой, А.А. Курыгин. - Санкт-Петербург, 2000. - 320 с.
7. Винник, Ю.С. Острый панкреатит: вопросы патогенеза, клиники, лечения / Ю.С. Винник, М.И. Гульман, В.О. Попов. - Красноярск: Зеленогорск, 1997. - 208 с.
8. Власов, В.В. Введение в доказательную медицину / В.В. Власов. - Москва: Медиа Сфера, 2005. - 392 с.
9. Войновский, А.Е. Диагностика и лечение острого панкреатита: метод, рекомендации / А.Е. Войновский, Ю.В. Лузганов, А.Е. Войновский // - МВД РФ, Москва, 2007. - 29 с.
10. Гаин, Ю.М. Проблема абдоминального сепсиса в хирургии: диагностика, оценка тяжести, прогнозирование / Ю.М. Гаин, С.А. Алексеев, В.Г. Богдан, Ю.А. Соколов // Белорусский медицинский журнал. - 2002. - № 2. - С. 10-12.

*Шарипов М.Ё., магистр
кафедры анестезиологии – реаниматологии,
детской анестезиологии – реаниматологии
Научный руководитель: Маматов Б.Ю., к.м.н.
доцент
Андижанский государственный медицинский институт*

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ
ЦЕННОСТИ НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ШКАЛ
ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ БОЛЬНЫХ
ПАНКРЕОНЕКРОЗОМ В ПРОГНОЗЕ ИСХОДА ЗАБОЛЕВАНИЯ**

Аннотация: Острый панкреатит является одним из наиболее распространенных заболеваний желудочно-кишечного тракта и приводит к огромным эмоциональным, физическим и финансовым расходам во всем мире [3]. Распространенность острого панкреатита колеблется от 4,9 до 73,4 случаев на 100000 населения в год во всем мире [4].

Летальность при деструктивном панкреатите во многом зависит от тяжести органно-системной дисфункции, присоединения инфекционных осложнений и своевременности внесения корректив в лечебную тактику

Ключевые слова: острый панкреатит, интегральные шкалы, абдоминальный сепсис.

*Sharipov M.E., master
department of anesthesiology – resuscitation, pediatric anesthesiology –
resuscitation
Scientific supervisor: Mamatov B.Yu., candidate of medical sciences
associate professor
Andijan State Medical Institute*

**COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE INFORMATION
VALUE OF THE MOST WELL-KNOWN INTEGRAL SCALES FOR
ASSESSING THE SEVERITY OF PATIENTS WITH PANCREATIC
NECROSIS IN PREDICTING THE OUTCOME OF THE DISEASE**

Abstract: Acute pancreatitis is one of the most common diseases of the gastrointestinal tract and leads to huge emotional, physical and financial expenses all over the world [3]. The prevalence of acute pancreatitis ranges from 4.9 to 73.4 cases per 100,000 population per year worldwide [4].

Lethality in destructive pancreatitis largely depends on the severity of organ-system dysfunction, the addition of infectious complications and the timeliness of making adjustments to therapeutic tactics

Key words: acute pancreatitis, integral scales, abdominal sepsis.

I. ВВЕДЕНИЕ

По современным представлениям, острый панкреатит - асептическое воспаление поджелудочной железы, основу которого составляют аутоферментативный некробиоз, некроз и постнекротическое эндогенное инфицирование с вовлечением в патологический процесс тканей забрюшинного пространства, брюшной полости и органов внебрюшинной локализации [1, 2, 3]. Острый панкреатит - заболевание поджелудочной железы, связанное с повреждением внешнесекреторного аппарата, активацией панкреатических ферментов и воздействием их на паренхиму железы с изменением последней от отека до некроза. Острый панкреатит составляет в среднем от 3 до 10% случаев среди неотложных заболеваний органов брюшной полости [2, 3]. По темпам роста острый панкреатит опережает все другие неотложные заболевания органов брюшной полости [4, 5].

II. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

В последние годы показатели заболеваемости населения варьируют в достаточно широких пределах от 20 до 80 на 100000 населения, что обусловлено демографическими и этническими особенностями страны, а также уровнем экономического развития региона [8, 9]. Острый панкреатит является одним из наиболее распространенных заболеваний желудочно-кишечного тракта, приводит к огромным эмоциональным, физическим и финансовым расходам во всем мире [7]. В Соединенных Штатах в 2019 году острый панкреатит был наиболее распространенным гастроэнтерологическим диагнозом со стоимостью лечения в 2,6 миллиарда долларов в год [4]. Данные эпидемиологического национального опроса в больницах за период 2000-2020 года показали, что госпитализация пациентов с ОП увеличилась с 50 на 100000 в 2000 году до 90 случаев на 100000 в 2020 году. Хотя со временем снизилась летальность для острого панкреатита, общая смертность населения при остром тяжелом панкреатите остается неизменной [4, 7]. У 20-25% больных развитие заболевания носит деструктивный характер, при котором летальность составляет 30-40% [9]. Среди больных с панкреонекрозом мужчины составляют 65,1 %, женщины - 34,9%, в возрасте от 20 до 60 лет [6]. В возрасте до 40 лет мужчины составляют 69%, женщины старше 60 лет - 51%. Средний возраст пациентов с панкреонекрозом составляет 47 ± 17 лет (с широкой вариацией от 15 до 94 лет), что свидетельствует о длительной и стойкой утрате трудоспособности лиц наиболее работоспособного возраста [10].

Несмотря на совершенствование хирургических технологий и методов борьбы с эндогенной интоксикацией, летальность при деструктивных формах ОП остаётся высокой, достигая 30%, а при тяжёлом ОП - 70-80%, при стойкой инвалидизации выживших около 40-50% [3, 4]. Высокие показатели летальности на поздних фазах панкреонекроза обусловлены присоединением панкреатогенной инфекции [1, 8, 9]. Несмотря на то, что на общем фоне острого панкреатита число больных с панкреатогенной инфекцией составляет всего лишь 7-12%, частота инфицированных форм среди больных с панкреонекрозом высокая и варьирует достаточно широко - от 25 до 80% [5, 6].

Выделяют три тесно взаимосвязанные группы повреждающих факторов: механические - нарушение эвакуации панкреатического секрета по протоков поджелудочной железы; нейрогуморальные - нарушения иннервации метаболических функций поджелудочной железы и печени различной этиологии; токсические - присутствие экзо- и эндогенных токсических метаболитов различной природы. Ведущие причины заболевания (80%) - состояния, связанные с патологией билиарной системы и приемом алкоголя [1, 3, 4, 9]. Одним из наиболее значимых факторов является алкогольная интоксикация. Алкогольный панкреатит составляет более 40-70% всех случаев заболеваний острым панкреатитом, что обусловлено разносторонним действием этанола на поджелудочную железу. Употребление алкоголя усиливает секреторную активность поджелудочной железы, нарушает кинетику ее ферментов. Кроме того, этанол обладает прямым токсическим действием на ацинарные клетки [6, 7].

III. МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

В исследование включены 88 больных с острым деструктивным панкреатитом, находившихся на лечении в период с 2018 по 2021 гг. в отделениях интенсивной терапии и реанимации клиники АГМИ.

Исследование выполнено в два этапа. На первом этапе по архивным данным сформированы две группы больных с острым деструктивным панкреатитом: основная (n=50) из пациентов с благоприятным исходом и контрольная (n=38) - из умерших больных. У каждого пациента верифицирован панкреонекроз и синдром системной воспалительной реакции согласно критериям синдрома системной воспалительной реакции (ССВР). Ретроспективно определена степень тяжести пациента в момент поступления в ОПИТ по шкалам APACHE II, SAPS, Ranson и SOFA. Оценка тяжести по Ranson выполнена повторно через 48 часов, согласно рекомендации авторов; динамика степени тяжести по шкалам APACHE II, SAPS и SOFA прослежена через 48, 96 и 144 часа наблюдения в отделении реанимации с момента поступления. Для оценки возможностей стандартных шкал в прогнозировании исхода панкреонекроза расчёты

проводили по показателям, полученным в первые 5 суток с момента поступления в стационар, ежедневно. В электронную базу данных внесены клинические и лабораторные показатели, характеризующие функциональное состояние сердечно-сосудистой системы, дыхательной, системы коагуляции и показатели гипоперфузии. Показатели внесены в базу данных с момента поступления в стационар до перевода из ОРИТ или до летального исхода, ежедневно, принимая в расчет наихудшие величины в течение суток. Клинические и лабораторные показатели мы использовали, с одной стороны, для определения степени тяжести по интегральным шкалам; с другой стороны, с целью выявления среди данных показателей дополнительных маркеров тяжести состояния больных.

IV. РЕЗУЛЬТАТЫ

Принимая во внимание, что с позиций этиопатогенеза, инфицированный панкреонекроз следует рассматривать как вариант абдоминального сепсиса, на втором этапе исследования мы придерживались в лечебной тактике при остром тяжелом панкреатите принципа ранней целенаправленной терапии сепсиса, согласно клиническим рекомендациям «Surviving Sepsis Campaign, 2004».

Основную группу второго этапа исследования составили 35 пациентов с верифицированным острым деструктивным панкреатитом. В группу сравнения вошли 35 из 88 пациентов с острым деструктивным панкреатитом, соответствующих критериям включения в исследование и сопоставимых с пациентами основной группы по этиологии, индексу тяжести, возрасту, полу и сопутствующей патологии, попарно, по принципу «случай-контроль». В таблице 15 представлена характеристика пар, отражающая сопоставимость основной и контрольной групп сравнения. Статистически значимые различия определяются только по стратегии интенсивной терапии: по сроку госпитализации в отделение реанимации (в среднем 5,5 ч от момента поступления в стационар) и по сроку начала ранней целенаправленной терапии (в среднем 6,1 ч).

Таблица 1

Оценка сопоставимости парных выборок по основным клинически важным показателям

Показатель	Основная группа (n=35)	Группа сравнения (n=35)
Пол, абсолютная (относительная) частота		
мужчины	19 (54,0%)	16 (45,7%)
женщины	16 (45,7%)	19 (54,3%)
Возраст, годы		
Средний возраст	44,3 ± 3,16	42,5 ± 2,42

Этиология абсолютная (относительная) частота		
алкоголизм	19 (54,0%)	20 (57,1%)
ЖКБ	8 (22,9%)	8 (22,9%)
послеоперационная	5 (14,3%)	5 (14,3%)
посттравматическая	3 (8,6%)	2 (5,7%)
Шкалы тяжести, медиана (квартили Q\ - £)₃ / среднее		
APACHE II	10(8-13) 10,9	10(8-13) 10,8
SOFA	3,5 (3-6) 4,3	5 (3 - 6) 4,8
Сопутствующая патология		
отсутствует	19 (54,0%)	19 (54,0%)
имеется, в т.ч:	16 (46,0%)	16 (46,0%)
Стратегия интенсивной терапии		
Срок госпитализации в ОРИТ, ч от момента поступления в стационар	5,5 (2,9 - 8,0) 0-24	18.2 (5,7-30,8) 1 -96
Начало РЦТС, ч от момента поступления в стационар	6,1 (3,3-8,9) 0-24	26.1 (13.8-38,4) 1-72

Как видно из таблицы 1, основная и контрольная группы не различались по гендерной принадлежности, возрасту, по структуре этиологии заболевания, по тяжести состояния на момент поступления в стационар, а также по структуре сопутствующей патологии. Сопоставляя характеристики наших пациентов из общей выборки (n=88) и пациентов парного исследования «случай-контроль» (n=70), мы видим, что сохраняются следующие тенденции: во-первых, по соотношению полов преобладают мужчины (почти на 10%); во-вторых, средний возраст сохраняется на уровне трудоспособного возраста; в-третьих, по этиологическому фактору лидирует популяция с алкогольной интоксикацией.

Согласно цели исследования, в лечении пациентов основной группы мы использовали клинические рекомендации по терапии сепсиса и септического шока. Главное различие в интенсивной терапии состояло в реализации протокола РЦТ и АБТ в течение 6 часов от момента госпитализации в стационар, направленного на быстрое устранение гемодинамических расстройств, восстановление адекватной тканевой перфузии и предупреждении колонизации железы микрофлорой кишечника. При проведении оценки эффективности обозначенной стратегии интенсивной терапии были выделены временная точка - 7 суток

и временной период 7-14 дней от начала лечения. Избранная методология анализа связана с существующей периодизацией риска инфекционных осложнений.

Итак, если при поступлении, в момент верификации диагноза острого деструктивного панкреатита, по клинико-морфологической классификации в обеих группах с одинаковой частотой преобладала очаговая форма панкреонекроза, то на 7-е сутки комплексной терапии процесс приобрел распространенный характер в основной группе у 16 (45,7%) больных, тогда как в группе сравнения число пациентов с распространенной формой панкреонекроза составило 27 (77,1%). Динамика распространенности деструктивного процесса представлена в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика исследуемого контингента по распространенности воспалительных изменений в момент поступления и на 7-е сутки лечения

Форма панкреонекроза	Основная группа (n=35)	Группа сравнения (n=35)
В момент поступления в стационар		
Очаговый	30 (85,7%)	31 (88,6%)
Распространенный	5 (14,3%)	4 (11,4%)
ВСЕГО:	35 (100%)	35 (100%)
На 7-е сутки интенсивной терапии в условиях ОРИТ		
Очаговый	19 (54,3%)	8 (22,9%)
Распространенный	16 (45,7%)	27 (77,1%)
ВСЕГО:	35 (100%)	35 100%)

Очевидно, что в результате выполнения протокола ранней целенаправленной терапии наблюдается ограничение деструктивного процесса в поджелудочной железе. Доля больных с поражением 2-3 отделов поджелудочной железы и (или) с поквadrантным распространением некротических изменений за пределы перипанкреатической клетчатки статистически значимо меньше, чем в группе сравнения.

Учитывая, что при остром деструктивном панкреатите к концу первой недели заболевания возможна трансформация асептического некроза в инфицированный, мы сравнили группы по фазам течения тяжелого панкреатита и проанализировали характер осложнений в группах сравнения, присоединившихся к концу 7-х суток комплексного лечения (таблица 3).

Таблица 3

Характеристика исследуемого контингента по клиническому течению заболевания в момент поступления в стационар и на 7-е сутки лечения

Фаза течения тяжелого панкреатита	Основная группа (n=35)	Группа сравнения (n=35)
В момент поступления в стационар		
Панкреатогенный шок (фаза ферментной токсемии)	3 (8,6%)	5 (14,3%)
Асептический некроз (фаза «мнимого» благополучия)	24 (68,5%)	23 (65,7%)
Инфицированный панкреонекроз (фаза гнойно-септических осложнений и ПОН)	8 (22,9%)	7 (20,0%)
ВСЕГО:	35 (100%)	35 (100%)
На 7-е сутки интенсивной терапии в условиях ОРИТ		
Панкреатогенный шок (фаза ферментной токсемии)	-	-
Асептический некроз (без проявлений ПОН)	13 (37,1%)	6 (17,1%)
Инфицированный панкреонекроз	22 (62,9%)	29 (82,9%)
ВСЕГО:	35 (100%)	35 (100%)

По данным, представленным в таблице 3, можно констатировать, что в момент поступления в стационар, перед началом комплексной терапии, пациенты основного этапа исследования и группы сравнения имели сходную клиническую картину. Большинство больных поступило в период асептического некроза и фазу «мнимого» благополучия. К концу первой недели заболевания, на фоне проводимого комплексного лечения, клиническая картина в исследуемых группах изменилась следующим образом: у всех пациентов закончилась фаза ферментной токсемии, однако более чем у половины больных присоединились признаки инфицирования. Тем не менее, применение тактики ранней целенаправленной терапии сепсиса и антибиотикопрофилактики в качестве ключевого аспекта консервативного лечения панкреонекроза позволяет уменьшить частоту развития инфекционных осложнений панкреонекроза к седьмому дню от начала заболевания на 20% (82,9% инфицирования в группе сравнения против 62,9% в основной группе).

V. ВЫВОДЫ

Сравнительная характеристика информационной ценности стандартных шкал оценки тяжести состояния больных панкреонекрозом выявила, что шкала оценки тяжести органной дисфункции SOFA является наиболее сбалансированной по чувствительности и специфичности количественной системой в прогнозировании исхода заболевания.

Использованные источники:

1. Абдоминальная хирургическая инфекция. Клиника, диагностика, антимикробная терапия / под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда. - Москва: Литтерра, 2006. - 166 с.
2. Абдоминальный сепсис / Л.Л. Плоткин, И.Л. Подкорытов, Л.А. Габбасова [и др.]. - Челябинск: Книга, 2004. - 127 с.
3. Александрович, Ю.С. Оценочные и прогностические шкалы в медицине критических состояний / Ю.С. Александрович, В.И. Гордеев. - Санкт-Петербург: ЭЛБИ, 2010. - 248 с.
4. Ачкасов, Е.Е. Постнекротические осложнения острого панкреатита: клиника, диагностика, профилактика, лечение: автореф. дис....д-ра мед наук / Е.Е. Ачкасов. - Москва, 2008. - 23 с.
5. Багненко, С.Ф. Хирургическая панкреатологии / С.Ф. Багненко, А.А. Курыгин, Г.И. Синенченко. - Санкт-Петербург: Речь, 2009. - 28 с.
6. Белобородое, В.Б. Сепсис - современная проблема клинической медицины / В.Б. Белобородое // Рус. мед. журн. - 1997.- Т. 5, № 24. - С. 1591-1596.
7. Боженков, Ю.Г. Практическая панкреатология / Ю.Г. Боженков. - Нижний Новгород, 2003. -211 с. - (Сер. «Руководство для врачей»).
8. Бондарев, В.И. Основные принципы комплексного лечения острого деструктивного панкреатита / В.И. Бондарев // Клинич. хирургия. - 2001.- №9.-С. 28-31.
9. Брехов, Е.И. Диагностика и лечение стерильного панкреонекроза / Е.И. Брехов, Е.А Решетников, А.С. миронов [и др.] // Хирургия. - 2006. - № 9. - С. 31-35.
10. Брискин, Б.С. Протокол ведения больных с деструктивным панкреатитом в фазу ферментной токсемии в отделении общей реанимации и интенсивной терапии / Б.С. Брискин, О.Х. Халидов, В.Е. Багдатьяев [и др.] // Актуальные вопросы анестезиологии и реаниматологии: сб. науч. работ конф., посвящ. 30-летию каф. анестезиологии и реаниматологии МГМСУ. - Москва, 2005. - С. 21-23.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ

Аннотация: Что дает такой переход на более энергоемкий диапазон и что побудило конструкторов принять такое решение, требующее обработки больших объемов готовых документов? Централизованные системы управления уличным освещением хороши для всех: включают и выключают по технологии PLC или беспроводной передачи данных, переходят в ночной режим с низким энергопотреблением, о состоянии каждого светильника

Ключевые слова: Схема подключения, К клемме статора, К группе РП, К 0,4 кВ Распределительное Устройство, Индивидуальное, Групповое, Централизованное, По Времени, По Току, По Напряжению, Низкое и Высокое Напряжение КУ, Принципы тока, напряжения, времени.

*Shaxodjayev M.A.
Fergana Polytechnic Institute*

AUTOMATED LIGHTING CONTROL SYSTEM

Abstract: What gives such a transition to a more energy-intensive range and what prompted the designers to make such a decision, which requires processing large volumes of finished documents? Centralized street lighting control systems are good for everyone: turn on and off by PLC technology or wireless data transmission, switch to low-power night mode, the status of each lamp

Key words: Wiring diagram, To the stator terminal, To the RP group, To 0.4 kV Switchgear, Individual, Group, Centralized, By Time, By Current, By Voltage, Low and High Voltage KU, Principles of current, voltage, time.

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы в электронной технике беспроводного управления (выключатели и др.) всё более ощутима тенденция перехода на более высокие несущие частоты. А именно, с традиционных 433 МГц на 868 и 2400 МГц. Что даёт такой переход на более энергоёмкий диапазон и чем вызвано это решение конструкторов, требующее переработку большого количества готовой документации?

Всем хороши централизованные системы управления уличным освещением: они позволяют включать и отключать его, переводить в

ночной режим работы с пониженным энергопотреблением, передавать данные о состоянии каждого светильника и пр., используя технологии PLC или беспроводную передачу данных по радиоканалу.



Рис.1. Управление освещением уличной или подземной автомобильной парковки.

Система управления освещением построена с использованием контроллера K2000T и модулей K2010. Светильники - люминесцентные или светодиодные с регулируемым световым потоком (управление 1-10V). Возможны варианты с применением ламп ДНаТ 50,70,150,250 и ступенчатым регулированием яркости 100% / 50%.

В производственных зданиях, которые, как правило, имеют большие окна или световые фонари на крыше, самым оптимальным решением будет установка специальных люминесцентных светильников с лампами серии Т5 2х80Вт, 3х80Вт, 4х80Вт, 2х54Вт, 4х54Вт или светодиодных светильников, имеющих функцию регулирования светового потока, а значит и потребляемой мощности.

Контроллер K2000T - универсальная система управления освещением мест общего пользования многоквартирного жилого дома.

Энергосбережение достигается благодаря использованию качественного светотехнического оборудования в сочетании с датчиками движения, освещённости, температуры, а также настройке системы в соответствии с заданными параметрами, например по времени. Освещение может автоматически включаться и выключаться в соответствии с режимом рабочего времени и присутствием людей в помещении, а в течение дня требуемый уровень освещенности поддерживается с учётом наличия в помещении естественного света.

Наряду с энергосбережением, использование системы управления освещением позволяет решить целый ряд других задач на объекте, а именно:

- создать комфортные условия работы для сотрудников, даже если в помещении отсутствует естественное освещение,
- обеспечить удобство управления режимами освещения,

- привлечь внимание к объекту,
- значительно снизить затраты на внесение изменений в проект.

Управлять режимами освещения, в рамках общей системы, возможно не только автоматически, но и вручную – при помощи сенсорных панелей, дистанционных пультов, беспроводных и подобных устройств, находящихся в отдельных помещениях. Это очень удобно с точки зрения управления освещением в соответствии с индивидуальными предпочтениями. То есть LMS изначально проектируется таким образом, чтобы работать как в автоматическом, так и в ручном режиме. Большинство современных систем управления освещением позволяет вносить изменения в структуру системы непосредственно в процессе эксплуатации, причем очень часто связь с системными модулями может быть осуществлена удаленно, например, через Internet. Таким образом, специалисты компании Тринова с помощью специализированного программного обеспечения и ноутбука могут из московского офиса администрировать систему управления освещением, допустим, во Владивостоке. Такая гибкость настройки позволяет значительно минимизировать затраты в случае внесения изменений в первоначальный проект.

Тем не менее, многие владельцы зданий и арендаторы ограничиваются базовым набором функций управления освещением, которые заложены в большинстве общих систем управления зданием (Building Management System, BMS). Но сегодня этого недостаточно. Самым оптимальным вариантом управления всеми службами на объекте является интеграция систем. LMS разрабатывается отдельно, а затем объединяется с общей системой BMS при помощи шлюзов и различных протоколов данных. Исходя из опыта работы компании Тринова, можно с уверенностью сказать, что чем масштабнее и сложнее объект, тем дешевле обойдется реализация проекта BMS с интегрированной системой освещения.

Как правило, локальные системы управления освещением строятся на основе центрального модуля, к которому непосредственно подключаются светильники и другие устройства. Такие системы просты и удобны как с точки зрения технической реализации, так и использования, и не требуют значительных затрат на установку и обслуживание.

С помощью пультов и небольших панелей управления можно включать и выключать светильники, увеличивать или уменьшать (диммировать) яркость отдельных групп светильников. Энергосбережение в данном случае достигается за счёт использования датчиков освещённости и движения.

В то же время у локальных систем есть целый ряд недостатков, в числе которых: ограниченное количество подключаемых светильников, управляющих устройств и необходимость прокладки отдельного кабеля

управления к каждой группе светильников; отсутствие функции управления освещением по времени; невозможность расширения и масштабирования системы в случае необходимости.

Обязательным компонентом систем данного типа является центральный контроллер. Управление освещением осуществляется посредством различных устройств – кнопок, пультов, сенсорных панелей, причем в разных помещениях независимо. Предусмотрены решения «всё в одном», а именно – создание и сохранение световых сцен, реализация динамических сценариев, возможность управления освещением по времени. Экономия электроэнергии происходит за счёт более тонких настроек датчиков освещённости и движения, а также управления по времени.

Использованные источники:

1. Султонов Р. А. У., Кодиров Х. М. У., Мирзалиев Б. Б. Выбор механических двигателей электрического тока, используемых в системе электропривода // Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 11-2 (144).
2. Nosirovna N. N. et al. Energy saving technologies and problems of their implementation // Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 12-2 (145).
3. Nosirovna, N. N., Kamolovich, K. N., No'Monjonov Shakhzod Dilshodjohn, O. G., & Bakhtiyorovich, M. B. (2019). Energy saving technologies and problems of their implementation. *Проблемы современной науки и образования*, (12-2 (145)).
4. Mirzaliyev B. B. THE PROCESS OF SWITCHING ON UNCHANGED VINE MACHINES // Theoretical & Applied Science. – 2020. – №. 1. – С. 772-776.
5. Mukhammadjonov M. S., Tursunov A. S., Abduraximov D. R. Automation of reactive power compensation in electrical networks // ISJ Theoretical & Applied Science. – 2020. – Т. 5. – №. 85. – С. 615-618
6. Boynazarov B. B., Shermatov B. A. U., Ne'matov Sh. M. U. Elektr tarmoqlarida quvvat yo'qotishlarini hisoblash usullari // Zamonaviy fan va ta'lim muammolari. – 2019. – yo'q. 12-2 (145). - S. 76-79.
7. ТУРСУНОВ А. Ш., АБДУРАХИМОВ Д. Р. ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ТЕКСТИЛЬНОЙ ОТРАСЛИ // ЭКОНОМИКА. – С. 484-491.
8. Найманбаев Р. и др. FARADAY EFFECT AFN-PLANKS // Scientific Bulletin of Namangan State University. – 2019. – Т. 1. – №. 10. – С. 8-11
9. Зокиров С. И., Абдурахимов Д. Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОЭЛЕМЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОТЕРМОГЕНЕРАТОРА СЕЛЕКТИВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ // ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2019. – С. 58-63.

10. Mukhammadjonov M. S., Tursunov A. S., Abduraximov D. R. Automation of reactive power compensation in electrical networks //ISJ Theoretical & Applied Science, 05 (85). – 2020. – С. 615-618.
11. O'G'Li A. D. R., O'G'Li R. I. N. Problems of using alternative energy sources //Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 12-1 (145).
12. Boynazarov B. B. va boshqalar Stirling dvigatelining rivojlanish bosqichlari // Zamonaviy fan va ta'lim muammolari. – 2020. – yo'q. 2 (147).
13. Baxtiyorovich, Mirzaliyev Boburbek, and Shermatov Bahodir Alijon Ogli. "Research of protection, operating modes and principles of control of capacitor units (CU)." *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal* 11.7 (2021): 105-109.

Ширинов У.А., PhD
доц.в.б.
СамИСИ

МОБИЛ АЛОҚА ХИЗМАТЛАРИДАН ОЛИНАДИГАН ДАРОМАДЛАР ҲИСОБИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация: Мақолада телефон хизматларини кўрсатувчи корхоналарда даромадлар ҳисоби таснифи ва тавсифи, уларни тан олиш меъзонлари ва бухгалтерия ҳисоби счётларида акс эттирилиши ёритилган.

Калит сўзлар: Телефон хизматлари, даромадлар, маҳаллий телефон алоқаси, мобил алоқа операторларини улаш, шаҳарлараро ва ҳалқаро телефон алоқаси, интернет ва маълумотларни узатиш тармоғи.

Shirinov U.A., Ph.D
associate professor
SamIES

MOBILE ALOKA HIZMATLARIDAN OLINADIGAN DAROMADLAR HISOBINI TAKOMILLASHTIRISH

Abstract: The articles refreshed questions classification and characterization of income enterprises telephony services, the criteria for their recognition as well as their reflection in the accounts.

Keywords: telephone service, local telephone service, connect the mobile, long distance and international telephone services, Internet and data transmission network.

Мобил алоқаси хизматларини кўрсатувчи корхоналарда хизматлар турларининг хилма хиллиги улардан олинадиган даромадларнинг ҳам хилма хиллигидан дарак беради. Бу эса уларнинг тасниф ва тавсифига қараб гуруҳларга тўғри ажратишни талаб қилади. Даврий адабиётларда мобил алоқаси хизматлари даромадлари таснифи, тавсифи, уларни тан олиш меъзонлари етарлича ўз аксини топмаган.

Фикримизча, мобил алоқа хизматлари даромадлари бу сигналлар, белгилар, матнлар, тасвирлар, товушлар ёки ахборотнинг бошқа турларини фойдаланувчига узатгандан сўнг олинадиган моддий наф.

Мобил алоқа хизматларини кўрсатувчи корхоналарда даромадларни икки гуруҳга ажратиш мумкин, жумладан асосий фаолиятдан олинадиган даромадлар ва асосий бўлмаган фаолиятдан олинган даромадлар.

Мобил алоқа хизматларини кўрсатувчи корхоналарда даромадларни қуйидагича таснифлаш мумкин (1 расм).

Мобил алоқа хизматларини кўрсатувчи корхоналарда даромадларнитан олишнинг ўзига хос хусусиятлари мавжуд. Хусусан корхона мижозлардан олдиндан тўловларни қабул қилиш орқали хизмат кўрсатади. Корхона даромадини мижозлар уларнинг хизматларидан фойдаланганидан сўнггина тан олади.

Телефон сўзлашувларидан олинadиган даромадларга мижоз тўлови ҳамда сўзлашувлар вақтига қараб тарифларда келтирилган нархлар асосидаги жаси сумма киради. Хар бир телефон корхонасининг хусусиятидан келиб чиқган ҳолда кунлик ёки бўлмасам ойлик мижоз тўлови мавжуд. Телефон сўзлашувларидан олинadиган даромадларни (Д) ҳисоблаш учун қуйидаги формуладан фойдаланиш мумкин:

$$Д = Мт + Фд * Тн$$

Бу ерда: **Мт** – мижоз тўлови, **Фд** – дойдаланилган дақиқа, **Тн** – бир дақиқанинг тариф нархи.



1 расм. Мобил алоқа хизматларини кўрсатувчи корхоналарда даромад турлари

Каналлар ижарасидан олинадиган даромадлар тарифлар асосида аниқланади. Тарифлар каналнинг қанақ турлигига, узатиш масофаси ва узатиз тезлиги асосида корхона томонидан ишлаб чиқилади.

Интернет хизматларидан олинадиган даромадларни икки тури мавжуд, жумладан (1) интернет тўплам харид қилиш ва (2) ишлатилган интернет учун тўлов.

Интернет тўпламлари корхона томонидан ишлаб чиқилади (50 мб, 100 мб, 500 мб, 1000 мб ва хаказо) ва хар бир тўпламга алоҳида нархлар белгиланади. Мижоз ўзига тегишли тўпламни харид қилади ва бир ой давомида тўплам амал қилади. Тўплам мижоз томонидан харид қилинган вақтдан корхона даромадини тан олади.

Агарда мижоз тўплам харид қилмаган бўлса ёки харид қилинган тўпламдан фойдаланиб бўлинган бўлса унда ишлатилган хар бир мб учун белгиланган тарифлар асосида мижоз ҳисобидан маблағ олинади. Интернет хизматларидан олинадиган даромадларни (Д) ҳисоблаш учун қуйидаги формуладан фойдаланиш мумкин:

$$Д = Ит + Фмб * Тн$$

Бу ерда: **Ит** – интернет тўплам нархи (агарда тўплам харид қилинмаган бўлса $Ит=0$), **Фмб** – дойдаланилган мб, **Тн** – бир мбнинг тариф нархи.

Бухгалтерия ҳисобига оид меъёрий ҳужжатларда ва махсус адабиётларда қуйидаги таърифларни бериш фойдадан холи бўлмайди, деб ҳисоблаймиз.

Фикримизча, мобил алоқа хизматлари даромадларини таснифлаш, тан олиш, аниқлаш, ҳисоб-китоб қилиш ва улар ҳисоби методологик асосларини такомиллаштиришга оид юқорида билдирилган таклиф ва тавсияларимиз ушбу соҳада ҳозирги кунда мавжуд бўлган муаммоларни ҳал қилишга имкон беради.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. O'Ktarnovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNİ. Journal of marketing, business and management, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. Journal of marketing, business and management, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. Экономика и социум, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. Экономика и социум, (5-2), 186-189.
5. Vaxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. Academic Journal of Digital Economics and Stability, 7, 1-5.

6. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.
7. Хусанов, М. (2021). Махсус саволлар бўйича ўтказиладиган аудиторлик текширувларининг ташкилий ва методологик асослари. *Общество и инновации*, 2(4/S), 564-571.
8. Хусанов, М. Ҳ. (2021). THE NEED FOR A SPECIAL QUESTION-LIKED AUDIT. *Экономика и социум*, (5-2), 539-543.
9. БҲХС 1 «Молиявий ҳисоботни тақдим этиш»
10. БҲМС № 2 «Асосий ҳўжалик фаолиятдан олинган даромадлар». Ўз. Р. Адлия вазирлигидан 1998 йил 26 августда рўйхатга олинган, № 483
11. Уразов К.Б. Иқтисодиётни эркинлаштириш шароитида бухгалтерия ҳисобининг назарий ва методологик муаммолари. Иқтисод фанлари доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация, 2006, 169-170 б.
12. Исроилов Б.И. Солиқлар ҳисоби ва таҳлили: муаммолар ва уларнинг ечимлари. Монография. – Т.: Ўзбекистон, 2006, 157-б.
13. Тулаходжаева М.М., Тухсанов Х.А. Финансовый учет. Уч. пос. – Т.: АПБДУ, 2001, 60-б.

Ширинов У.А., PhD
доц.в.б.
СамИСИ

ПОЧТА ХИЗМАТЛАРИНИНГ ҲИСОБ ВА АУДИТ ОБЪЕКТИ СИФАТИДАГИ ТАСНИФИЙ АСОСЛАРИ

Аннотация: Мақолада почта хизматларининг ҳисоб ва аудит объектлари сифатидаги таснифи ва тавсифи баён қилинган.

Калитли сўзлар: почта алоқаси, почта хизматлари, курьерлик хизматлари, универсалхизматлар, почта жўнатмалари, ёзма хат-хабарлар.

Shirinov U.A., Ph.D
associate professor
SamIES

CLASSIFICATION BASIS OF POSTAL SERVICES AS AN OBJECT OF ACCOUNTING AND AUDIT

Abstract: The article describes the classification and description of postal services as objects of accounting and audit.

Keywords: postal service, postal services, courier services, universal services, postal items, written correspondence.

Мамлакатимиз иқтисодиётини жадал ва мутаносиб ривожлантиришда, аҳоли ҳаёт даражаси ва сифатини изчил оширишда хизматлар соҳасининг ўрни беқиёсдир. Зеро, Президентимиз таъкидлаганларидек, «хизмат кўрсатиш соҳаси иқтисодиётимизни барқарор ривожлантиришнинг энг муҳим манбаи ва омили ҳисобланади. Жаҳон тажрибаси бугун айнан ушбу соҳа ялпи ички маҳсулотни шакллантириш, аҳоли бандлигини таъминлаш, одамларнинг фаровонлигини оширишда етакчи ўрин тутишини кўрсатмоқда.

Хизматлар соҳасида почта алоқаси хизматлари муҳим ўрин тутди. Ушбу хизматлар сизодамларнинг ва ҳўжалик юритувчи субъектларнинг кўплаб ижтимоий-иқтисодий, маънавий, маърифий ва бошқа талабларини қониқтириб бўлмайди. Бундай талабларнинг ўсиб бориши, табиий равишда, почта алоқаси хизматларини борган сари равнақ топтиришни объектив зарурат қилиб қўяди.

Почта алоқаси хизматлари ушбу хизматларни кўрсатувчи субъектларда даромад ва фойда олишнинг асосий манбаи ҳисобланади. Шунингдек, почта алоқаси хизматлари ушбу соҳа субъектларида маблағ сарфлашнинг бош объекти бўлиб ҳисобланади. Айнан шу сифатда почта

алоқаси хизматлари ушбу хизматларини кўрсатувчи субъектларда юритиладиган бухгалтерия ҳисобининг ҳамда уларда ўтказиладиган аудитнинг асосий объекти бўлиб ҳисобланади.

Бошқарув воситаси сифатида бухгалтерия ҳисоби почта алоқаси хизматларини кўрсатувчи операторлар ва провайдерлар фаолиятини ифодаловчи пул бирлигидаги барча миқдор кўрсаткичлар, чунончи даромадлар, харажатлар, фойда ёки зарар, хўжалик маблағлари ва уларни ташкил топиш манбалари тўғрисидаги ахборотларни тизимли равишда акс эттириш, ушбу ахборотларни тегишли фойдаланувчиларга ўз вақтида тақдим этиш каби талабларга жавоб бериши лозим. Молиявий назоратнинг муҳим тури сифатида аудит ушбу субъектлар томонидан тузилган молиявий ҳисоботларни, юз берган жараёнлар ва операцияларни республикамиз қонунларига мослиги ёки мос келмаслиги ҳақида аудиторларга ўз фикрини шакллантиришга имкон бериши керак. Бухгалтерия ҳисоби ва аудит томонидан улар олдида қўйилаётган ушбу талабларни тўлиқ ва ҳаққоний бажарилиши кўп жиҳатдан почта алоқаси хизматларининг ушбу бошқарув воситалари объектлари сифатидаги таснифий ҳамда тавсифий асосларининг мавжудлигига бевосита боғлиқ.

Бизнингча, почта алоқаси хизматларини кўрсатувчи субъектларда бухгалтерия ҳисоби ва аудитнинг хусусиятлари махсус стандарт ёки йўриқнома мақомидаги меъёрий ҳужжатлар билан мустаҳкамланиши мақсадга мувофиқ. Мос равишда, меъёрий ҳужжатлар билан мустаҳкамланган почта алоқаси хизматларини кўрсатувчи субъектларда бухгалтерия ҳисоби ва аудит хусусиятларини дарсликлар, ўқув ва амалий қўлланмаларга ҳам киритиш лозим.

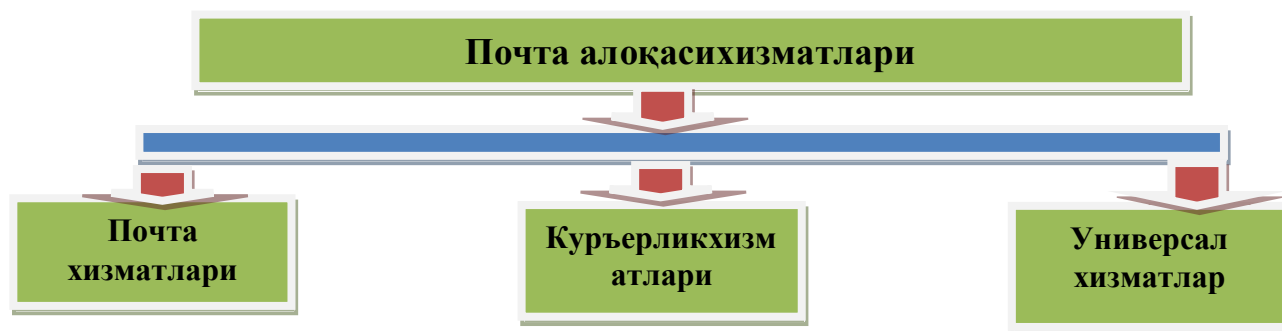
Фикримизча, махсус стандарт ёки йўриқнома мақомидаги меъёрий ҳужжатларда, шунингдек уларга мос равишда тайёрланадиган дарсликлар, ўқув ва амалий қўлланмаларда почта алоқаси хизматларининг ҳисоб ва аудит объектлари сифатидаги таснифий асослари етарлича очиқ берилиши керак.

Почта алоқаси хизматларининг ҳисоб ва аудит объектлари сифатидаги таснифи ва тавсифини очиқ беришда, бизнингча, авваламбор, уларнинг «Почта алоқаси тўғрисида қонун»да келтирилган тавсифлари асос қилиб олиниши лозим. Шунингдек, ушбу хизматларни ҳисоб ва аудит объектлари сифатидаги таснифий жиҳатларини белгилашда республикамизнинг бошқа қонун ҳужжатлари талаблари эътиборга олиниши керак.

Бизнингча, почта алоқаси хизматларини бухгалтерия ҳисоби ва аудит объектлари сифатида таснифлашда уларнинг “Почта алоқаси тўғрисида қонун”да келтирилган гуруҳлари ва турларини бирламчи асос қилиб олиш лозим. Чунки, айнан почта алоқаси хизматлари гуруҳлари ва турлари бу хизматларни кўрсатувчи субъектлар асосий фаолиятининг бош мақсади ва мазмунини ифодалайди. Бошқарув воситаси сифатида бухгалтерия

ҳисобининг бош мақсади ва асосий вазифаси бўлиб макон ва замонда амалга оширилаётган почта алоқаси хизматлари гуруҳлари ва турлари тўғрисида пул бирлигидаги ахборотларни йиғиш, қайд этиш, гуруҳлаш, жамлаш ва тегишли фойдаланувчиларга етказиб бериш ҳисобланади.

“Почта алоқаси тўғрисида қонун”га мувофиқ барча почта алоқаси хизматлари қуйидаги 3 та гуруҳга бирлаштирилади (1-расмга қаранг).



1-расм. Почта алоқаси хизматлари гуруҳлари

Почта алоқаси хизматлари ҳар бир гуруҳи ўз ичига аниқ турдаги хизматларни олади. Чунончи, «Ўзбекистон почтаси» АЖ веб-сайтида келтирилган маълумотларга кўра, почта алоқаси хизматларининг юқорида келтирилган ҳар бир гуруҳи таркибига қуйидаги хизмат турлари киритилган (1-жадвалга қаранг).

**Почта алоқаси хизматлари алоҳида гуруҳларига кирувчи
хизматларнинг турлари**

№	Хизматлар гуруҳи	Гуруҳ таркибига кирувчи хизмат турлари
1	Почта хизматлари	○ *Оддий, буюртмалихатларни ва қийматсиз олонқилинган хатларни жўнатиш (ички ва халқаро); ○ * Оддий ва буюртмали почта карточкаларини жўнатиш (ички ва халқаро); ○ * Оддий, буюртмали ва қийматсиз олонқилинган бандеролларни республика бўйича жўнатиш тушумлар; ○ *Оддий ва буюртмали секограммаларни жўнатишдан (ички ва халқаро); ○ *Оддий ва қийматсиз олонқилинган магнито-и фадаги посылкаларни жўнатиш (ички ва халқаро); ○ *Буюртмали майда пакетларни жўнатиш (ички ва халқаро); ○ *Мосравишда қопланган чоп этилган наشرларни жўнатиш (ички ва халқаро); ○ *Республика бўйича оддий, телеграфли ва электрон пул ўтказмаларини жўнатиш; ○ * Халқаро оддий ва электрон пул ўтказмаларини жўнатиш.
2	Курьерлик хизматлари	○ *Почта карточкаларини етказиб бериш (ички ва халқаро); ○ *Хатларни етказиб бериш (ички ва халқаро); ○ *Бандеролларни етказиб бериш (ички); ○ *Посылкаларни етказиб бериш (ички ва халқаро); ○ *Тегишли қопламаларда чоп этилган наشرларни етказиб бериш (ички ва халқаро).
3	Универсал хизматлар	○ *Газета ва журналларга обуналарни қабул қилиш; ○ *Пенсия ва нафақаларни етказиб бериш; ○ *Даврий наشرлар, журналлар, китоблар ва бошқаларни етказиб бериш; ○ *Телеграммаларни қабул қилиш ва етказиб бериш; ○ *Шаҳарлар оарова халқаро телефон сўзлашувлари хизматларини кўрсатиш; ○ *Коммунал хизматлар (электроэнергия, газ, иситиш, иссиқ сув ва бошқалар) тўловлари ва шаҳар телефони учун абонент ҳақини қабул қилиш; ○ Почта маркалари ва филателия маҳсулотлари, даврий наشرлар, журналлар, китоблар, истеъмол товарларини сотиш. ○ Посылкаларни саклаш, ўраш, қайта ўраш хизматлари; ○ *Посылка циклари, бандерол каробкалари ва халталарни сотиш; ○ *Почта жўнатмалариманзилларини ёзиб бериш ва почта бланкаларини тўлдириб бериш; ○ * Абонентлик цикларини тақдим этиш

Почта алоқаси хизматларини бажаришнинг юқорида келтирилган усуллари бир-биридан улар учун ундириладиган ҳақ (тариф) миқдори бўйича ҳам фарқланади. Ушбу усуллар почта хизматларини кўрсатувчи субъектлар оладиган даромадларга бевосита ўз таъсирини ўтказади. Шу

боис ҳам, почта алоқаси хизматларини уларни бажаришда қўлланиладиган усуллар бўйича тўғри ҳисоб-китоб қилиш ва ҳисобини юритиш ўта муҳим ҳисобланади.

Почта алоқаси хизматларини кўрсатишда улар учун тариф ва расценкаларни белгилашга асос қилиб олинадиган мезонлар ўта муҳимдир. Бундай мезонлар сифатида турли ўлчов бирликларидаги натурал ва пул бирлигидаги кўрсаткичлар олинади. Чунончи, бундай кўрсаткичлар тизими ҳамда уларнинг миқдори барча почта операторлари ва провайдерлари учун алоҳида жўнатмалар, ўтказмалар ва хизматлар бўйича бир хилдир.

Почта алоқаси хизматларини улар учун тўловларни амалга ошириш турлари бўйича таснифлаш ўта муҳим. Ушбу белгисига кўра барча почта алоқаси хизматлари қуйидаги турларга бўлинади:

- *накд пулга кўрсатилган хизматлар;
- *пластик карта орқали тўлови амалга оширилган хизматлар;
- *накдсиз пул кўчириш орқали кўрсатилган хизматлар;
- *корпоратив пластик орқали тўлови амалга оширилган хизматлар.

Почта алоқаси хизматларини солиқ тўловларига муносабатига кўра ҳам тўғри таснифлаш катта аҳамият касб этади. Бундай тасниф солиққа тортиладиган ва солиққа тортилмайдиган алоқа хизматларини, солиқ имтиёзларига эга бўлган хизмат турлари ҳисобини тўғри юритишнинг асосий гарови бўлиб ҳисобланади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. O'Ktamovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNİ. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
6. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.
7. Хусанов, М. (2021). Махсус саволлар бўйича ўтказиладиган аудиторлик текширувларининг ташкилий ва методологик асослари. *Общество и инновации*, 2(4/S), 564-571.

8. Хусанов, М. Х. (2021). THE NEED FOR A SPECIAL QUESTION-LIKED AUDIT. Экономика и социум, (5-2), 539-543.

*Ширинов У.А., PhD
доц.в.б.
СамИСИ
Нарзуллаев Н.А.
магистранти
СамИСИ*

МОЛИЯВИЙ МАЖБУРИЯТЛАР АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация: Мақолада молиявий мажбуриятлар аудитини режаслаштириш ва ўтказиш босқичларига доир ишлар, аудиторлик амаллари, усуллари ва муолажаларни мазмун ва моҳиятини очиб бериш очиб берилган.

Калит сўзлар: аудит, мажбурият, молиявий мажбурият, аудит режаси, аудит дастури.

*Shirinov U.A., Ph.D
associate professor
SamIES
Narzullaev N.A.
graduate student
SamIES*

IMPROVING THE AUDIT OF FINANCIAL OBLIGATIONS

Abstract: The article describes the content and essence of the work on the stages of planning and conducting the audit of financial liabilities, audit procedures, methods and procedures.

Keywords: audit, commitment, financial commitment, audit plan, audit program.

Ўзбекистон Республикасида бухгалтерия ҳисоби ва молиявий ҳисоботни тайёрлаш жараёнини жаҳон миқёсида такомиллаштириш, дунёнинг етук ривожланган мамлакатларидаги бухгалтерия ҳисоби ва аудит соҳасига оид илғор тажрибаларини ҳамда Молиявий Ҳисоботнинг Халқаро Стандартлари (МҲХС)ни ўрганиш ва амалиётга тадбиқ қилишни тақозо этмоқда. Шу билан бир қаторда, замонавий корпоратив бошқарув усуллари жорий қилиш бўйича қабул қилинган чора-тадбирларга қарамадан молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларини (МҲХС) кенг жорий қилишга, хорижий инвесторларни зарурий ахборот муҳити билан таъминлашга ва халқаро молия бозорларига кириш имкониятларини оширишга тўсқинлик қилувчи қатор тизимли муаммолар сақланиб

қолинмоқда. Мамлакатимиз иқтисодиётининг тараққиёти ва ривожда хўжалик юритувчи субъектлар мажбуриятлари миқдорини камайтириш муҳим аҳамият касб этади.

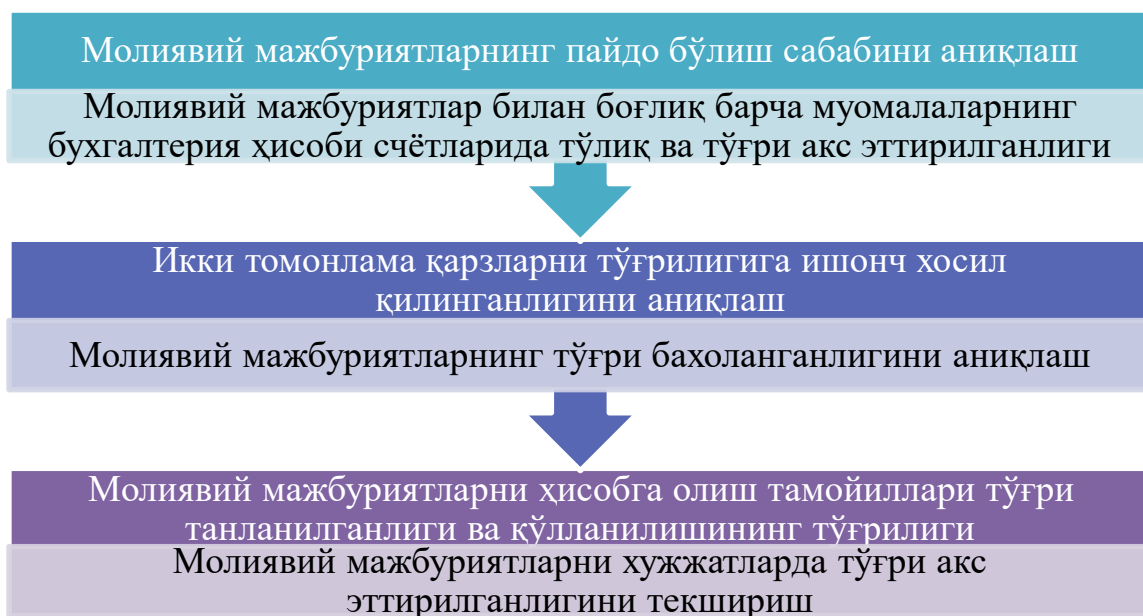
Шуни таъкидлаш жоизки, бухгалтерия ҳисоби тизимида мажбуриятларни асосан икки турга бўлиб таснифлаш амалга оширилади: жорий ва узоқ муддатли мажбуриятлар. Бу каби таснифлаш уларнинг фақат муддатини ифодалайди, аммо мажбуриятларнинг иқтисодий моҳиятини тўла-тўқис очиб бермайди. Бу ҳолат ўз навбатида бухгалтерия ҳисобида мажбуриятларни тўлатўқис тушуниш ва уни ҳисобда акс эттиришга имкон бермайди. Шунингдек, баъзи ҳолларда муддати ўтган мажбуриятларни қай тарзда акс эттириш билан боғлиқ муаммолар ҳам учраб туради. Бу каби муаммоларнинг ечими, албатта, уларни иқтисодий моҳияти, келиб чиқиш сабабларига кўра таснифлаш лозимлигини билдиради. Бошқача қилиб айтганда, назарий жиҳатдан, мажбуриятлар ҳақиқий ёки шартли бўлиши мумкин, чунки "мажбуриятлар тоифаси" нинг моҳияти унинг даражасига (ўлчовига) эмас, балки унинг функцияси, маълум бир амални бажариш ёки ундан бош тортиш билан белгиланади.

Ҳозирги кунда мажбуриятлар ҳисобини ўрганишда энг аввало уларнинг хусусиятларини ўрганиш масадга мувофиқдир. Мажбуриятлар учта асосий хусусиятга эга:

- мажбуриятни келтириб чиқарган воқеа ўринли бўлиши керак;
- мажбуриятлар бошқа субъектга фақат активларни ўтказиш ёки хизматлар кўрсатиш йўли билан қондирилиши мумкин;
- мажбуриятлар баҳс-мунозарага сабаб бўлмаслиги керак.

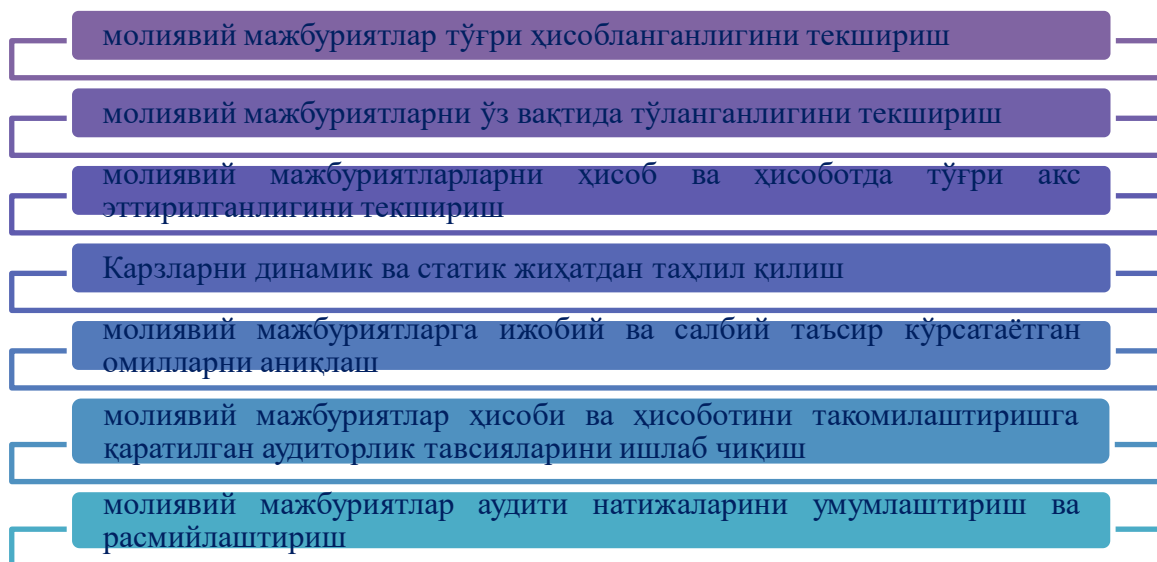
Баланс ҳисоботларида келтирилган молиявий мажбуриятлар молиявий натижаларда келтирилган даромад ва харажат элементлари билан ҳам боғлиқ бўлганлиги сабабли, кредиторлик қарзлари бўйича ҳисоб – китобларни текшириш жараёнида аудитор молиявий натижалар тўғрисидаги ҳисоботни ҳам текшириб боради. Шу сабаб, ҳисоб – китоб операциялари юзасидан аудит текширувининг асосий манбалари бухгалтерия баланси ва молиявий натижалар тўғрисидаги ҳисоботлар ва шу ҳисобот маълумотларининг тўғрилигини тасдиқловчи бирламчи ҳужжатлар ҳисобланади.

Текширув жараёнида аудитор қуйидагиларни аниқлаши лозим:



1-чизма. Аудитор текширув жайраёнида аниқланиши лозим бўлган маълумотлар.

Корхона молиявий мажбуриятлар аудитнинг мақсади-бу хўжалик юритувчи субъектлар молиявий ҳисоботида молиявий мажбуриятлар бўйича қарзлар тўғрисида ахборотларни реаллигига баҳо бериш ва уларнинг тўғри акс эттирилганлигини аниқлашдан иборат. Юқоридаги мақсадга эришиш учун аудитор олдига қуйидаги вазифалар қўйилади (2-чизма):



2-чизма. Корхона молиявий мажбуриятлари аудитининг вазифалари.

Молиявий мажбурият – шундай мажбуриятки бошқа тадбиркорлик субъектига пул маблағи ёки бошқа молиявий активни етказиб бериш ёки тадбиркорлик субъекти учун потенциал ноқулай бўлган шартларда бошқа

тадбиркорлик субъекти билан молиявий активларни ёки молиявий мажбуриятларни айирбошлаш;

Биз тадқиқотимиз натижасида молиявий мажбуриятлар аудитининг ҳисоботида кўрсатиладиган аудит ишчи хужжатларининг намунавий шакилларини ишлаб чиқдик.

Юқоридаги биз томонимиздан ишлаб чиқилган молиявий мажбуриятларнинг аудитини ўтказиш бўйича таклиф ва тавсиялар корхоналарда молиявий мажбуриятларни ҳисобга олишда ва улар аудитини ўтказишда самарали ҳисса қўшади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. O'Ktarnovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNII. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Vaxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
6. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.
7. Хусанов, М. (2021). Махсус саволлар бўйича ўтказиладиган аудиторлик текширувларининг ташкилий ва методологик асослари. *Общество и инновации*, 2(4/S), 564-571.
8. Хусанов, М. Х. (2021). THE NEED FOR A SPECIAL QUESTION-LIKED AUDIT. *Экономика и социум*, (5-2), 539-543.

Ширинов У.А., PhD
доц.в.б.
СамИСИ
Нарзуллаев Н.А.
магистранти
СамИСИ

МОЛИЯВИЙ МАЖБУРИЯТЛАР АУДИТИНИ МЕТОДОЛОГИК АСОСЛАРИ

Аннотация: Мақолада молиявий мажбуриятларнинг моҳияти ва аҳамияти, шунингдек уларнинг аудит объектлари сифатидаги хусусиятлари очиқ берилган.

Калит сўзлар: аудит, мажбурият, молиявий мажбурият, аудит режаси, аудит дастури.

Shirinov U.A., Ph.D
associate professor
SamIES
Narzullaev N.A.
graduate student
SamIES

METHODOLOGICAL BASIS OF THE AUDIT OF FINANCIAL OBLIGATIONS

Abstract: The article explains the nature and significance of financial liabilities, as well as their characteristics as objects of audit.

Keywords: audit, commitment, financial commitment, audit plan, audit program.

Жаҳонда ресурслар тақчиллиги муаммоси молиявий активлардан самарали фойдаланишни тақозо этади. Дунё молия бозорида молиявий активларга бўлган эҳтиёж кун сайин ошиб бормоқда. Шу боис, халқаро ҳисоб амалиётида “молиявий активлар” бухгалтерия ҳисобининг муҳим объекти сифатида тан олиншига катта эътибор қаратилмоқда. Бироқ, бугунги кунда халқаро амалиётда қўлланилаётган молиявий ҳолат тўғрисидаги ҳисоботда корхоналарнинг молиявий активлари тўғрисида маълумотлари ахборот фойдаланувчиларнинг талабларига тўлиқ мувофиқ, деб бўлмайди. Шунингдек, молиявий активлар ҳисобини халқаро стандартлар талабларига мослаштириш, ушбу активлар ҳисобига оид ривожланган мамлакатлар тажрибаларидан миллий даражада самарали

фойдаланилишига эришиш барча мамлакатлар учун энг муҳим ва долзарб масалаларидан бири бўлиб қолмоқда.

Мамлакатимиз иқтисодчи олимларидан К.Б.Уразов мажбуриятларни қуйидагича таърифлайди, **Мажбуриятлар** – бу корхонанинг бошқа юридик ва жисмоний шахслар олдидаги қарзлари.⁷⁵

МХХСларида “Мажбурият – бу ўтган даврдаги ҳодисалардан келиб чиқадиган компаниянинг жорий қарздорлигидир, қайсики унинг узилиши иқтисодий нафни ўзида мужассамлантирган компания ресурсларининг чиқиб кетишига олиб келади” деб таъриф берилган.⁷⁶

Бухгалтерия ҳисоби миллий стандарт (БХМС)лари концептуал асосларида мажбуриятларнинг асосий тавсифи сифатида хўжалик юритувчи субъектларнинг бошқа юридик ва жисмоний шахслар олдида жорий жавобгарликка эга бўлишлик эканлиги кўрсатилган. Масалан, олинган товармоддий захиралар ва хизматлар учун тўланадиган суммалар. Ушбу ҳужжатда мажбуриятлар ўтган ҳодиса ва жараёнларнинг натижаси ўлароқ, актив олингандан ёки хўжалик субъекти активни харид қилиш бўйича битимга киришганда вужудга келиши таъкидланган.

Халқаро стандартларда шартнома бўйича мажбуриятлар, қайсики тенг пропорционал даражада бажарилмаган (масалан, буюртма берилган, лекин ҳали олинмаган захиралар бўйича) мажбуриятлар қоидага кўра молиявий ҳисоботда мажбурият сифатида тан олинмаслиги қайд қилинган.

Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларида «шартли» атамаси тан олиниши мумкин бўлмаган мажбуриятларни аниқлаш учун ишлатилади, чунки уларнинг мавжудлиги фақат бир ёки бир нечта келажакдаги ҳодисалар юз берганда ёки рўй бермаганлиги билан тасдиқланади ва бу ҳолатлар келиб чиқиши ноаниқ ва корхона тўлиқ назорат қилинмайди. Бундан ташқари, "шартли мажбуриятлар" атамаси шундай тавсифларга жавоб берадиган жавобгарликлар учун ишлатилади, лекин уларни тан олиш мезонларига мос келмайди.

Молиявий мажбуриятлар аудитини ўтказиш жараёнида аудитор вазифалари қаторига баланс ҳисоботида акс эттирилган кредиторлик қарзлари ва улар бўйича ҳисоб-китоблар суммаси тўғри эканлигига ишонч ҳосил қилиш билан бир қаторда, баланс ҳисоботининг шу элементлар ишончли бўлиши ва молиявий ҳисоботда тўғри акс эттирилишини таъминлаши лозим бўлган ички назорат тизимининг сифатини текшириш ва баҳолаш ҳам киради. Чунки, ҳисоб-китоблар юзасидан оқилона ички назоратнинг ташкил этилиши ҳисоб-китоб ва шартномавий интизомнинг мустаҳкамланишига, кредиторлик қарзлари бўйича ҳисоб китобларнинг ўз вақтида амалга оширилишига хизмат қилиш орқали, корхона эгалигидаги жорий активларнинг юқори айланувчанлигини таъминлашга, харидорлар

⁷⁵ Уразов К.Б., Пўлатов М.Э. Бухгалтерия ҳисоби. Дарслик. –Т.: «Инновацион ривожланиш нашриёт-матбаа уйи», 2020, 564 бет.

⁷⁶ http://iqtisodiyot.tsue.uz/sites/default/files/maqolalar/17-S_N_Tashnazarov.pdf

ва мол етказиб берувчилар билан ўзаро ишончга асосланган, узоқ муддатли муносабатларни ўрнатишга ва шу орқали корхона молиявий ҳолатини яхшилашга имконият яратади.

Молиявий мажбуриятлар юзасидан аудит текширувини ўтказиш жараёни умумий кўринишда қуйидаги олти босқичдан иборат:

✚ молиявий мажбуриятлар ҳамда улар бўйича ҳисоб-китобларга нисбатан самарали ички назорат тизимининг ташкил этилганлигини текшириш ва унинг сифатини баҳолаш;

✚ бухгалтерия тизими маълумотлари ва молиявий ҳисоботларда акс эттирилган молиявий мажбуриятлар ҳақиқатдан ҳам мавжуд ва улар бўйича ҳисоб-китоблар ҳақиқатдан ҳам рўй берганлигига ишонч ҳосил қилиш;

✚ молиявий мажбуриятлар нинг барчаси тўлиқ ҳисобга олинганлигини текшириш;

✚ Молиявий мажбуриятлар ҳамда улар бўйича ҳисоб – китоб операциялари юзасидан арифметик амаллар тўғри бажарилганлигини ўрганиш;

✚ баланс ҳисоботида молиявий мажбуриятлар ҳақиқий қийматида акс эттирилганлигини баҳолаш;

✚ баланс ҳисоботида молиявий мажбуриятлар тўғри гуруҳлаштирилганлигига ва агар зарурат бўлса, улар бўйича зарурий қўшимча маълумотлар иловаларда тўлиқ ва тўғри келтирилганлигига ишонч ҳосил қилиш.

Молиявий мажбуриятларни аудиторлик текширувидан ўтказишнинг **мақсади** уларнинг ҳисобга олишнинг тўғри ташкил этилишини аниқлашдан иборат. Шунингдек, ҳисобот кўрсаткичларининг ишончлилигини ва молиявий мажбуриятлар билан боғлиқ муомалалар ҳисобининг Ўзбекистон Республикасида амал қилаётган қонунчилик ҳамда меъёрий ҳужжатларга мувофиқлигини аниқлаш лозим. Ушбу мақсадга муомалалар моҳиятини, ҳамда назорат тузулмаси ва бухгалтерия ҳисоби тизимини текширувдан ўтказиш ва рискларни баҳолаш орқали эришилади. Узоқ ва қисқа муддатли қарзларни текшириш, ҳар қандай хўжалик юритувчи субъект фаолияти аудитнинг асосий қисми деб қаралади. Чунки корхона қарзларининг тўғри ва ўз вақтида тўланмаслиги кейинчалик маълум бир жарималар ва пеняларни келтириб чиқариши мумкин.

Молиявий мажбуриятлар бўйича аудиторлик текширувини халқаро стандартлар асосида ўтказишнинг *мазмун моҳияти, унинг мақсади ва вазифалари мамлакатимиз олимлари томонидан етарлича очиб берилмаган;*

Молиявий мажбуриятлар аудитининг мақсади мазкур корхонада амалга оширилган молиявий мажбуриятлар бўйича ҳисоб китоблар республикада амалда бўлган меъёрий ҳужжатлар, солиқ кодекси ва бошқа солиқ қонунчилигига мослигини, уларнинг молиявий ҳисоботларда

тўғри акс эттирилганлигини текшириш йўли билан баҳолаш ва холисона хулосалар беришдир.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. O'Ktarnovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNI. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Vaxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
6. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.
7. Хусанов, М. (2021). Махсус саволлар бўйича ўтказиладиган аудиторлик текширувларининг ташкилий ва методологик асослари. *Общество и инновации*, 2(4/S), 564-571.
8. Хусанов, М. Х. (2021). THE NEED FOR A SPECIAL QUESTION-LIKED AUDIT. *Экономика и социум*, (5-2), 539-543.

*Шкирмановский Д.Э.
студент
Новосибирский государственный
университет экономики и управления
Россия, г.Новосибирск*

АЛГОРИТМ ОТБОРА АКЦИЙ В ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: В работе рассматривается алгоритм, позволяющий подобрать в свой инвестиционный портфель акции, наиболее подходящие в условиях сложившейся экономической конъюнктуры на фондовых рынках.

Объектная актуальность работы объясняется уникальной экономической ситуацией в мире, которая включает: последствия пандемии, топливный кризис, разрыв логистических цепочек и вдобавок вооруженный конфликт в Украине, что негативно отражается на фондовых рынках. Так с начала года индекс Московской биржи потерял порядка 40%, промышленный индекс Dow Jones и S&P 500 потеряли 10% и 15% соответственно. Все эти факторы негативно отражаются на репутации фондового рынка и многие инвесторы в подобные кризисы уходят с биржи, происходит так называемый «естественный отбор» на фондовом рынке.

Цель исследования – разработать авторскую методiku отбора акций в инвестиционный портфель.

Ключевые слова: акции, алгоритм подбора акций, инвестирование, фондовый рынок.

*Shkirmanovsky D.E.
student
Novosibirsk State University of Economics and Management
Russia, Novosibirsk*

ALGORITHM FOR SELECTION OF SHARES TO INVESTMENT PORTFOLIO IN MODERN CONDITIONS

Annotation: The paper considers an algorithm that allows you to select stocks in your investment portfolio that are most suitable in the current economic situation in the stock markets.

The object relevance of the work is explained by the unique economic situation in the world, which includes: the consequences of the pandemic, the fuel crisis, the rupture of supply chains and, in addition, the armed conflict in

Ukraine, which negatively affects the stock markets. Since the beginning of the year, the Moscow Exchange index has lost about 40%, the Dow Jones Industrial Index and the S&P 500 have lost 10% and 15%, respectively. All these factors have a negative impact on the reputation of the stock market and many investors leave the stock exchange in such crises, there is a so-called "natural selection" in the stock market.

The purpose of the study is to develop an author's methodology for selecting shares in an investment portfolio.

Key words: stocks, stock selection algorithm, investment, stock market.

Алгоритм отбора акций в инвестиционный портфель является по своей сути инвестиционной стратегией, которая, как правило, базируется на таких правилах:

- 1) Инвестор принимает решение о покупке или продаже конкретного актива;
- 2) Инвестор определяет цены, по которым готов купить или продать актив;
- 3) Инвестор определяет свой горизонт инвестирования – временной промежуток, на протяжении которого капитал будет находиться в активах и т.д.

В связи со сложившейся экономической ситуацией в мире, когда инфляция практически во всех развитых странах находится на очень высоких уровнях, что с высокой вероятностью может привести к рецессии, не каждый инвестор решится покупать акции, поскольку, как известно из исторических данных, динамика фондовых рынков в таких ситуациях имеет ниспадающий тренд. Однако для тех инвесторов, которые имеют решимость рисковать своим капиталом в сложившихся условиях, можно предложить алгоритм, позволяющий приобрести в свой портфель наиболее эффективные акции.

Стоит сразу заметить, что в условиях экономической неопределенности, которая ныне присутствует, как в мировой экономике, так и в частности на фондовых рынках, наиболее целесообразно планировать долгосрочный инвестиционный горизонт, поскольку это дает наибольшую вероятность получить прибыль от своих вложений. Связано это с тем, что играет роль поведенческий фактор, люди не всегда рационально принимают решения при осуществлении сделок на рынке ценных бумаг, что может приводить к необоснованным распродажам качественных активов, либо к покупке компаний, например, только на основании информационного шума, что в свою очередь нередко приводит к «рыночным пузырям».

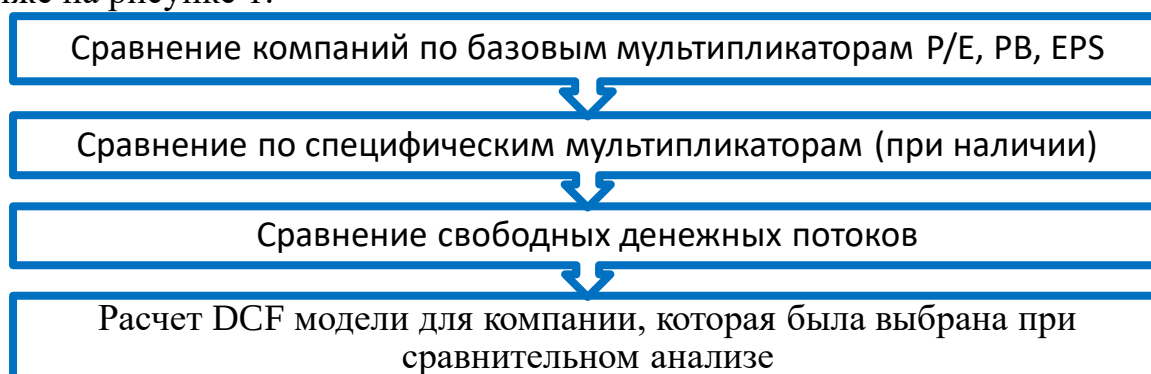
В качестве основы алгоритма отбора акций в инвестиционный портфель служит предложенная концепция Бенджамина Грэма и Дэвида Додда о наличии у акций маржи безопасности, то есть они должны

торговаться на фондовом рынке ниже внутренней стоимости. Чтобы определить истинную или справедливую стоимость акции можно использовать метод дисконтирования денежных потоков, который предложили У. Шарп, Г. Александер и Д. Бэйли. А сам инвестиционный портфель, чтобы он получился эффективным целесообразно формировать в соответствии с теорией Г. Марковица, то есть посредством диверсификации снижаем уровень риска портфеля при заданном уровне доходности.

Таким образом, как уже было сказано выше, современные условия подразумевают экономическую неопределенность на рынках, высокий уровень инфляции, риски рецессии. Исходя из этого, в портфель требуется подбирать активы, из отраслей, которые либо могут извлекать выгоду из сложившейся ситуации, либо, которые наименьше всего пострадают. Например, такими отраслями могут быть – нефтегазовый сектор, сектор здравоохранения и потребительский сектор торговли товарами первой необходимости. Все эти отрасли объединяет то, что спрос на продукцию компаний из данных отраслей неэластичен.

После того, как были выбраны нужные отрасли, требуется выделить список эмитентов, которые будут анализироваться.

Авторский метод анализа акций в схематичном виде представлен ниже на рисунке 1.



После того, как будет рассчитана DCF модель для компании, наступает этап, так называемой «обратной связи». Суть в том, что если акции переоценены, то расчет DCF модели производится для компании-конкурента, которая по инвестиционной привлекательности в ходе сравнительного анализа выглядит хуже, чем первая компания, но лучше, чем остальные. И так по аналогии, пока не будет найдена компания, чьи акции недооценены, то есть с наличием «маржи безопасности». Компании, чьи акции будут недооценены, добавляются в инвестиционный портфель.

Слишком обширную диверсификацию делать не стоит, потому что тогда теряется суть. Достаточно трёх качественно отобранных в ходе анализа компаний из разных отраслей.

Существует формула, по которой можно рассчитать риск портфеля, состоящего из трёх активов:

$$\sigma = \sqrt{\begin{aligned} &\omega^2 a1 * \sigma^2 a1 * \omega^2 a2 * \sigma^2 a2 * \omega^2 a3 * \sigma^2 a3 \\ &+ 2\omega a1 * \omega a2 * r_{a1,a2} * \sigma a1 * \sigma a2 \\ &+ 2\omega a1 * \omega a3 * r_{a1,a3} * \sigma a1 * \sigma a3 \\ &+ 2\omega a2 * \omega a3 * r_{a2,a3} * \sigma a2 * \sigma a3 \end{aligned}} \quad (1)$$

где σ – волатильность/риск портфеля;

ω – вес актива в портфеле (процентное содержание);

r – корреляция активов;

σ_a – волатильность/риск актива.

Для начала инвестор может сформировать портфель с учетом равных долей акций в портфеле и просчитать риск по указанной выше формуле. Далее, при необходимости можно пробовать найти оптимальное соотношение весов активов в портфеле для снижения уровня риска. Исходя из этого, инвестор сможет сформировать портфель под максимально допустимый для себя уровень риска.

Использованные источники:

1. Алехин Б. И. Рынок ценных бумаг: учебник и практикум для академического бакалавриата / Б. И. Алехин. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 497 с.
2. Аскинадзи В. М. Инвестиционный анализ. Практикум: учеб. пособие для академического бакалавриата / В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 399 с.
3. Грэм Б. Разумный инвестор: Полное руководство по стоимостному инвестированию [Текст] / Бенджамин Грэм; Пер. с англ. — М.: Альпина Паблишер, 2014. - 568 с.
4. Шарп У. Ф.. Инвестиции: [Для вузов по экон. спец.] [Текст]: [пер. с англ.] / Уильям Ф. Шарп, Гордон Дж. Александер, Джеффри В. Бэйли. — М.: ИНФРА-М, 2009. — 1027 с.
5. Ариничев И. В., Коломеец В. Г., Геворкян С. М., Габриелян Г. Л. "Всепогодная" инвестиционная стратегия. Бэктестинг и сравнение с консервативными стратегиями // Вестник Академии знаний. 2019. №4.

Эралиев А.К.
ассистенти
СамИСИ

ЎЗБЕКИСТОНДА МОЛИЯВИЙ ҲИСОБОТНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТЛАРИГА ЎТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация: Ушбу мақолада молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш, унинг трансформацияси. Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтишидаги юзага келадиган муаммолар. Молиявий ҳисоботни тузиш усуллари ва кетма-кетлиги ўрганилган.

Калит сўзлар: ҳисобот, молиявий ҳисобот, молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари (МҲҲС), бухгалтерия баланси, молиявий натижалар, трансформация, фойда ва зарарлар тўғрисидаги ҳисобот.

Eraliev A.K.
assistant
SamIES

SPECIFIC CHARACTERISTICS OF TRANSITION TO INTERNATIONAL STANDARDS OF FINANCIAL REPORTING IN UZBEKISTAN

Abstract: In this article, the transition to international standards of financial reporting, its transformation. Problems in the transition to International Financial Reporting Standards. Methods and sequence of preparation of financial statements are studied.

Keywords: reporting, financial reporting, International Financial Reporting Standards (IFRS), balance sheet, financial results, transformation, profit and loss statement.

Кириш. Дунёдаги глобаллашув ва интеграция жараёнларининг жадаллашиб бораётганлиги бевосита, халқаро меъёрлар ва стандартларга ўтиш ва уларга амал қилишга бўлган талабларнинг кучайтирилишига зарурат туғдирмоқда. Бу омиллар, бевосита умумқабул қилинган бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботларига ҳам алоқадордир. Жаҳондаги турли соҳаларда фаолият юритаётган акциядорлик жамиятлари, трансмиллий корпорациялар ва йирик компаниялар молиявий ҳисоботларини халқаро стандартларига (МҲҲС) мувофиқ молиявий ҳисоботларни ихтиёрийлик асосда тузмокда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сонли фармонида “Корпоратив бошқарувнинг замонавий стандарт ва усуллари жорий этиш,

корхоналарни стратегик бошқаришда акциядорларнинг ролини кучайтириш, тадбиркорлик субъектларининг муҳандислик тармоқларига уланиши бўйича тартиб-таомил ва

механизмларни такомиллаштириш ва соддалаштириш” жумлалари келтириб ўтилган. Бундан кўриниб турибдики, ахборот фойдаланувчиларга маълумотларни шу жумладан, молиявий ҳисобот маълумотларини шаффоф ва ишончли тарзда етказиб бериш, иқтисодиётни ривожлантиришда муҳим омиллардан бири ҳисобланади. Шу билан бир қаторда, молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтишнинг биз учун яна бир афзалликларидан бири мамлакатимиздаги йирик корхоналарга халқаро молия бозорларида иштирок этиш имкони яратилади. Масалан, республикаимиздаги йирик корхоналарнинг чет эл фуқаролари ёки юридик шахслари томонидан уларнинг акция ва облигацияларини сотиб олиши эвазига ушбу корхоналарга инвестиция киритиш, пировардида корхонани ривожлантириш натижасида Давлат бюджетига тушумнинг ошишига олиб келади.

Мавзуга оид адабиётларнинг таҳлили. Молиявий ҳисоботлар бутун дунёда ташқи фойдаланувчилар учун кўпгина тадбиркорлик субъектлари томонидан тайёрланади ва тақдим қилинади. Бундай молиявий ҳисоботлар турли давлатларда бир-бирига ўхшаш бўлиб туюлса ҳам, улар ўртасида турли ижтимоий, иқтисодий ва ҳуқуқий шароитлар ҳамда ҳар хил давлатларда миллий талаблар ўрнатилганида молиявий ҳисоботнинг турли фойдаланувчиларининг талаблари ҳисобга олинганлиги сабабли юзага келиши мумкин бўлган фарқлар мавжуддир.

Бундай турли шароитлар молиявий ҳисобот элементларининг турлича таърифлари ишлатилишига олиб келди: масалан активлар, мажбуриятлар, капитал, даромад ва харажатлар. Улар, шунингдек, молиявий ҳисобот моддаларини тан олишда ҳар хил мезонлардан фойдаланиш ҳамда ушбу моддаларни баҳолаш учун ҳар хил асосларни маъқул деб ҳисоблашга сабаб бўлди. Бу эса молиявий ҳисоботни қўллаш доираси ва уларда очиб бериладиган маълумотларга ҳам таъсир кўрсатди.

«Агар компания халқаро миқёсда ҳисобот берса, у халқаро ҳисобот стандартлари кенгашининг молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари (International Financial Reporting Standards) (IFRS) кўрсатмаларига мувофиқ тузиши керак».

Иқтисодчи олим С.Н.Ташназаровнинг таъкидлашича молиявий ҳисоботларни МХХС (молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари) бўйича трансформация қилиш зарурияти ошиб бормоқда.

Тадқиқот методологияси. Тадқиқот давомида молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш ва трансформациясини методологик жиҳатдан ўрганиш мақсадида илмий-тадқиқот фаолияти олиб боришнинг анализ ва синтез, таққослаш каби усуллардан фойдаланилди.

Таҳлил ва натижалар. Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари деганда нимани тушунамиз? Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари – молиявий ҳисоботларни тузиш учун ҳужжатлар тўплами, молиявий ҳисоботларнинг тузилишини тартибга солувчи регламент бўлиб, ташқи фойдаланувчилар томонидан бирор-бир ташкилотга нисбатан иқтисодий қарор қабул қилиш учун фойдаланилади. Яъни, оддий мисол тариқасида келтирсак, бу хорижий инвесторларни мамлакатимизда фаолият юритаётган ташкилотларнинг (компания, корпорация, акциядорлик жамиятлари) акциялари, қимматли қоғозлари ва бошқа турдаги инвестиция жалб қилиши мумкин бўлган моддий бойликларнинг истикболда ўсиши ёки пасайишини таҳлил қилиши учун зарур ахборотлар билан таъминлаш мумкин бўлади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 24 февралдаги “Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ПҚ-4611-сон Қарорига биноан, 2021 йил 1 январдан бошлаб, акциядорлик жамиятлари, тижорат банклари, суғурта ташкилотлари ва йирик солиқ тўловчилар тоифасига киритилган юридик шахслар молиявий ҳисоботларнинг халқаро стандартлари асосида бухгалтерия ҳисоби юритилишига ўтиши белгиланган.

Қарор лойиҳасида МҲХСни босқичма-босқич амалга оширишни назарда тутувчи қуйидаги нормалар тақлиф қилинган:

1) МҲХСга ўтиш санаси 2021 йил 1 январ этиб белгиланган, шунингдек молиявий ҳисоботни МҲХС асосида тузадиган ташкилотлар рўйхатини тасдиқлаш;

2) МҲХСга ўтиш санаси 2021 йил 1 январ этиб белгиланган ташкилотлар томонидан молиявий ҳисоботларни қуйидаги ҳажмларда тайёрлаш:

2021 йил якуни бўйича МҲХСга ўтиш даврининг дастлабки йили учун мавжуд маълумотларни шакллантириш мақсадида, дастлабки молиявий ҳисоботни тузиш, бу ерда ўтиш санаси (2021 йил 1 январ) бўйича қиёсий маълумотлар фақат молиявий ҳолат тўғрисидаги ҳисоботда тақдим этиш;

2022 йил якуни бўйича МҲХС асосидаги биринчи йиллик молиявий ҳисобот ва ундан кейинги йилларда МҲХС асосидаги молиявий ҳисоботларнинг тўлиқ тўпламини тузиш;

МҲХСга ўтишнинг эртароқ муддатлари (2021 йилга қадар) назарда тутилган ташкилотлар 2021 йил якуни бўйича МҲХС асосидаги молиявий ҳисоботларнинг тўлиқ тўпламини тузиш.

3) Молиявий ҳисоботни ихтиёрий равишда МҲХСга мувофиқ тайёрлайдиган тадбиркорлик субъектлари томонидан молиявий ҳисоботларни камида икки календар йил учун тайёрлаш ва фақат ушбу белгиланган муддат ўтгандан кейин бухгалтерия ҳисоби миллий

стандартларига мувофиқ молиявий ҳисобот тузишга ўтиш ҳуқуқига эга бўлиш.

4) МҲХС асосидаги молиявий ҳисоботни тузиш бўйича талаб консолидациялашган молиявий ҳисоботга киритилган ташкилотларга тааллуқли эмаслигини белгилаш, бундан ушбу қарор билан тасдиқланган рўйхатдаги ташкилотлар мустасно.

5) Қуйидаги тартибни ўрнатиш, унга мувофиқ:

а) МҲХС асосидаги молиявий ҳисоботларни тузувчи ташкилотлар, ҳисобот йилининг 1 мартига қадар солиқ тўловчининг шахсий кабинети орқали давлат солиқ органларига МҲХСга ўтиш тўғрисида хабарнома юбориш (МҲХСга ўтиш санасини кўрсатган ҳолда);

б) МҲХС асосидаги молиявий ҳисоботлар давлат солиқ органларига ва қонун ҳужжатларига мувофиқ бошқа органларга қуйидаги муддатларда тақдим этиш:

чораклик ҳисобот учун ҳисобот чораги тугаганидан кейин қирқ кун ичида - 2023 йилнинг биринчи чораги якунидан бошлаб;

йиллик ҳисобот учун ҳисобот йилидан кейинги йилнинг 1 мартдан кечиктирмай, кичик корхоналар ва микрофирмалар фақат йиллик молиявий ҳисоботни тақдим этиш.

в) МҲХС асосидаги йиллик молиявий ҳисобот қонун ҳужжатларида белгиланган тартибда эълон қилиш.

6) Ўзбекистон Республикаси Молия вазирлиги масофадан ўқитиш технологияларидан фойдаланган ҳолда 2025 йилга қадар ҳар йили янгилашиб борадиган, “МҲХСга мувофиқ молиявий ҳисобот” махсус курси бўйича бепул таълим платформасини ташкил этиш.

Албатта, ҳар қандай ислохотнинг тўғри, ўз вақтида юритилиши кадрлар масаласига, уларнинг сифатига боғлиқ. Шу боис, давлатимиз раҳбарининг қарорида МҲХС бўйича кадрлар тайёрлаш масаласига алоҳида эътибор қаратилган. Дарҳақиқат, бу борада энг асосийси, акциядорлик жамиятлари, тижорат банклари, суғурта ташкилотлари ва йирик солиқ тўловчиларини 2021 йил якунига қадар бухгалтерларни халқаро сертификатлаш доирасида “МҲХС бўйича молиявий ҳисобот” фанини муваффақиятли топширганлиги тўғрисида ҳужжатга ёхуд “Сертификатланган халқаро профессионал бухгалтер (CIPA)”, “Сертификатланган дипломли бухгалтер (ACCA)”, “Сертификатланган жамоатчи бухгалтер (CPA)” ва “Халқаро молиявий ҳисобот бўйича диплом (DipIFR)” сертификатларидан бирига эга камида уч нафар мутахассис миқдорида МҲХСни сифатли қўллаш учун етарли бўлган бухгалтерия хизмати ходимлари билан таъминлаш масаласидир. Ана шу ўта залворли ва ҳал қилувчи масала ҳал этилса, қўйилаётган вазифа сифатли удалланади. Шунингдек, молиявий ҳисоботни ихтиёрий равишда молиявий ҳисоботларнинг халқаро стандартларига мувофиқ тайёрлайдиган тадбиркорлик субъектлари бухгалтерия ҳисобининг миллий стандартлари

бўйича молиявий ҳисобот тақдим этишдан озод этилиши белгилаб қўйилаётгани ҳам муҳим аҳамиятга эга.

Бундан ташқари, молиявий ҳисоботларнинг халқаро стандартлари соҳасида мутахассисларни тайёрлаш бўйича жаҳоннинг муваффақиятли тажрибаларини оммалаштириш ҳамда соҳага оид олий таълим муассасаларининг ўқув дастурларини босқичма-босқич халқаро аккредитациядан ўтказиш юзасидан бухгалтерия ҳисоби соҳасидаги халқаро ташкилотлар билан ўзаро ҳамкорликни кенгайтиришга ҳам устувор вазифа сифатида қаралади.

Мамлакатимизни ривожланган давлатлар қаторига киритиш учун ялпи ички маҳсулотнинг барқарор ўсиш суръатларига эришиш, бюджет барқарорлиги, ишлаб чиқариш маҳсулотлари рақобатбардошлигини таъминлаш, бунинг учун эса, чет эл инвестицияларини кўпроқ киритиш муҳим роль ўйнайди.

Хулоса ва таклифлар

Хулоса қилиб шуни таъкидлаш жоизки, молиявий ҳисоботларни миллий стандартлар асосида тузиш, айрим нуқсонларни келтириб чиқармоқда. Бу эса ўз навбатида ахборотларнинг шаффофлиги ва ишончлилигини йўқотишига сабаб бўлмоқда. Шу сабабдан, молиявий ҳисоботларни халқаро стандартлар асосида тузиш ва халқаро тажрибалардан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир.

Хулоса ўрнида яна шуни айтиш мумкинки, давлатимиз раҳбарининг 2020 йил 24 февралдаги “Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ПҚ-4611-сон қарори корхоналаримизнинг жаҳон бозорларида ўз ўрнига эга бўлиши учун мустаҳкам замин яратади. Бунинг учун эса миллий ҳисоб тизимимиздан тўлиқ воз кечмаган ҳолда, аксинча трансформациялаш орқали молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларга мослашиш мақсадга мувофиқроқдир.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги ПФ-4947-сон Фармони. Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 й., 6-сон, 70-модда, 20-сон, 354-модда
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 24 февралдаги “Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ПҚ-4611-сон Қарори.
3. Молиявий ҳисоботнинг концептуал асоси, Концептуал асос Бухгалтерия Ҳисобининг Халқаро Стандартлари бўйича Кенгаш томонидан 2010 йил сентябрда чоп этилган.
4. Ташназаров С.Н. “Молиявий ҳисоботнинг МХХС бўйича трансформацияси зарурати, моҳияти ва босқичлари”, “Иқтисодиёт ва

инновацион технологиялар” илмий электрон журнали. № 3, май-июнь, 2017 йил

5. Қурбонбоев М. “Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш афзаллиги нимада?”, “Адолат” электрон журнали. №9 2020 йил

6. <https://www.ifrs.org/use-around-the-world/use-of-ifrs-standards-by-jurisdiction/israe>

Эралиев А.К.
ассистенти
СамИСИ

БИОЛОГИК АКТИВЛАР ВА УЛАРДАН ОЛИНАДИГАН МАҲСУЛОТЛАР ҲИСОБИНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТЛАР БЎЙИЧА ТАСНИФИ ВА ТАВСИФИ

Аннотация: Ушбу мақолада биологик активлар, унинг таснифи, тавсифи. Биологик активлардан олинган маҳсулотлар ҳисоби ва халқаро стандартлар бўйича трансформацияси ўрганилган.

Калит сўзлар: биологик активлар, қишлоқ хўжалиги, қишлоқ хўжалиги ҳосили, бухгалтерия ҳисобининг халқаро стандарти (БҲХС), молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари (МҲХС), йиғимдан сўнг қайта ишлаш натижасида олинган маҳсулотлар.

Eraliev A.K.
assistant
SamIES

CLASSIFICATION AND DESCRIPTION OF ACCOUNTING OF BIOLOGICAL ASSETS AND PRODUCTS DERIVED FROM THEM ACCORDING TO INTERNATIONAL STANDARDS

Abstract: In this article biological assets, its classification, description. The calculation of products derived from biological assets and their transformation according to international standards are studied.

Keywords: biological assets, agriculture, agricultural yield, International Accounting Standard (IAS), International Financial Reporting Standards (IFRS), products obtained as a result of post-harvest processing.

Кириш. Дунёдаги глобаллашув ва интеграция жараёнларининг жадаллашиб бораётганлиги бевосита, халқаро меъёрлар ва стандартларга ўтиш ва уларга амал қилишга бўлган талабларнинг кучайтирилишига зарурат туғдирмоқда. Бу омиллар, бевосита умумқабул қилинган бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботларига ҳам алоқадордир. Ушбу омилларни ҳисобга олган ҳолда мамлакатимизда меъёрий ҳукуқий асослар яратилмоқда. Хусусан, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 24 февралдаги “Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ПК-4611-сон Қарори ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасини 2030 йилга қадар ижтимоий-иқтисодий комплекс ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги қарор лойиҳасида 2030 йилда

аҳоли жон бошига ЯИМ икки бараварга ошириш, иқтисодий ўсиш суръатлари ўртача йиллик 6,4 фоиз, капитал қўйилмалар 9,9 фоиз, экспорт 9,6 фоизни ташкил этиши ҳамда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини 1,8 мартага ошириш, шунингдек, қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқарилган маҳсулотларни стандартлаштиришни амалга ошириш ва миллий стандартларни халқаро стандартларга мослаштириш кўзда тутилган. Хусусан, биологик активлар ва улардан олинадиган маҳсулотлар ҳисобини халқаро стандартларга мослаштириш энг муҳим омиллардан биридир.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили.

Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари молиявий ҳисоботларни тайёрлаш учун халқаро принциплар тизимидир. Улар кўплаб мамлакатларда молиявий ҳисоботларни тайёрлаш учун асос сифатида кенг қўлланилади ва қабул қилинади.

МҲХС қуйидаги ҳужжатлар йиғиндисини акс эттиради: МҲХС қоидаларига кириш, молиявий ҳисоботни тайёрлаш ва тақдим этиш тамойиллари, стандартлар ва уларга тушунтиришлар. Ушбу ҳужжатлар ўзаро боғлиқ бўлиб, ягона тизимни ташкил қилади ва алоҳида қўлланилиши мумкин эмас, гарчи уларнинг ҳар бири ўзига хос маънога эга (Бабаев, 2012).

Тадқиқот методологияси

Тадқиқот давомида биологик активлар ва улардан олинадиган маҳсулотлар ҳисобининг методологиясини ўрганиш мақсадида илмий-тадқиқот фаолияти олиб боришнинг иқтисодий-статистик, анализ ва синтез, таққослаш каби усуллардан фойдаланилди.

Таҳлил ва натижалар

41-сонли Бухгалтерия ҳисобининг халқаро стандарти “Қишлоқ хўжалиги” деб ном олган бўлиб, Стандартнинг мақсади қишлоқ хўжалиги фаолиятига тегишли бухгалтерия ҳисоби ёндашувини ва очиқ бериладиган маълумотларни белгилашдан иборат.

Мазкур стандартда қишлоқ хўжалиги фаолияти дейилганда хўжалик субъекти томонидан сотиш ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилига ёки қўшимча биологик активларга айлантириш учун биологик активларнинг биологик трансформациясини ва йиғимини бошқаришдан иборат таърифи берилган. Қуйида биз стандартда берилган асосий атамалар таърифига тўхталиб ўтамиз, жумладан:

Қишлоқ хўжалиги ҳосили - бу хўжалик субъекти томонидан биологик

активларининг йиғиштирилган маҳсулотидир.

Биологик актив - бу тирик ҳайвон ёки ўсимликдир.

Биологик трансформация - бу биологик активдаги сифат ва миқдор жиҳатдан ўзгаришларга сабаб бўладиган ўсиш, насл бузилиши, ишлаб чиқариш ҳамда кўпайиш жараёнларини қамраб олади.

Сотиш харажатлари - бу молиялаштириш харажатлари ва даромад солиғидан ташқари, активни ҳисобдан чиқариш билан боғлиқ қўшимча бевосита харажатлардир.

Биологик активлар гуруҳи - бу ўхшаш тирик ҳайвонлар ёки ўсимликлар

умумлашмасидир.

Йиғим - бу маҳсулотни биологик активдан ажратиш ёки биологик активнинг ҳаёт жараёнининг тугатилишидир.

Стандартдан қишлоқ хўжалиги фаолиятига тегишли бўлган қуйидагиларни ҳисобга олишга нисбатан қўлланиди.

Қуйидаги жадвалда биологик активларга, қишлоқ хўжалиги ҳосилига ҳамда йиғимдан сўнг қайта ишлаш натижасида олинган маҳсулотларга тегишли мисоллар келтирилган:

Биологик активлар	Қишлоқ хўжалиги ҳосили	Йиғимдан сўнг қайта ишлаш натижасида олинган маҳсулотлар
Қўй	Жун газлама	Йигирилган ип, гилам
Дарахтзордаги дарахтлар	Кесилган дарахтлар	Ёғочлар, арраланган тахталар
Ўсимликлар	Пахта	Калава ип, кийим
	Йиғилган қамиш	Шакар
Чорва мол	Сут	Пишлоқ
Чучқалар	Гўшт	Колбаса маҳсулотлари, Консерваланган гўштлар
Бута ўсимликлари	Барг	Чой, қурилган тамаки
Узум дарахтлари	Узумлар	Вино
Мевали дарахтлар	Терилган мевалар	Қайта ишланган мевалар

Биологик активлар одатда ерга (жисмонан) бириктирилган бўлади (масалан, плантациялардаги дарахтлар). Ерга бириктирилган биологик активлар учун алоҳида бозор бўлмаслиги мумкин, бироқ умумлашган активларга нисбатан, яъни биологик активлар, ишлов берилмаган ер ва ерга ободончиликларни ўзида умумлашган активларга нисбатан актив бозор мавжуд бўлади. Қишлоқ хўжалиги субъекти умумлашган активларга тегишли маълумотлардан биологик активларнинг ҳаққоний қийматини аниқлашда фойдаланади. Бунда умумлашган активларининг ҳаққоний қийматидан ишлов берилмаган ернинг ва ерга ободончиликларнинг ҳаққоний қийматини чегириб ташлаб, биологик активларнинг ҳаққоний қийматини аниқланади.

Таннархни баҳолаш усуллари

ТМЗлар таннархини баҳолаш учун, қулайлик мақсадида, меъёрий харажатлар бўйича таннархни ҳисоблаш усули ёки чакана усули каби усуллардан фойдаланиш мумкин, агарда уларни қўллаш натижалари тахминан таннархга тенг бўлса. Меъёрий харажатларда хом ашё ва материаллар, ишчи кучи, самарадорлик ва қувватдан фойдаланишнинг

нормал даражаси ҳисобга олинади. Меъёрлар доимий тарзда таҳлил қилиб турилади, ва, зарур ҳолларда жорий шарт-шароитларга қараб қайта кўриб чиқилади.

Чакана усули кўпинча чакана савдо соҳасида кўп сонли, тез-тез ўзгариб турувчи, ва бир хил фойда олиб келадиган шундай ТМЗларни баҳолаш учун фойдаланиладики, улар таннархини ҳисоблаш учун бошқа усулларни қўллашни амалий иложи бўлмайди. Товар-моддий захиранинг таннархи ушбу ТМЗнинг сотиш қийматини ялпи фойданинг тегишли фоизига камайтириш йўли билан аниқланади. Қўлланиладиган фоизни аниқлашда, қиймати дастлабки сотиш нархидан камайтирилган товар-моддий захиралари ҳисобга олинади. Кўпинча ҳамма чакана савдо бўлимлари бўйича ўртача фоиз қўлланилади.

Хулоса ва таклифлар

Тадбиркорлик субъекти биологик активни ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилини тан олиши лозим, фақатгина қачонки:

(а)тадбиркорлик субъекти активни ўтган ҳодисалар натижасида назорат қилса;

(б)тадбиркорлик субъектига актив билан боғлиқ келгуси иқтисодий манфаатлар оқими содир бўлишининг эҳтимоли мавжуд бўлса; ва

(в)активнинг ҳаққоний қиймати ёки таннархи ишончли баҳоланса.

Қишлоқ хўжалиги фаолиятида, назоратнинг мавжудлиги, масалан, қорамолга юридик эгалик ҳуқуқи орқали ва сотиб олишда, туғилишида ёки сутдан ажратилишида қорамолни тамғалаш ёки бошқа ҳолларда белгиланиши билан намоён бўлиши мумкин. Келгуси манфаатлар одатда аҳамиятли жисмоний жиҳатларни ўлчаш орқали баҳоланиши мумкин.

Биологик актив дастлабки тан олинишида ва ҳар бир ҳисобот даврининг охирида сотиш харажатлари чегирилгандаги ҳаққоний қийматда баҳоланиши лозим, бундан 30-бандда келтирилган ҳаққоний қийматни ишончли баҳолаш имкони бўлмаган ҳолат мустаснодир.

Тадбиркорлик субъектининг биологик активларидан йиғиштирилган қишлоқ хўжалиги ҳосили йиғим нуқтасида сотиш харажатлари чегирилгандаги ҳаққоний қийматда баҳоланиши лозим. Бундай баҳолаш ўша санада БҲХС 2 “Товар-моддий захиралар” ёки бошқа тегишли Стандарт қўлланилгандаги таннарх ҳисобланади.

Биологик активлар ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилининг ҳаққоний қийматини аниқлаш биологик активлар ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилини уларнинг асосий жиҳатларига мувофиқ гуруҳлаштириш орқали енгиллаштирилиши мумкин; масалан ёш ёки сифат жиҳатидан. Тадбиркорлик субъекти жиҳатларни бозорда нархлаш асоси сифатида фойдаланиладиган жиҳатлардан танлайди.

Тадбиркорлик субъектлари кўп ҳолларда биологик активларни ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилларини келгуси санада сотиш бўйича шартнома тузадилар. Шартнома нархлари ҳаққоний қийматни аниқлашда ўринли

бўлиши шарт эмас, чунки ҳаққоний қиймат харидор ва сотувчи томонидан битимларни амалга ошириш мумкин бўлган жорий бозор шароитларини акс эттиради. Натижада, биологик актив ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилининг ҳаққоний қиймати шартнома мавжудлиги туфайли тўғриланмайди. Баъзи ҳолатларда, биологик активни ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилини сотиш бўйича шартнома БҲХС 37 *“Резервлар, шартли мажбуриятлар ва шартли активлар”* да таърифлангандек оғирлик юклайдиган шартнома бўлиши мумкин. БҲХС 37 оғирлик юклайдиган шартномаларга нисбатан қўлланилади.

Тадбиркорлик субъекти активларни молиялаштириш, солиқ ёки ҳосилдан сўнг биологик активни қайта тиклаш бўйича пул оқимларини ҳисобга олмайди (масалан, ҳосилдан сўнг дарахтларни ўрмонда қайта экиш харажати).

Таннарх баъзида ҳаққоний қийматга яқинроқ бўлиши мумкин, хусусан қачонки:

(а)дастлабки харажатлар амалга оширилгандан бошлаб кичик биологик трансформация содир бўлганда (масалан, меваги дарахт кўчатлари бевосита ҳисобот даври тугашидан олдин ўтказилганда); ёки

(б)Биологик трансформациянинг нархга таъсири муҳим бўлиши кутилмаганда (масалан, 30-йиллик қарағай плантациясининг ҳосил қилиш даврида дастлабки ўсиш).

Биологик активлар одатда ерга жисмонан бириктирилган бўлади (масалан, ўрмон плантациясидаги дарахтлар). Ерга бириктирилган биологик активлар учун алоҳида бозор бўлмаслиги мумкин, бироқ умумлашган активларга нисбатан, яъни биологик активлар, ишлов берилмаган ер ва ерга ободончиликларни ўзида умумлашган активларга нисбатан актив бозор мавжуд бўлиши мумкин. Тадбиркорлик субъекти умумлашган активларга тегишли маълумотлардан биологик активларнинг ҳаққоний қийматини аниқлашда фойдаланиши мумкин. Масалан, умумлашган активларининг ҳаққоний қийматидан ишлов берилмаган ернинг ва ерга ободончиликларнинг ҳаққоний қийматини чегириб ташлаб, биологик активларнинг ҳаққоний қийматини аниқлаш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. O'Ktarnovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNI. Journal of marketing, business and management, 1(2), 120-124.
2. Po'latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. Journal of marketing, business and management, 1(1), 37-40.
3. Пулатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. Экономика и социум, (4-2), 318-323.

4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).
8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.
9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.
10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.
11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.
12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.
13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.
14. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.
15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СОҲАСИДА МОЛИЯВИЙ ҲИСОБОТНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТЛАРИ: НАЗАРИЙ ВА АМАЛИЙ МУАММОЛАР

Аннотация: Ушбу мақолада молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари қўмитаси томонидан ишлаб чиқилган 2-сонли “Товар-моддий захиралар” БҲХС ва 41-сонли “Қишлоқ хўжалиги” БҲХСларининг мақсади, уни амал қилиш соҳалари ҳамда республика аграр соҳасида уни қўллаш масалаларини ўрганиш асосида хулоса ва таклифлар келтириб ўтилган.

Калит сўзлар: биологик активлар, қишлоқ хўжалиги, қишлоқ хўжалиги ҳосили, бухгалтерия ҳисобининг халқаро стандарти (БҲХС), молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари (МҲХС), йиғимдан сўнг қайта ишлаш натижасида олинган маҳсулотлар.

Eraliev A.K.
assistant
SamIES

INTERNATIONAL STANDARDS OF FINANCIAL REPORTING IN THE FIELD OF AGRICULTURE: THEORETICAL AND PRACTICAL ISSUES

Abstract: This article presents conclusions and recommendations based on the study of IFRS No. 2 "Inventories" and IFRS No. 41 "Agriculture", developed by the Committee on International Financial Reporting Standards, the scope of its application and its application in the agricultural sector of the country.

Keywords: biological assets, agriculture, agricultural yield, International Accounting Standard (IAS), International Financial Reporting Standards (IFRS), products obtained as a result of post-harvest processing.

Кириш. Сўнгги даврларда республикамызда ижтимоий-иқтисодий жабҳаларини либераллаштиришга қаратилган қатор ислохотлар изчиллик билан олиб борилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “2020 йил 24 февралдаги “Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига ўтиш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида” ПҚ-4611-сон Қарори ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Ўзбекистон Республикасини 2030 йилга қадар ижтимоий-иқтисодий комплекс ривожлантириш

концепциясини тасдиқлаш тўғрисида”ги Қарорлари шулар жумласидандир. Қарор лойиҳасида қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини 1,8 мартага ошириш, шунингдек, қишлоқ хўжалигида ишлаб чиқарилган маҳсулотларни стандартлаштиришни амалга ошириш ва миллий стандартларни халқаро стандартларга мослаштириш кўзда тутилган. Демак, ўз навбатида ушбу рақамлар ҳақида ишончли ахборотларни ўзида мужассамлаштирувчи бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботи тизими ҳам халқаро даражада мукамал бўлиши лозим. Шу нуқтаи назардан қаралганда республикамизда бухгалтерия ҳисоби тизимини молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартларига (МҲҲС) ўтказиш ва уни қўллаш бўйича муҳим ислохотлар бошланди.

Хорижий инвестицияларнинг оқими ва ташқи савдо билан шуғулланувчи (экспорт-импорт) корхоналар, жумладан қишлоқ хўжалиги корхоналари учун имкониятларни беради. Шу нуқтаи назардан молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари Қўмитаси томонидан ишлаб чиқилган стандартларни республикамиз амалиётига қўллаш муҳим масалалардан бирига айланиб қолмоқда. Шундай стандартлардан бири - бу “Қишлоқ хўжалиги” деб номланган 41-сон БҲҲС ҳисобланади. Мазкур стандарт бошқа соҳаларга нисбатан қўлланиши мумкин бўлган стандартлардан фарқли жиҳатлари ва ўзига хос хусусиятга эга. Аграр соҳада ушбу стандартнинг қўлланилиши қишлоқ хўжалигида бухгалтерия ҳисобини жаҳон стандартларига мувофиқлаштириш имконини беради.

Мазкур стандарт биринчи марта биологик активлар ва йиғим жараёнидаги қишлоқ хўжалиги ҳосиллари кабиларнинг алоҳида ҳисоб бирлиги сифатида тан олинисини кўрсатиб беради.

Демак, стандарт ўзига хос хусусиятга эга бўлиб, уни амалиётга қўллашда соҳага оид мутахассислардан чуқур билим ва амалий кўникмаларни шакллантириш ҳамда хорижий тажрибани ўрганиш талаб этилади.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили.

МҲҲС - бу хўжалик субъектининг иқтисодиёти тўғрисидаги замонавий

билимларнинг синтезидир, глобал бизнес тажрибасини умумлаштиради. Улар турли хил иқтисодий мутахассислар томонидан ишлаб чиқилган, шунинг учун бу бошқарув ва ҳисобот маълумотларининг симбиозидир. МҲҲС қатъий белгиланган кўрсатмалар эмас, гарчи улар умумий қабул қилинган бўлса ҳам, молиявий ҳисоботларни тайёрлаш ва ошкор қилишда уларнинг устуворлиги мажбурий ҳисобланмайди, аксинча ихтиёрий равишда фойдаланишга қаратилади (Дмитриева, 2007).

Республикамизда экспорт ва импорт операциялари билан шуғулланаётган хўжалик субъектларининг молиявий ҳисоботларини МҲҲСга мувофиқлаштиришда ва уларни листингга киритилишида В.Гетман томонидан билдирилган фикрлар тўлиқ мос келади, жумладан:

“МХХС бир қатор афзалликларга эга: у тижорат ташкилотларига бошқарув тўғрисидаги маълумотларнинг сифатини яхшилаш, молиявий ҳисоботларнинг шаффофлигини ошириш, қарз олиш харажатларини камайтириш, халқаро бизнесни осонлаштириш ва компанияларга листингга кириш имкониятини беради” (Гетман, 2012).

Тадқиқот методологияси

Тадқиқот давомида қишлоқ хўжалиги соҳасида молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари назарий ва амалий муаммоларни ўрганиш мақсадида илмий-тадқиқот фаолияти олиб боришнинг иқтисодий-статистик, анализ ва синтез, таққослаш каби усуллардан фойдаланилди.

Таҳлил ва натижалар

Молиявий ҳисобот халқаро стандартлари Қўмитаси томонидан ишлаб чиқилган «Қишлоқ хўжалиги» стандартининг мақсади этиб, қишлоқ хўжалиги фаолиятига тегишли бухгалтерия ҳисоби ёндашувини ва очиб бериладиган маълумотларни белгилашдан иборатлиги белгиланган.

Мазкур стандарт қоидалари қишлоқ хўжалиги фаолиятига тегишли ер (БҲХС 16

“Асосий воситалар” ва 40-сон БҲХС “Инвестицион мулк”) ҳамда қишлоқ хўжалиги фаолиятига тегишли номоддий активлар (38-сон БҲХС “Номоддий активлар”) га нисбатан қўлланилмайди.

Демак, қайта ишлаш жараёнлари қишлоқ хўжалиги фаолиятининг (уруғчилик кластери) мантиқий ва табиий давоми бўлсада, содир бўлаётган жараёнлар биологик трансформация бўйича айрим ўхшашликларга эга бўлишидан қатъи назар ушбу стандартдаги қишлоқ хўжалиги фаолиятининг доирасига киритилиши мумкин эмас.

Миллий амалиётга мурожаат қиладиган бўлсак, бухгалтерия ҳисоби қонунчилиги ва миллий стандартларда биологик активлар тушунчаси бошқача талқинда берилган;

“Қишлоқ хўжалиги” 41-сон БҲХСдаги таърифлар

Т/р	Атама номи	Берилган таърифи
1.	Қишлоқ хўжалиги ҳосили	Қишлоқ хўжалиги субъектининг биологик активларининг йиғштирилган маҳсулотидир
2.	Биологик актив	Тирик ҳайвон ёки ўсимликдир
3.	Биологик трансформация	Биологик активдаги сифат ва миқдор жиҳатдан ўзгаришларга сабаб бўладиган ўсиш, насл бузилиши, ишлаб чиқариш ҳамда кўпайиш жараёнларини қамраб олади
4.	Биологик активлар гуруҳи	Ўхшаш тирик ҳайвонлар ёки ўсимликлар умумлашмасидир
5.	Йиғим	Маҳсулотни биологик активдан ажратиш ёки биологик активнинг ҳаёт жараёнининг тугатилишидир
6.	Сотиш харажатлари	Молиялаштириш харажатлари ва даромад солиғидан ташқари, активни ҳисобдан чиқариш билан боғлиқ қўшимча бевосита харажатлардир.
7.	Баланс қиймати	Активнинг молиявий ҳолат тўғрисидаги ҳисоботда тан олинадиган қийматидир
8.	Ҳаққоний қиймат	Баҳолаш санасида бозор иштирокчилари ўртасидаги одатдаги операцияда активни сотишда олиниши мумкин бўлган ёки мажбуриятни ўтказишда тўланиши мумкин бўлган нархдир. (13-сон МҲХС “Ҳаққоний қийматни баҳолаш”)
9.	Давлат грантлари	20-сон БҲХС “Давлат грантларини ҳисобга олиш ва давлат ёрдамини очиб бериш” да таърифлангандек таърифга эга

жумладан, 21-сон БҲМСда (Хўжалик юритувчи субъектлар молиявий-хўжалик фаолиятининг бухгалтерия ҳисоби счётлар режасини қўллаш бўйича йўриқнома, 1-бўлим, 2-банд) “Ишчи ва маҳсулдор ҳайвонлар”, “Кўп йиллик ўсимликлар” ва “Ўстиришдаги ва боқувдаги ҳайвонларни ҳисобга олувчи счётлар” номи билан ҳисобга олинади:

“Ишчи ва маҳсулдор ҳайвонлар” счётида ишчи кучи сифатида фойдаланиладиган ишчи ҳайвонлар - отлар, хўкизлар, туялар, хачир ва эшаклар ва бошқа ишчи ҳайвонлар (шунингдек, юк транспорт воситаси сифатида фойдаланиладиган ҳайвонлар) ҳамда маҳсулот (насл, сут, жун ва бошқалар) берадиган ҳайвонлар - сигирлар, биялар, қўйлар, эчкилар ва бошқалар ҳисобга олинади. “Кўп йиллик ўсимликлар” счётида кўкаламзорлаштириш, декорация, мева-резавор дарахтлар ва ўсимликлар, яшил деворлар ва бошқалар ҳисобга олинади.

Ўстиришдаги ва боқувдаги ҳайвонларни ҳисобга олувчи счётлар”

Корхонага тегишли ёш ҳайвонлар;

боқувдаги, яйловдаги катта ёшдаги ҳайвонлар;

паррандалар; ёввойи ҳайвонлар; қуёнлар;

асалари оилалари; сотиш учун асосий подадан яроқсиз қилинган (боқувга қўйилмасдан);

сотиш учун аҳолидан қабул қилинган қорамолларнинг мавжудлиги ва ҳаракати тўғрисидаги ахборотларни умумлаштириш қуйидаги счётларда амалга оширилади: “Ўстиришдаги ҳайвонлар” ва “Бўрдокидаги ҳайвонлар”.

Демак, бизнинг бухгалтерия ҳисоби миллий стандартларида биологик

активларнинг таркибидаги “ўсимлик”га нисбатан “тирик хайвонлар” тушунчаси кенгроқ ифодаланган. Шунингдек, “ўсимчилик”да эса кўп йиллик ўсимликларга урғу берилади.

Қишлоқ хўжалиги ҳосилига кирувчи бир йиллик ўсимликлар (пахта, ғалла ва бошқ.) бунда ҳисобга олинмаган.

“Қишлоқ хўжалиги” 41-сон БҲХС биологик активларга, қишлоқ хўжалиги ҳосилига ҳамда йиғимдан сўнг қайта ишлаш натижасида олинган маҳсулотларга тегишли жиҳатлари келтириб ўтилади (2-жадвал)

2-жадвал

Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларига тегишли жиҳатлари

Биологик активлар	Қишлоқ хўжалиги ҳосили	Йиғимдан сўнг қайта ишлаш натижасида олинган маҳсулотлар
Қўй ва эчкилар	Жун газлама	Йигирилган ип, ғилам
Дарахтзордаги дарахтлар	Кесилган дарахтлар	Ёғочлар, арраланган тахталар
Ўсимликлар	Пахта	Калава ип, кийим
	Йиғилган қамиш	Шакар
Чорва мол	Сут	Пишлоқ
Чўчқалар	Гўшт	Колбаса маҳсулотлари
		Консерваланган гўштлар
Бута ўсимликлари	Барг	Чой
		қурилган тамаки
Узум дарахтлари	Узумлар	Вино
Мевали дарахтлар	Терилган мевалар	Қайта ишланган мевалар

Биологик активлар одатда ерга (жисмонан) бириктирилган бўлади (масалан, плантациялардаги дарахтлар). Ерга бириктирилган биологик активлар учун алоҳида бозор бўлмаслиги мумкин, бироқ умумлашган активларга нисбатан, яъни биологик активлар, ишлов берилмаган ер ва ерга ободончиликларни ўзида умумлашган активларга нисбатан актив бозор мавжуд бўлади. Қишлоқ хўжалиги субъекти умумлашган активларга тегишли маълумотлардан биологик активларнинг ҳаққоний қийматини аниқлашда фойдаланади. Бунда умумлашган активларининг ҳаққоний қийматидан ишлов берилмаган ернинг ва ерга ободончиликларнинг ҳаққоний қийматини чегириб ташлаб, биологик активларнинг ҳаққоний қийматини аниқланади.

Қишлоқ хўжалигида молиявий натижаларни аниқлаш муҳим аҳамият касб этади.

Даромад ва харажатларнинг ўзаро мувофиқлиги тамойилига асосан:

биринчидан, биологик активларни сотиш харажатлари чегириб ташлангандаги ҳаққоний қийматда дастлабки тан олишда ҳамда сотиш харажатлари чегириб ташлангандаги ҳаққоний қийматнинг ўзгариши натижасида юзага келадиган фойда ёки зарар у қайси даврда юзага келган бўлса, ўша даврнинг фойда ёки зарари таркибига киритилиши талаб этилади. Биологик активнинг дастлабки тан олинишида зарар вужудга келиши мумкин, чунки сотиш харажатлари биологик активнинг сотиш

харажатлари чегириб ташлангандаги ҳаққоний қийматини аниқлашда айрилади.

Бундай ҳисоблашнинг яна бир ўзига хос хусусияти шундаки, биологик активни дастлабки тан олинишида фойда вужудга келиши мумкин, масалан сотиб олинган сигирдан бузоқ туғилганда фойдани тан олинади.

Иккинчидан, қишлоқ хўжалиги ҳосилини сотиш харажатлари чегириб

ташлангандаги ҳаққоний қийматда дастлабки тан олиш натижасида вужудга келадиган фойда ёки зарар у қайси даврда вужудга келган бўлса, ўша даврнинг фойда ёки зарари таркибига киритилади. Бунда қишлоқ хўжалиги ҳосилини дастлабки тан олишдаги фойда ёки зарар уларни йиғиштириш натижасида вужудга келиши мумкин.



4-расм. Биологик активлар таннархи.

Қишлоқ хўжалигида молиявий натижаларни аниқлаш муҳим аҳамият касб этади.

Даромад ва харажатларнинг ўзаро мувофиқлиги таъминлига асосан:

биринчидан, биологик активларни сотиш харажатлари чегириб ташлангандаги ҳаққоний қийматда дастлабки тан олишда ҳамда сотиш харажатлари чегириб ташлангандаги ҳаққоний қийматнинг ўзгариши натижасида юзага келадиган фойда ёки зарар у қайси даврда юзага келган бўлса, ўша даврнинг фойда ёки зарари таркибига киритилиши талаб этилади. Биологик активнинг дастлабки тан олинишида зарар вужудга келиши мумкин, чунки сотиш харажатлари биологик активнинг сотиш харажатлари чегириб ташлангандаги ҳаққоний қийматини аниқлашда айрилади.

Бундай ҳисоблашнинг яна бир ўзига хос хусусияти шундаки, биологик активни дастлабки тан олинишида фойда вужудга келиши

мумкин, масалан сотиб олинган сигирдан бузоқ туғилганда фойдани тан олинади.

Иккинчидан, қишлоқ хўжалиги ҳосилини сотиш харажатлари чегириб

ташлангандаги ҳаққоний қийматда дастлабки тан олиш натижасида вужудга келадиган фойда ёки зарар у қайси даврда вужудга келган бўлса, ўша даврнинг фойда ёки зарари таркибига киритилади. Бунда қишлоқ хўжалиги ҳосилини дастлабки тан олишдаги фойда ёки зарар уларни йиғиштириш натижасида вужудга келиши мумкин.

Шунингдек, биологик активлар ҳақидаги маълумотларни тўлиқ очиб беришда қуйидагиларга эътиборни қаратиш лозим бўлади: етилган биологик активлар ёки етилмаган биологик активлар. Бу ерда етилган биологик активлар сифатида (истеъмолга мўлжалланган биологик активлар учун) йиғиштириладиган хусусиятларига эришган ёки (ҳосил берадиган биологик активлар учун) мунтазам ҳосил бера оладиган активлар тушунилади.

Истеъмолга мўлжалланган биологик активлар, қишлоқ хўжалиги ҳосили сифатида йиғиштириладиган ёки биологик активлар сифатида сотиладиган активлардир.

Хулоса ва таклифлар

Биологик актив дастлабки тан олинишида ва ҳар бир ҳисобот даврининг охирида сотиш харажатлари чегирилгандаги ҳаққоний қийматда баҳоланиши лозим, бундан 30-бандда келтирилган ҳаққоний қийматни ишончли баҳолаш имкони бўлмаган ҳолат мустаснодир.

Тадбиркорлик субъектининг биологик активларидан йиғиштирилган қишлоқ хўжалиги ҳосили йиғим нуқтасида сотиш харажатлари чегирилгандаги ҳаққоний қийматда баҳоланиши лозим. Бундай баҳолаш ўша санада БҲХС 2 “*Товар-моддий захиралар*” ёки бошқа тегишли Стандарт қўлланилгандаги таннарх ҳисобланади.

Биологик активлар ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилининг ҳаққоний қийматини аниқлаш биологик активлар ёки қишлоқ хўжалиги ҳосилини уларнинг асосий жиҳатларига мувофиқ гуруҳлаштириш орқали энгиллаштирилиши мумкин; масалан ёш ёки сифат жиҳатидан. Тадбиркорлик субъекти жиҳатларни бозорда нархлаш асоси сифатида фойдаланиладиган жиҳатлардан танлайди.

Молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартида ҳозирча ягона ва айнан қишлоқ хўжалиги соҳасига тегишли бўлган “Қишлоқ хўжалиги” 41-сон БҲХСда келтириб ўтилган қоидаларни ўрганиш ва таҳлил қилиш асосида қуйидаги хулоса ва таклифларга тўхталиб ўтилди:

биринчидан, халқаро тажрибадан келиб чиқиб, республикамизда ҳам молиявий ҳисоботнинг халқаро стандартлари негизида (Халқаро бухгалтерия стандартлари Кенгаши (IASB)) модификациялаш тизимини

йўлга қўйиш мақсадга мувофиқ (Модификациялашган халқаро стандартлари).

иккинчидан, Модификациялашган тизим асосида республикаимиз қишлоқ хўжалиги субъектлари учун “Қишлоқ хўжалиги” номли 41-сон БҲХС негизида “Аграр соҳа ҳисоби” ёки шунга ўхшаш модификациялашган стандартни ишлаб чиқилиши назарда тутилади.

Бу эса бевосита қишлоқ хўжалиги фаолияти билан шуғулланувчи субъектларда мазкур стандартни қўллаш имкониятини беради.

учинчидан, халқаро стандартлар асосида яратилган ўзгартирилган (модификациялашган) стандартнинг жорий этилиши ташқи савдо бўйича экспорт ва импорт операцияларини амалга оширувчи қишлоқ хўжалиги субъектлари учун халқаро даражада листингга киришида (фонд биржаларидан рўйхатдан ўтиш) муҳим босқич бўлади.

ЧОРВАЧИЛИК КОРХОНАЛАРИДА БУХГАЛТЕРИЯ ҲИСОБИ ВА АУДИТИНИНГ МЕТОДОЛОГИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ

Аннотация: Мақолада ўстиришдаги ҳайвонлар ҳисоби ва аудитининг ташкилий-услубий жиҳатлари ёритилган. Ўстиришдаги ҳайвонлар ҳисоби ва аудитини ташиклэтиши ва ўтказиши бўйича хулосалар шакллантирилган ҳамда таклифлар ишлаб чиқилган.

Калит сўзлар: ўстиришдаги ҳайвонлар, бухгалтерия ҳисоби, аудит, ички назораттизими, баҳолаш.

Eraliev A.K.
assistant
SamIES

IMPROVING THE METHODOLOGY OF ACCOUNTING AND AUDIT IN LIVESTOCK ENTERPRISES

Abstract: The article covered organizational and methodological issues of auditing of animals on the growing. Formed conclusions and prepared the organization and recommendation on the accounting and auditing of the animals on the growing.

Keywords: breeding animals, accounting, auditing, internal control system, evaluation.

Кириш. Озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда қишлоқ хўжалиги, жумладан чорвачилик соҳаси муҳим роль ўйнайди. Республикамиз аҳолисининг чорвачилик маҳсулотларига бўлган эҳтиёжини қондириш ва соҳани ривожлантириш масалаларига Президентимиз ва ҳукуматимиз томонидан ҳам катта эътибор қаратилмоқда.

Ўзбекистон Республикасининг Президенти Ш.Мирзиёев Олий Мажлисга Мурожаатномасида чорвачиликни ривожлантиришга етарлича шароит яратиш масаласига тўхталиб «Чорвачилик соҳасига тўхталадиган бўлсак, қорамол ва парранда сонини кўпайтириш, бу борада сифат ва маҳсулдорликка эришиш учун етарли шароит яратишимиз зарур»[1] деб таъкидлаб ўтдилар.

Чорвачиликда ишчи ва маҳсулдор ҳайвонлар асосий восита сифатида узоқ муддатли активлар таркибида, ўстиришдаги ҳайвонлар эса жорий активлар таркибида ҳисобга олиб борилади. Ўстиришдаги ҳайвонлар ҳисоби ҳамда аудитини

тўғри ташкил этиш эса долзарб масалалардан бири ҳисобланади.

Мавзуга оид адабиётлар таҳлили.

Иқтисодчи олим Ю.И.Зюзин [4] ўстиришдаги ҳайвонларнинг биологик активлар таркибида эканлигига эътибор қаратади ва уларни аудиторлик текширувдан ўтказиш мақсадига тўхталиб: «Мажбурий аудиторлик текшируви ўтказишда биологик активлар билан боғлиқ муомалалар аудитининг мақсади биологик активлар билан боғлиқ муомалаларнинг бухгалтерия ҳисоботлари ва унинг тушунтириш қисмида ишончли акс эттирилишига нисбатан фикр шакллантиришдан иборат».

Тадқиқот методологияси

Тадқиқот давомида биологик активлар ва улардан олинadиган маҳсулотлар ҳисоби ва аудитининг методологиясини ўрганиш мақсадида илмий-тадқиқот фаолияти олиб боришнинг иқтисодий-статистик, анализ ва синтез, таққослаш каби усуллардан фойдаланилди.

Таҳлил ва натижалар

Ўстиришдаги ҳайвонлар аудитининг мақсади корхона бухгалтерия ҳисоботи маълумотларининг ишончилиги ва текшириладиган операцияларнинг амалдаги бухгалтерия ҳисобини юритиш тартиби тўғрисидаги меъёрий ҳужжатларга мувофиқлиги бўйича хулоса тақдим этишдан иборат. Шундай экан, 50-сон «Аудиторлик далиллари» номли АФМСга мувофиқ молиявий ҳисоботни тузишдаги барча асосларни тасдиқлаш учун зарур бўлган аудиторлик далилларини тўплашни ўз ичига оладиган, текширувнинг махсус вазифаларини шакллантириш зарур.

Фикримизча, аудитнинг ушбу вазифалари қуйидагилардан иборат:

- аниқ санадаги ҳисоб ва ҳисоботларда акс эттирилган ўстиришдаги ҳайвонларнинг ҳақиқатда мавжудлиги ва уларга нисбатан ҳуқуқларнинг ҳужжатлар билан тасдиқланганлигини текшириш;
- текшириладиган даврдаги ўстиришдаги ҳайвонларнинг ҳаракати бўйича операцияларнинг ҳақиқатда содир бўлганлигини аниқлаш;
- ушбу турдаги активларнинг бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботлардаги қийматини баҳолашнинг меъёрий ҳужжатлар талабларига мувофиқ тўғрилигини текшириш;

“Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали.

- ўстиришдаги ҳайвонлар билан боғлиқ операцияларнинг ҳисоб регистрлари ва ҳисоботларда аниқ акс эттирилишини назорат қилиш;

- ўрганиладиган операцияларнинг бухгалтерия ҳисоботларида туркумланиши,

тақдим этилиши ва баён қилиниши тўғрилигини тасдиқлаш.

Ўстиришдаги ҳайвонлар бўйича операцияларни аудиторлик текширувидан ўтказиш бошқа активлар аудитидан, унда моҳиятига кўра текширувда қўлланиладиган аудиторлик амалларининг таркиби ва мазмуни билан фарқ қилади.

Ўстиришдаги ҳайвонлар ҳаракати бўйича операциялар, қоидага кўра, мунтазам равишда амалга оширилади ва биологик активларнинг биотрансформацияланиш

жараёнларига хос бўлган қуйидаги хилма-хил ва ўзига хос хусусиятлари билан фарқланади:

- олинган насл ва қўшилган вазнининг кириш қилиниши;
- ўстиришдаги ҳайвонларни ёш-жинси бўйича гуруҳдан-гуруҳга ўтказилиши;
- ўстиришдаги ҳайвонларнинг сотилиши, сўйилиши ва ҳаром ўлиши;
- ўстиришдаги ҳайвонларни аҳолидан харид қилиш.

Ҳисобнинг ушбу объектини текшираётган аудитор маълум даражада зоотехния соҳасида ҳам билимларга эга бўлиши зарур. Жумладан, ўстиришдаги ҳайвонлар турлари бўйича олинган бир бош наслнинг суткалик ўртача ўсиш ва ўртача вазни,

ўстиришдаги ҳайвоннинг ўртача тирик вазни ва шу кабиларни билиши. Айрим ҳолларда норматив маълумотномалар ва зоотехник маслаҳатлари талаб қилиниши мумкин.

Ўстиришдаги ҳайвонлар ҳисоби бўйича операцияларни аудиторлик текширувидан ўтказиш методикаси ҳам аудиторлик фаолияти миллий стандартларида белгиланган аудитнинг умумий принципларига асосланади ҳамда учта босқични ўз ичига олади: режалаштириш, аудиторлик далиллари тўплаш,

текширув натижаларини умумлаштириш ва расмийлаштириш.

3-сон «Аудитни режалаштириш, 9-сон «Муҳимлик ва аудиторлик таваккалчилиги» ва 31-сон «Хўжалик юритувчи субъект фаолияти билан танишув» номли стандартларига мувофиқ ўстиришдаги ҳайвонлар аудитига

самарали ёндашувни ишлаб чиқиши учун аудитор режалаштириш босқичида мижоз корхонадаги ички назорат тизимининг самарадорлигини ўрганиши ва унинг ишончилигини баҳолаши лозим. Ушбу баҳолаш текширув жараёнида тасдиқланиши ёки тузатишлар киритилиши мумкин. Ички назорат тизимини баҳолаш учун аудитор олдиндан анкета-саволнома тайёрлаб кузатиш, ходимлардан сўров ўтказиш,

аудиторлик текшируви ўтказилаётган корхонада тизимли, дастлабки ҳисоб ва бошқа ҳужжатларидаги маълумотларни кўриши, тестлар ўтказиши мақсадга мувофиқ.

Фикримизча, ички назорат тизими самарадорлигини ва аудиторлик рискин баҳолаш учун ушбу объект бўйича саволномага қуйидагиларни киритиш мумкин.

Хулоса ва таклифлар

Хулоса қилиб айтганда, ўстиришдаги ҳайвонлар аудитида аудитор томонидан қуйидаги объектлар ёппасига текширилиши лозим:

– ўстиришдаги ҳайвонларни ҳисобга олиш бўйича сезиларли даражада катта суммадаги амалга оширилган операциялар;

– «риск», «таваккалчиликка мойил» операциялар (ўстиришдаги ҳайвонларни лизинг бўйича, алмашиш шартномаси бўйича олиш);

Ўстиришдаги ҳайвонларнинг мавжудлиги, кирими, гуруҳдан-гуруҳга ўтказилганлиги, чиқими ҳисобда ўз вақтида акс эттирилганлиги аудитор томонидан аудиторлик текшируви дастурига мувофиқ батафсил текширилиши зарур.

Текширилаётган давр охирига бухгалтерия ҳисоби ва ҳисоботида акс эттирилган ўстиришдаги ҳайвонларнинг ҳақиқатда мавжудлигини бош сони, оғирлиги ва қиймати бўйича тасдиқлаш мақсадида ўстиришдаги ҳайвонлар инвентаризация қилиниши тавсия этилади. Инвентаризация ўстиришдаги ҳайвонларнинг алоҳида турлари ва жинси ҳамда ёш гуруҳлари бўйича ёппасига ёки танлама усулда ўтказилиши лозим. Аудиторлик текшируви пайтида инвентаризация ўтказиш вақти ҳисобот санаси билан мос келмаслиги мумкин. Бу ҳолатда ҳисобот санасига (31декабрга) 1110-«Ўстиришдаги ҳайвонлар» счёти бўйича қолдиқнинг мос келишини тасдиқлаш учун инвентаризация ўтказилган даврдан ҳисобот санасигача бўлган даврга айланма қайднома тузишни назарда тутувчи «тескари ҳисоб-китоб» усулини амалга ошириш тавсия қилинади. Ўстиришдаги ҳайвонларнинг сони ва массасида фарқлар мавжуд бўлган ҳолларда уларнинг сабаблари аниқланиши лозим.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. O'Ktamovich, P. L. X., & Boxodirovich, E. F. (2022). RAQAMLI IQTISODIYOTNI RIVOJLANTIRISHDA BUXGALTERIYA HISOBNI O'RNİ. *Journal of marketing, business and management*, 1(2), 120-124.
2. Po'Latov Xudoyberdi, O. K. (2022). BUXGALTERIYA HISOBIGA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNI JORIY ETISH YO'LLARI. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 37-40.
3. Пўлатов, Х. Ў. (2021). ACCOUNTING ACCOUNTS IN WHOLESALE ENTERPRISES. *Экономика и социум*, (4-2), 318-323.
4. Пўлатов, Х. Ў. (2021). DIRECTIONS TO IMPROVE TURNOVER ACCOUNTING IN ENTERPRISES OF DIFFERENT ACTIVITIES. *Экономика и социум*, (5-2), 186-189.
5. Shirinov, U. (2017). The ways of accounting over telephone communication services in the existence of billing systems. *TRANS Asian Journal of Marketing & Management Research (TAJMMR)*, 6(2and3), 23-31.
6. Shirinov, U. (2020). ACCOUNTING IN THE DIGITAL ECONOMY: SIGNIFICANCE AND ADVANTAGES. *International Finance and Accounting*, 23.
7. Abduxalilovich, S. U., & Azamat o'g'li, B. A. (2021, March). IMPROVEMENT OF ACCOUNTING OF INCOME FROM

COMMUNICATION SERVICES. In *Euro-Asia Conferences* (Vol. 3, No. 1, pp. 108-111).

8. Shirinov, U. A. (2018). TELERADIO XIZMATLARINI KO 'RSATUVCHI SUB'EKTLARDA HARAJATLAR HISOBI. *Turizm ilmiy-amaliy elektron jurnali*, 1(1), 96-100.

9. Uchkun, S., & Dilshod, N. (2022). PROCESS OF IDENTIFYING THE SIGNIFICANT ACCOUNTS IN THE REVENUE CYCLE. *Journal of marketing, business and management*, 1(1), 32-36.

10. Ширинов, У. А. (2019). Телефон хизматларидан олинадиган даромадлар ҳисобини такомиллаштириш. *Интернаука*, (2-2), 83-85.

11. Ширинов, У. А. (2019). Учет расходов в субъектах оказывающих услуги телерадио. *Интернаука*, (5-2), 19-21.

12. Худайбердиев, Н. У., Ширинов, У. А., & Алибоев, А. (2021). РЕСУРС СОЛИҚЛАРИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. *Интернаука*, (7-2), 94-97.

13. Ширинов, У. А. (2021). IMPROVING INCOME ACCOUNTING IN COMMUNICATION ENTERPRISES. *Мировая наука*, (7), 93-97.

14. Baxromovich, U. K. (2021). Risk Assessment and Internal Control System in Audit. *Academic Journal of Digital Economics and Stability*, 7, 1-5.

15. Keldiyorqizi, U. S. (2021). The role of international audit standards on the audit of oil and gas companies in Uzbekistan. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 11(3), 1346-1351.

Эргашева Ю.
Ўзбекистон Миллий университети
Картография кафедраси таянч докторанти
Ўзбекистон миллий университети География ва табиий ресурслар
факультети Картография кафедраси мудири, т.ф.д. проф
Сафаров Э.Ю.
тақризи остида

ЖОЙНИНГ ТУПРОҚ ХУСУСИЯТИ МАЪЛУМОТЛАРИ ОРҚАЛИ ФАВҚУЛОТДАГИ ВАЗИЯТЛАРДА ОПЕРАТИВ ҲАРАКАТЛАРНИ АМАЛГА ОШИРИШ

Аннотация: Бугунги кунда мамлакатимизда ҳам замонавий Куролли кучлар самарадорлигини оширишда сўнгги йилларда кенг кўламли ислохотлар олиб борилмоқда. Ҳар бир соҳада бўлгани каби ҳарбий соҳада ҳам инновацияларга асосланган илм фаннинг роли тобора ортиб бормоқда. Мақолада тупроқ хусусиятлари орқали фавқулотдаги вазиятларда оператив ҳаракатларни самарали олиб бориш учун рақамли карталардан фойдаланиш, қисқа масофадаги маршрутларни танлаш ва зарарли ўчоқларни аниқлаш масалалари кўриб чиқилган.

Калит сўзлар: Тактик хусусиятлар, тупроқ карталари, радиоактив моддалар, фавқулотдаги вазият, жанговар вазият, вазиятни баҳолаш.

Ergasheva Yu.
doctoral student
department of cartography
National University of Uzbekistan
Safarov E.Yu., Ph.D
professor
head of department of cartography
faculty of geography and natural resources
National University of Uzbekistan

EMERGENCY ACTION BASED ON SOIL PROPERTIES

Abstract: Today, in recent years, large-scale reforms are being carried out in our country aimed at increasing the combat capability of the modern Armed Forces. As in any field, the role of innovative science in the armed forces is growing. The article discusses the use of digital maps, the choice of short-range routes, and the identification of centers of harmfulness for the effective implementation of operational actions in emergencies based on soil characteristics.

Keywords: Tactical features, soil maps, radioactive substances, emergency, combat situation, situation assessment.

Кириш (Introduction). Илм-фаннинг жадал ривожланиши барча соҳалар каби Ҳарбий топографияга ҳам инновацион технологияларнинг кенг жорий қилинишига ҳамда соҳанинг янги ривожланиш босқичига кўтарилишига олиб келмоқда. Энг аввало аҳолини фавқулоддаги вазиятлардан муҳофаза қилиш тизимини яратиш, бу борада уларнинг билим ва кўникмаларини мунтазам ошириб бориш талаб этилади. 2020 – йил 26- августда қабул қилинган Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 515-сон қарори асосида Ўзбекистон Республикаси Фавқулодда вазиятларнинг олдини олиш ва бундай вазиятларда ҳаракат қилиш давлат тизими тўғрисида низом қабул қилинган бўлиб, унда “фавқулодда вазиятларнинг олдини олиш— олдиндан ўтказиладиган ҳамда фавқулодда вазиятлар рўй бериши хавфини имкон қадар пасайтиришга, бундай вазиятлар рўй берган тақдирда эса одамларнинг ҳаётини асраб қолиш ва соғлигини сақлашга, атроф табиий муҳитга етказиладиган зарар ва моддий талафотлар миқдорини камайтиришга қаратилган тадбирлар комплекси”[1] эканлиги белгиланган.

Умуман жойнинг тактик хусусиятлари жангавор вазиятларда ҳал қилувчи аҳамиятга эга ҳисобланади. Жойнинг тактик хусусиятларидан бири турли хил шароит ҳамда вазиятларда жойдан ўтиб бўлишликни тўғри ташкиллаштириш, айниқса ОҚҚ қўлланилганда хавфсиз ҳудудларни топиш, ҳаракатланиш йўналишини белгилаш долзарб вазифалардан бири ҳисобланади.

Табиатда учрайдиган айрим кимёвий элементлар радиоактивлик хислатига эга бўлиб, уларнинг парчаланиши ва элементларга ўтиш жараёнида нурланиш юзага келади. Радиоактив моддаларни ярим бўлиниши бир неча соатдан (масалан, ^{41}Ag ни бўлиниши 2 соат) (^{238}I) - 4,5 млрд. йилга тўғри келади [2. Б-186]. Муҳитга тушган радиоактив моддаларга қарши курашишнинг йўли йўқ фақат инсонларни огоҳлантириш мумкинлигига қарамай, баъзи вазиятларда керакли чораларни қўллаш бўйича кўрсатмалар бериш мумкин. Тўғри радиоактив моддалар муҳитни зарарлантиришини нейтрал ҳолга келтирадиган биологик чириш ва бошқа йуллар, механизмлар ҳам ҳали маълум эмас. Радиоактив моддалар ярим парчаланишига (бир неча ҳафтадан бир неча йил) қадар ўсимлик ва ҳайвонлар танасига ўтиб бўладилар. Озуқа ҳалқаси бўйича ўсимликдан -ҳайвонга - ундан - инсонга ўтиб, унинг организмида тўпланади. Муҳитнинг ифлосланишида, тирик модда ҳосил бўлишида қатнашувчи оддий элементларнинг изотоплари (^{14}C , ^{45}Ca , ^{35}H ва бошқалар) кам учрайдиган радиоактив моддаларга қараганда анча хавфли бўлади.

Жанговар ҳаракатлар ҳудудининг физик-географик хусусиятлари баъзан операцияда иштирок этаётган қўшинлар таркибига, уларнинг

куролланишига ва фойдаланиш усулларига сезиларли таъсир кўрсатади [3. Б-56] шундай экан, бунинг учун дастлаб тупроққа оид карта орқали нурланишнинг давомийлигини аниқлаш ва нурланиш кам тарқалаётган ҳудудлар бўйича ҳаракатланишни амалга ошириш мумкин.

Мавзуга оид адабиётларнинг таҳлили (Literature review). П.А. Иваньков, Г.В. Захаров “Жой ва уни қўшинларнинг жанговар ҳаракатларига таъсири” китобида тупроқ хусусиятларининг қўшин ва техниканинг ҳаракатланишига таъсири кўриб чиқилган. [4. Б-109.]. Шунингдек, тупроқларнинг кимёвий таркиби, тупроқда кенг тарқалган радиоактив изотопларининг тавсифига доир жадвал маълумотлари келтирилган.

Тупроқларнинг кимёвий таркиби, 1-жадвал [4. Б-198.]

Тупроқ номлари	оксид элементларининг таркиби, % да							
	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	бошқалар
<i>Тупроқлар:</i>								
серботқоқ	43,4	16,5	5,18	1,90	1,04	3,12	2,06	26,75
кулранг тупроқ	4	1	3,22	1,26	1,33	2,39	1,88	1,89
қоратупроқ	79,9	8,13	4,75	1,53	1,78	1,55	1,28	11,22
шўрхоқ	0	13,6	4,00	1,37	0,05	1,44	1,11	21,40
<i>Тупроқ жинслари:</i>								
сарик тупроқ	64,2	1						
гил тупроқ	8	8,89	1,44	9,66	2,53	1,31	2,30	4,94
каолин	61,7		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	13,35
кум	4	8,36	-	-	-	-	-	14,00
оҳактош		20,0	1,08	1,08	1,16	1,32	0,45	7,42
гранит	69,4	0	0,54	0,54	42,5	7,89	0,06	42,94
базальт	6	39,5	3,85	3,85	7	3,93	3,72	2,28
гилли сланец	56,6	0	3,46	3,46	0,30	0,53	2,92	12,78
сиенит	5	4,76	4,02	4,02	2,51	3,24	1,30	12,39
	46,5	0,81	0,96	0,96	2,44	6,08	6,67	3,33
	0	12,4			0,59			
	78,3	1						
	1	19,8						
	5,19	4						
	73,3	15,4						
	1	0						
	49,0	17,9						
	6	2						
	58,1							
	1							
	63,5							
	2							

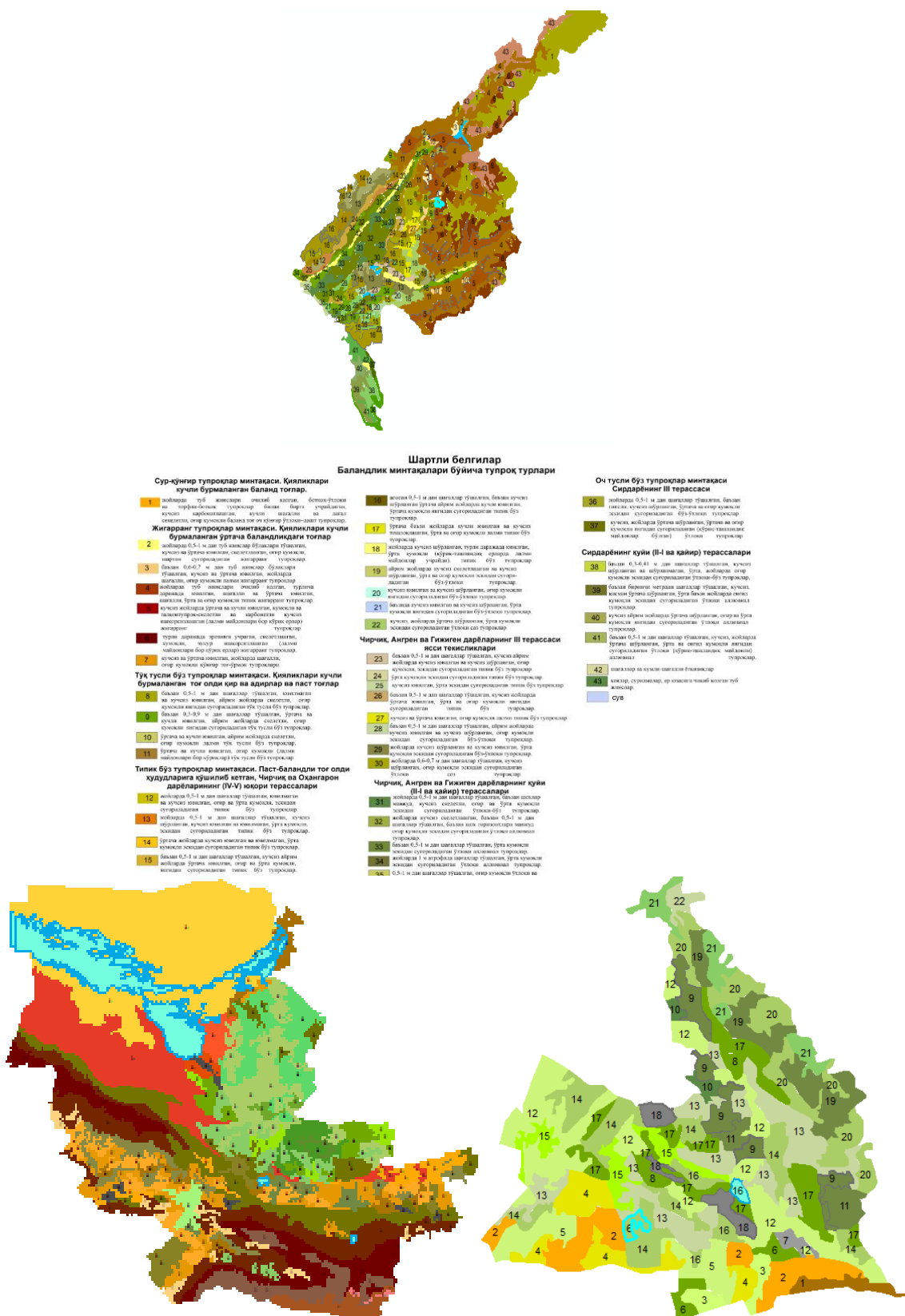
Келтирилган 1-жадвалдаги маълумотлар ядро портлашида радиофаол моддалар ер юзига тушиб чиқинди кулини ҳосил қилган вақтда атроф буғланади, маълум қисми тупроқни эритиб юборади ва тупроқ қопламига аралашиб кетади[5. Б-102.]. Жадвалдан тупроқларнинг кимёвий

таркибини билиш, уларнинг ядро портлаши марказидаги радиоактив нурланишнинг интенсивлиги ва узоқ вақт ўзида сақлаши тупроқнинг кимёвий таркибига боғлиқлигини 2-жадвал билан солиштирганда кузатиш мумкин.

Тупроқда кенг тарқалган радиоактив изотопларининг тавсифи, 2-жадвал[4.Б-108].

Радиоактив изотоплар	Кимёвий белгиси	Ярим емирилиш даври
Алюминий	Al ²⁸	2,3 дақиқа
Хлор	Cl ³⁸	37 дақиқа
Марганец	Mn ⁵⁶	2,58 соат
Кремний	Si ³¹	2,7 соат
Калий	K ⁴²	12,5 соат
Мис	Cu ⁶⁴	12,8 соат
Натрий	Na ²⁴	15 соат
Магний	Mg ²⁸	21,2 соат
Молибден	Mo ⁹⁹	64 соат
Фосфор	P ³²	14,6 кун
Темир	Fe ⁵⁹	47 кун
Кальций	Ca ⁴⁵	152 кун

Тадқиқот методологияси (Research Methodology). Бизнинг тадқиқот ишимизда Ўзбекистон Республикаси тупроқ қопламалари атласи [6. Б- 38.]. (2010)да келтирилган Тошкент (1:800 000), Сирдарё (1:350 000), Жиззах вилоят (1:750 000) масштабдаги тупроқ карталари таҳлил қилинди. Уларнинг рақамли карталари ишлаб чиқилиб қуйидаги боғлиқлик аниқланди(3-жадвал). Тупроқ турларини ҳисобга олган ҳолда ОҚҚни ҳудудга таъсирини аниқлаш ва баҳолаш мумкин.



1-расм. Тошкент, Сирдарё ва Жиззах вилоятларининг рақамли карталари.

Таҳлил ва натижалар (Analysis and results). Тошкент вилоятининг тупроқ картасидан фойдаланган ҳолда тупроқ номлари ажратиблиб

олинади, бу тупроққа мос тупроқ турлари аниқлаштирилиб, уларнинг кимёвий таркиби таҳлил қилинади натижада радиоактив изотопларнинг ярим емирилиш даври ҳисоблаб топилади.

Тупроқ омилини ҳисобга олган ҳолда ОҚҚни ҳудудга таъсирини аниқлаш ва баҳолаш мумкин (3-жадвал).

№	Тупроқ номлари	Тупроқ турлари	Тупроқнинг кимёвий таркиби	Радиоактив изотопларнинг ярим емирилиш даври
	<i>Тупроқлар:</i>			
1	серботқок	1, 34, 35, 39, 40	Si ³¹ , Al ²⁸ , Fe ⁵⁹	2,7 соат+47 кун
2	кулранг тупроқ	12, 13, 14, 15	Si ³¹ , Al ²⁸ , Fe ⁵⁹	2,7 соат+47 кун
3	коратупроқ	2, 3, 4, 5, 6	Si ³¹ , Al ²⁸ , Fe ⁵⁹	2,7 соат+47 кун
4	шўрхоқ	-	Si ³¹ , Al ²⁸ , Fe ⁵⁹	2,7 соат+47 кун
	<i>Тупроқ жинслари:</i>			
5	сарик тупроқ	19, 20, 21	Si ³¹ , Al ²⁸ , Mg ²⁸	2,7 соат+21,2 соат
6	гил тупроқ	-	Si ³¹ , Al ²⁸	2,7 соат
7	каолин	31, 32, 35	Si ³¹ , Al ²⁸	2,7 соат
8	қум	29, 33, 42	Si ³¹ , Al ²⁸	2,7 соат
9	оҳактош	2, 3, 4, 5, 6, 7	Si ³¹ , Ca ⁴⁵ , Na ²⁴	17,7 соат+152 кун
10	гранит	26, 27	Si ³¹ , Al ²⁸ , Na ²⁴	2,7 соат+15 соат
11	базальт	28, 29, 36	Si ³¹ , Al ²⁸ , Fe ⁵⁹	2,7 соат+47 кун
12	гилли сланец	12, 13, 16	Si ³¹ , Al ²⁸ , Fe ⁵⁹ , Mg ²⁸	23,9 соат+47 кун
13	сненит	19, 20, 22	Si ³¹ , Al ²⁸ , K ⁴² , Na ²⁴	17,7 соат+12,5 соат

Келтирилган жадвалда фақат Тошкент вилояти учун кўриб чиқилган.

Юқоридаги маълумотлар асосида ArcGIS дастурида тузилган рақамли картасида тупроқ маълумотлари киритилади ва тармоқли таҳлил методи орқали жойдаги вазиятни визуал тарзда таҳлил қилиш, ҳамда келгусида содир бўлиши мумкин бўлган вазиятларда хавфсиз йўналишдаги ҳаракатланишни амалга ошириш мумкин. Тадқиқот жараёнида ушбу маълумотлардан нозоэкологик (касалликлар экологияси) аҳоли орасида учрайдиган касалликлар ва уларнинг табиий ўчоқлари, уларнинг келиб чиқиш сабаб ва тарқалиш қонуниятларида ҳам фойдаланиш мумкин. Зеро, тупроқдаги радиоактив моддалар фақатгина ОҚҚ қўлланилганда радиоактив моддаларнинг 1000 дан 200 рад қийматлари инсон ўлимига сабаб бўлади, 100 рад эса инсонларда саратон касаллигининг кўпайишига, инсон тўла наслсиз стерилизацияланиб қолишига олиб келади, шунингдек, атрофдаги кўплаб саноат корхоналаридан ҳам қайта ишланмаган радиоактив изотоплар оқава сувлар ва чиқиндилар орқали узок масофаларга тарқалади. Бундай вазиятларда тоғ-кон ва саноат корхоналарини тўлиқ назоратга олиш лозим.

Тупроқнинг бутун тафсилотларини намоиш қилишда ArcGIS дастурларидан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир[7. Б.-74.], бу дастур тупроқни таҳлилини кузатишда бошқа дастурларга нисбатан юздан ортик вазифаларни бажара олиш имконияти билан юқори устунликка эга бўлиб, қисқа вақт ичида оптимал ечимларни бажариш имкониятига эришиш мумкин.

Хулоса ва таклифлар (Conclusion/Recommendations). Хулоса ўрнида шуни таъкидлашимиз мумкинки, жанговар ва фавқулотдаги вазиятларда радиоактив изотопларнинг ярим емирилиш даврини ҳисоблаш орқали оптимал ҳаракатланишни ишлаб чиқиш мумкин. Юқоридагилардан келиб чиқиб қуйидаги таклифларни илгари сурамиз:

- ҳарбий ўқув-дала машғулотларида жойда ОҚҚ қўлланилганда ҳимояланишни ва ўтиш мумкин бўлган йўналишларни танлаш бўйича профессионал кўникмаларини орттириш;

- тупроқ картаси маълумотларидан тупроқдаги кимёвий бирикмалар герпидид ва пестицидларни ҳам аниқлаш орқали экин майдонларининг самарадорлигини аниқлаш (Озарбайжонда 183 кг/га) мумкин, шу орқали тупроқларнинг заҳарланиши, унумдорлигини камайтишини олдини олиш;

- фавқулотдаги вазиятларда инсонларни кўчиришда хавфсиз ҳудудларни тезкорлик билан топиб мазкур радиация зараридан ҳоли бўлган ҳудудга кўчириш;

- қўшни давлатлар ва юртимиздаги саноат корхоналаридан чиқаётган чиқинди радиация микдорини узлуксиз текшириб, ҳосил бўлиши мумкин бўлган касаллик ўчоқларини олдини олишга алоҳида эътибор қаратиш зарур.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Фавқулодда вазиятларнинг олдини олиш ва бундай вазиятларда ҳаракат қилиш давлат тизими тўғрисида низоми. Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 26 августдаги 515-сон қарорига илова. <https://lex.uz/docs/4969851> миллий қонунчилик базаси.
2. Эргашев А.Э., Шералиев А.Ш., Сувонов Х.А., Эргашев Т.А. Экология ва табиатни муҳофаза қилиш. Т., Фан, 2009, 277 бет.
3. Egorov A.A. K voprosu o faktorah, vliyayuschih na `effektivnost' boevykh dejstviy // Voennaya mysl'. 2005. № 6. pp. 56–61.
4. Иваньков П.А., Захаров Г.В. “Местность и ее влияние на боевые действия войск” М., Воениздат, 1969, 208 стр.
5. Байрамуков Ю. Б., Анакин М. Ф., Янович В. С. и др.; под общ. ред. Ю. Б. Торгованова Радиационная, химическая и биологическая защита: учебник. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2015. – 224 с.
6. Ўзбекистон Республикаси тупроқ қопламалари атласи. Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, Геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси. Т. 2010 й. 45 бет.

7. Иванов В.Г., Башлаев Р. Применение геоинформационных систем и средств трехмерного моделирования для создания 3D-моделей района развертывания элементов системы связи в ходе боевых действий – М., 2017. 217 с.

*Юлдашев О.Р., кандидат технических наук
доцент
Институт гражданской защиты при Академии МЧС РУз
Мансуржанова Ш.Р., магистр
Институт гражданской защиты при Академии МЧС РУз*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В СЕЙСМИЧЕСКИХ ЗОНАХ ПО МЕТОДУ СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ

Аннотация: В статье рассмотрено напряженно-деформированное состояние железобетонных плит перекрытий, опертых по контуру при различных схемах загрузки и условиях опирания.

Ключевые слова: МСД-методы сосредоточенных деформаций, Э-элементы матрицы, К-матрицы жесткости всей плитной системы.

*Yuldashev O.R., candidate of technical sciences
docent
Institute of Civil Protection under the Academy of the Ministry of Emergency
Situations of the Republic of Uzbekistan
Mansurzhanova Sh.R., master
Institute of Civil Protection under the Academy of the Ministry of Emergency
Situations of the Republic of Uzbekistan*

DESIGN OF BUILDINGS AND STRUCTURES IN SEISMIC ZONES BY THE LOCATED DEFORMATION METHOD

Annotation: In this work the research of tensed-deformed state of reinforced concrete slabs of the over-head covers leant along outline at different schemes of loading and leaning conditions have been discussed.

Keywords: MSD-methods of concentrated deformations, E-elements of the matrix, K-stiffness matrices of the entire slab system.

При расчете конструкции зданий и сооружений по методу сосредоточенных деформации приопорные элементы МСД примыкают к опорам через условные собственные связи МСД, моделирующие деформативные свойства приопорных элементов МСД. Таким образом, независимо от характера опирания плитной системы число неизвестных метода перемещений остается постоянным, равным $B * m * n$.

Опорные реакции, в зависимости от их характера, входят в решения по МСД как векторы внутренних сил, которым отвечают соответствующие элементы матрицы внутренней жесткости элементов $[Э]_k$ и матрицы

жесткости всей плитной системы $[K]$. Отличие опорных элементов от типовых будет заключаться в особенностях формирования их матриц внутренней жесткости, зависящих от типа опорных устройств и способов присоединения к ним опорных элементов МСД.

При свободном крае элементы матрицы внутренней жесткости вычисляются по общей формуле:

$$\Theta_{1,1} = (\mathcal{Y}_{k-k, k-m} + \mathcal{Y}_{k-m, k}^{-1})^{-1} \quad (1)$$

Здесь, из-за фактического отсутствия - элемента МСД характеристики $\mathcal{Y}_{k, k-m} = 0$, следовательно, при конечном значении жесткости данного элемента со стороны его свободной грани, т.е. при $\mathcal{Y}_{k, k-m} \neq 0$, общее выражение будет $\Theta_{1,1} = 0$. Аналогично рассуждение приводит к тому, что $\Theta_{2,2} = 0$; $\Theta_{3,3} = 0$; $\Theta_{4,4} = 0$; $\Theta_{5,5} = 0$; и $\Theta_{6,6} = 0$. С учетом полученного изменяются элементы матрицы внешней жесткости, содержащие характеристики $\Theta_{1,1}$; $\Theta_{2,2}$; $\Theta_{3,3}$; $\Theta_{4,4}$; $\Theta_{5,5}$; и $\Theta_{6,6}$.

Типовой элемент МСД может иметь и другие свободные грани или одновременно две и даже три грани. Для этих случаев элементы матрицы внутренней жесткости принимаются равными нулю, т.е. элементы, которые относятся к свободным граням.

При линейно-шарнирном подвижном опирании данного элемента по перпендикулярной грани.

В этом случае $N_{k, k-m} = 0$; $M_{kk} = 0$;

$Q_{k, k-m} = 0$; и $M_{k, k-m} = 0$; что достигается при условии $\Theta_{1,1} = 0$;

$\Theta_{2,2} = 0$; $\Theta_{3,3} = 0$; и $\Theta_{4,4} = 0$.

Полученные условия вычисляются на основе формулы (1). Элемент $\Theta_{5,5}$ определяется по формуле

$$\Theta_{5,5} = \mathcal{Y}_{k, k-m}^{-1} + \mathcal{Y}_{k-m, k} \quad (2)$$

где $\mathcal{Y}_{k, k-m} = \infty$ (фактически отсутствующий $(k-m)$ - й элемент.

МСД моделируется бесконечно жесткой опорной конструкцией); тогда $\mathcal{Y}_{k-m, k} = 0$ и общее выражение $\Theta_{5,5} = \mathcal{Y}_{k, k-m}$. Таким же образом вычисляется $\Theta_{6,6} = \mathcal{Y}_{k, k-m}$. Если k - й элемент МСД опирается линейно-шарнирно со стороны $(k, k-1)$ - й, или $(k, k+1)$ - й или $(k, k+m)$ - й грани, то вносятся изменения в соответствующие элементы матрицы внутренней жесткости. При линейно-шарнирном подвижном опирании k - го элемента по $(k, k-m)$ - й грани с учетом распора изгибающий момент $M_{k, k-m} = 0$, что достигается при условии

$\Theta_{4,4} = 0$. Эти условия рассчитываются по формуле (1). Элемент $\Theta_{1,1}$ определяется по формуле

$$\Theta_{1,1} = (\mathcal{Y}_{k, k-m}^{-1} + \mathcal{Y}_{k-m, k})^{-1} \quad (3)$$

где $\mathcal{Y}_{k, k-m} = \infty$ (фактически отсутствующий $(k-m)$ - й элемент МСД моделируется бесконечно жесткой опорной конструкцией); тогда $\mathcal{Y}_{k, k-m} = 0$ и общее выражение $\Theta_{1,1} = \mathcal{Y}_{k, k-m}$.

Аналогично определяются

$$\mathcal{E}_{2,2} = w_{k,k-m}^{-1}; \mathcal{E}_{3,3} = \mathcal{E}_{k,k-m}; \mathcal{E}_{5,5} = \mathcal{E}_{k,k-m}; \text{ и } \mathcal{E}_{6,6} = \mathcal{E}_{k,k-m}.$$

Если рассмотреть случай линейно-шарнирного подвижного опирания k -го элемента МСД со стороны граней с учетом распора, то вносятся изменения в соответствующие элементы матрицы внутренней жесткости. При опирании грани в форме защемления соответствующие элементы матрицы внутренней жесткости получаются также из общих зависимостей. Так, из условия

$$\mathcal{E}_{2,2} = (w_{k,k-m}^{-1} + w_{k-m,k}^{-1})^{-1} \quad (4)$$

при $w_{k-m,k} = \infty$ следует $\mathcal{E}_{2,2} = w_{k,k-m}$

Таким же способом определяются и другие элементы матрицы

$$\mathcal{E}_{1,1} = \mathcal{E}_{k,k-m}; \mathcal{E}_{3,3} = \mathcal{E}_{k,k-m}; \mathcal{E}_{4,4} = w_{k,k-m}; \mathcal{E}_{5,5} = \mathcal{E}_{k,k-m}^H$$

$$\mathcal{E}_{6,6} = \mathcal{E}_{k,k-m}.$$

Если защемление осуществлено на какой-либо другой грани или одновременно по двум смежным, то для всех из них записываются выражения для элементов внутренней жесткости.

Таким образом, в результате учета граничных условий вносятся соответствующие изменения в матрицу элементной жесткости, а затем в матрицу внутренней жесткости всей системы.

Вывод, таким образом, метод сосредоточенных деформаций позволяет с требуемой точностью описывать напряженно-деформированное состояние железобетонных плит перекрытий сейсмических зонах, опертых по контуру, при различных схемах загрузки и условиях опирания.

Использованные источники:

1. Коптев М.И. Расчет изгибаемых пластин методом сосредоточенных деформаций. // Строительная механика и расчет сооружений. 2005. №2. С. 22-25.
2. Давыдов А.К. Эффект распора сборных сплошных плит перекрытий в монолитных многоэтажных зданиях: Тезисы докладов Всесоюзного координационного совещания «Экономичное программирование железобетонных конструкций» г. Новосибирск 2004 Т.2. С. 78-80.
3. В.В. Королченко. Методика оценки риска последствий аварий на гидротехнических сооружениях напорного типа с применением аэрогеодезических технологий идентификации их устойчивости в экстремальных ситуациях. Автореферат диссертации. М-2010.
4. И.В. Гугушвили. Совершенствование методов расчета параметров движения волны прорыва по речной долине. Автореферат диссертации. М-2011.
5. Инженерный анализ последствий землетрясений в Японии и США. М. Госстройиздат.

Юлдошев С.Т.
преподаватель
Термезский государственный университет

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКЗОТИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКИ В АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ

Аннотация. Важной задачей лексикографов является передать через слово книголюбам всего мира красоту нашей национальной культуры, а также создать удобство для переводчиков. Слова, которые должны быть приведены в словарях, должны быть не только переведены на другой язык, но и описаны в соответствии с международными лексикографическими стандартами, слово, переведенное на другой язык, не должно терять своих этнографических особенностей и быть понятным иностранцам. В таких случаях полезно изучить опыт европейских лексикографов.

Ключевые слова: лингвистический, лексикографический, корпус, язык, иностранец.

Yuldoshev S.T.
lecturer
Termez state university

LINGUISTIC FEATURES OF EXOTIC VOCABULARY IN ENGLISH AND UZBEK

Abstract. It is an important task for lexicographers to convey the beauty of our national culture through words to the world's book lovers, as well as to create convenience for translators. The words to be given in dictionaries should not only be translated into another language, but should be described in accordance with international lexicographic standards, the word translated into another language should not lose its ethnographic features and be understandable to foreigners. In such cases, it is useful to study the experience of European lexicographers.

Key words: linguistic, lexicographic, corpora, language, foreigner.

Экзотизмы — это слова и выражения, заимствованные из других языков, употребляемые для придания речи особого (местного) колорита и передачи особенностей лингвокультуры и ментальности другого народа. В статье анализируется контекстное употребление экзотизмов в языке оригинала и перевода (с русского на французский). Экзотическая лексика является лакунарной и требует альтернативного подхода к переводу. Проведенный сопоставительный анализ показывает, что при переводе

экзотизмов в контекстном употреблении, как правило, сохраняется как внешняя форма данной лексики, так и ее внутреннее содержание.

Интеграция в мировое пространство и стирание границ между государствами способствовали расширению контактов между людьми различных национальностей. В результате общения, обмена информацией происходило заимствование идей, понятий, предметов, что неизменно влекло за собой взаимные изменения на лексическом уровне языков, находящихся в непосредственном контакте друг с другом. Известно, что лексический пласт является наиболее подвижным и быстро реагирует на изменения, связанные с культурой, историческими событиями в жизни того или иного народа. Следовательно, интерес лингвистов к лексической системе языка вполне оправдан и связан с изменением фокуса исследований в современном языкознании: акцентируется роль лингвокультурологического и прагматического компонентов в языковом механизме. В настоящей работе, посвященной исследованию экзотической лексики в русском языке, основное внимание уделяется реализации потенциала, заложенного в этих единицах в их контекстном употреблении. Сопоставительному анализу подвергаются экзотизмы в романе Б. Акунина «Турецкий гамбит» и его французском переводе, выполненном И. Сокологорски.

Нам представляется существенным определить нашу позицию по отношению к понятиям «экзотизм», «экзотическая лексика», которые являются центральными для данного исследования. Экзотизмы (греч. *exotikos* – чуждый, иноземный, необычный: *exo* – снаружи, вне) – это заимствования, передающие характерные этнонациональные особенности образа жизни контактирующих народов. Но экзотизмы – это еще и слова, в значении которых выражаются отличительные черты общественной жизни, быта, нравов, ментальности того народа, который они представляют. Например, самые первые заимствования появились в русском языке еще в VIII – XII веках. Из шведского и норвежского языков проникли лексемы, связанные с морским промыслом: *шхеры*, *якорь*, *багор*. В деловой речи Древней Руси уже употреблялись слова *вира*, *тиун*, *ябеда*, *клеймо*. Из финно-угорских языков были заимствованы названия рыб: *сиг*, *навага*, *семга*, *салака*, *сельдь*, а также некоторые слова, связанные с жизнью северных народов: *сани*, *тундра*, *пурга*, *нарты* и др. Соседство с половцами, печенегам и хазарами (тюрки), а также монголо-татарское иго оставили в русском языке тюркизмы, которые главным образом отражают кочевой быт народов: *колчан*, *аркан*, *вьюк*, *шалаш*, *бешмет*, *кушак*, *каблук*, *кисет*, *кумач*, *сундук*, *караул* и др. Подобные слова активно используются в научной, публицистической и художественной литературе при описании жизни народа, который их создал. Особенно отличаются экзотической лексикой кулинария (*меренг*, *круассан*, *баурсак*, *чак-чак*, *тако*), музыка (*рок*, *рэп*, *там-там*), одежда (*пончо*, *сомбреро*, *хиджаб*) и некоторые другие

сферы. Л.П. Крысин выделяет три типа иноязычных слов: заимствования, иноязычная лексика, иноязычные вкрапления [1, с. 108]. По мнению исследователя, между заимствованными словами, с одной стороны, и экзотизмами и иноязычными вкраплениями – с другой, существуют структурные и функциональные различия. Так, заимствованные слова представляют собой факты языка: помимо того что они связаны с лексико-семантической системой языка, можно более или менее точно определить состав и число заимствованных слов, большая часть которых лексикографически зафиксирована. Вопрос о функционально-стилистических особенностях экзотических слов, преимущественно жесткой прикреплённости тех или иных разрядов заимствованной лексики к определенным функциональным разновидностям современного русского языка неоднократно освещался в лингвистической литературе. Лингвисты отмечают, что путь заимствованных лексем из одного языка в другой идет через определенные препятствия (настороженность общества к воспринимаемому явлению). Учет широкого спектра разнообразных факторов, существенных для процесса заимствования, может способствовать детальному изучению данного феномена и последующего процесса его восприятия, приема в систему национального языка [2, с. 138]. В целом следует отметить, что процесс заимствования – сложный и многоплановый. По мере того как пласт заимствований пополнялся и становился все более разнообразным, основная масса заимствований претерпевала различные изменения. Постепенно входили в употребление и новые термины, которые стали обслуживать иноязычную лексику, включающую и новые заимствования.

В лингвистической литературе встречаются термины квазизаимствования (Л.М. Баш), ксенизмы (Л. Деруа) – диаксенизмы – палеоксенизмы – экзотизмы (экзотическая лексика, экзотические слова), интерлексемы (Ф. Майсснер), регионализмы (М.М. Маковский), иноязычные вкрапления. Но данная терминология не является пока системно разработанной. В настоящее время под экзотизмом понимается любое заимствование из любого этноязыка. Со своей стороны О.С. Ахманова считает, что экзотизм – это «иностранный язык (выражение и т. п.), не получивший прав гражданства в общем языке и бытующий лишь в некоторых специфических его разновидностях» [3, с. 70]. На непостоянную позицию экзотических слов в языке указывает также «Словарь лингвистических терминов» Д.Э. Розенталя, где лексеме «экзотизм» дается следующее определение: «...иноязычное слово или выражение, не до конца освоенное заимствующим языком, чаще всего в связи с трудностями грамматического освоения: микадо, табльдот, хобби» [4, с. 78]. При достаточно широком толковании экзотизмов в лингвистической литературе к ним относят диалектизмы, регионализмы и этнографизмы, описывающие жизненные реалии субэтнической группы в

составе какого-либо народа (например, секлеры (секеи) и чанго в составе венгерского народа). Функциональный потенциал экзотизмов (возможности, которые предоставляет использование данной лексики в устной и письменной речи) можно в целом определить следующим образом: употребление в речи для передачи особенностей лингвокультуры другого народа, местного колорита, национальных обычаев, ментальности. Рассмотрим указанный выше потенциал на иллюстративном материале романа Б. Акунина «Турецкий гамбит», параллельно обращая внимание на переводной текст на французском языке, так как это также представляет интерес в плане определения возможностей адекватной передачи информации, содержащейся в оригинале, и сопоставления семантической структуры экзотизмов в контексте разноструктурных языков.

Использованные источники:

1. Крысин Л.П. К определению терминов «заимствование» и «заимствованное слово» // Развитие лексики современного русского языка / Под ред. Е.А. Земской, Д.Н. Шмелева. – М.: Наука, 1965. – С. 104–116.
2. Крысин Л.П. Иноязычные слова в современном русском языке. – М.: Наука, 1968. – 208 с.
3. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М.: Сов. энцикл., 1966. – 605 с.
4. Розенталь Д.Э. Словарь-справочник лингвистических терминов. – М.: Просвещение, 1976. – 543 с.
5. Федоров А.В. Основы общей теории перевода. – М.: Высш. шк., 1983. – 303 с.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

DOI 10.46566/2225-1545_2022_2_97_861

УДК 658.2:796

*Дурдыева К.Х.
студент 2 курса бакалавриата
факультет «Управление спортом и туризм»
Исмагулова Г.Н.
преподаватель
кафедра спортивного менеджмента и экономики
Узбекский государственный университет
физической культуры и спорта
Республика Узбекистан, г. Чирчик*

ЛОГИСТИКА В СПОРТЕ

Аннотация. В данной статье рассмотрены вопросы, связанные с логистикой в спорте. Изучены основные преимущества и недостатки использования логистики в спорте. Разработан алгоритм по повышению эффективности логистики в спорте.

Ключевые слова: логистика, спорт, процессы, операции, эффективность, деятельность.

*Durdyeva K.Kh.
2nd year undergraduate student
faculty of sports management and tourism
Ismagulova G.N.
teacher
department of sports management and economics
Uzbek State University of Physical Culture and Sports
Republic of Uzbekistan, Chirchik*

LOGISTICS IN SPORTS

Abstract: This article deals with issues related to logistics in sports. The main advantages and disadvantages of using logistics in sports are studied. An algorithm has been developed to improve the efficiency of logistics in sports.

Key words: logistics, sport, processes, operations, efficiency, activity.

Актуальность темы заключается в том, что в современном мире с его ускоряющимися темпами развития роль логистических операций

существенно возросла. Это объясняется возрастающими потребностями общества, его интересами и их направленностью. Произошли существенные изменения в логистической деятельности предприятий и организаций. Данные изменения также коснулись логистики в спорте.

Следует отметить, что в современных условиях уже недостаточно просто осуществлять логистическую деятельность, требуется сочетать ее с экономической, социальной, общественной политикой. Таким образом, требуется комплексный подход к организации и осуществлению логистической деятельности и ее основным элементам.

Основная цель логистической транспортной системы в спорте – это обеспечение не только надежного и безопасного движения, но и мобильности, комфортности перемещения.

Одной из важных задач на сегодняшний день стоит задача не просто осуществления логистических перевозок в сфере спорта, а повышение качества и эффективности их в целом. В связи с этой задачей возникает необходимость в эффективном менеджменте управления данным процессом. Прежде всего, стоит отметить тот факт, что существует жесткая конкуренция на рынке логистических перевозок между различными кампаниями. Повышение качества логистических перевозок является неотъемлемым элементом выживания.

Вопросами изучения логистики в спорте занимались многие отечественные и зарубежные ученые. Среди работ, которых можно отметить труды Е.А. Рязановой, А.А. Муромцевой, И.А. Ивлевой и других. Считаем, что необходимо продолжить исследование в данном направлении и более подробно изучить отдельные вопросы темы.

В данной статье предпринята попытка изучения логистики в спорте, а также разработки алгоритма по повышению эффективности данной деятельности.

Логистика в спорте является связующим звеном в данной области, включающей в себя совокупность компонентов системы подготовки спортсменов, материальных объектов, производства и бизнеса [3, с.41].

Логистика в спорте направлена на подготовку спортивного мероприятия за счет обеспечения и доставки спортивного инвентаря, а также спортивных принадлежностей. Следовательно, многочисленные логистические кампании трудятся над организацией и подготовкой каждого отдельного спортивного мероприятия, стараясь привлечь внимание зрителей и активных болельщиков.

Осуществление логистической деятельности в сфере спорта в основном представлено транспортной логистикой. Логист в соответствии с потребностями осуществления спортивного мероприятия получает задание на перевозку инвентаря. Далее он составляет план действий по перевозке и доставке его в пункт назначения, который включает в себя следующие основные разделы:

- 1) определение объема перевозки спортивного груза;
- 2) расчет необходимого количества транспортных средств для осуществления перевозки;
- 3) составление маршрута доставки указанного груза (выбор оптимального маршрута доставки);
- 4) определение транспортных расходов на доставку.

Кампания владельца груза, или клиент, – ключевое звено в цепочке взаимодействий. Она имеет товар, который нужно перевезти из одной точки в другую. Это можно сделать двумя способами. Либо напрямую связаться с транспортной компанией, либо воспользоваться услугами посредника, экспедиционной компании, который обычно предлагает наиболее выгодную цену за перевозки и наиболее комфортные условия. Если функционирование внутри кампании владельца груза и экспедиционной компании представить не сложно, то с транспортной компанией все не так просто [2, с.246].

Внутри транспортной кампании выстраивается своя ролевая цепочка, состоящая из водителя, ведущего, экспедитора и клиента. Водитель управляет автомобилем, то есть непосредственно перевозит товар из одной точки в другую. Ведущий его направляет и контролирует, а также поддерживает связь с экспедитором касательного перевозки заказа. Экспедитор решает возникшие проблемы в процессе перевозки, контролирует заказ посредством связи с ведущим и GPS системой и поддерживает обратную связь с клиентом. Именно так и осуществляется перевозка. Таким образом, между тремя представленными видами компаний в спортивной логистике выстраивается несложная цепочка. При рассмотрении этой цепочки стоит учитывать следующую особенность взаимоотношений между кампаниями. Перевозчику выгоднее напрямую работать с клиентом, так как за это они получают полную сумму и не отдают определённое количество процентов экспедиции. Экспедиция же зарабатывает исключительно на том, что, выполняя роль связующего звена, получает свою долю от заказа. Именно на этих взаимоотношениях и строится спортивная логистика.

Спрос на логистические перевозки в спорте зависит от множества факторов: времени года, региона, месторасположения, времени дня и других факторов и причин.

Среди наиболее популярных средств логистической доставки в спорте по-прежнему остаются автомобильные транспортные средства, а также самолеты. Выбор способа доставки и транспортного средства будет зависеть от целей и задач в области осуществления спортивной политики [1, с.202].

Рассмотрим основные преимущества использования логистики в спорте. Такими преимуществами являются: повышение качества и комфортности осуществления перевозок; обеспечение безопасности и

быстроты перемещения; повышение финансовой устойчивости на рынке логистических перевозок в спорте; эффективное использование имеющихся основных фондов.

Однако, наряду с рассмотренными преимуществами существуют также определенные проблемы и недостатки, требующие внимания к их решению. К данным проблемам, по нашему мнению, можно отнести:

1) несовершенство механизма принятия решений в области организации и качества, осуществляемых логистических перевозок в сфере спорта (рассредоточение обязанностей, несогласованность принимаемых решений и т.д.);

2) отсутствие четкой системы показателей качества осуществляемых перевозок на транспорте;

3) слабая система обратной связи и отсутствие контроля промежуточных операций;

4) отсутствует эффективная система мотивации сотрудников логистических компаний к разработке механизма повышения качества перевозок в сфере спорта.

Рассмотренные причины еще раз подтвердили необходимость пересмотра подхода к системе обеспечения качества и эффективности логистических перевозок в спорте.

В данной статье разработан алгоритм по повышению эффективности логистики в спорте, наглядно представленный на рисунке 1.



Рис.1. Алгоритм по повышению эффективности логистики в спорте [Авторская разработка]

Считаем, что представленный алгоритм позволит не только совершенствовать организацию процесса логистических перевозок в спорте, но и повысить эффективность работы всей транспортной системы.

По нашему мнению, большое внимание при проведении политики модернизации логистических перевозок в спорте должно быть уделено как со стороны региональных органов власти, так и со стороны государства в целом. Достичь этого можно путем разработки транспортной программы и

ее законодательного закрепления на соответствующих уровнях управления.

Можно сделать вывод, что логистика в спорте играет важное значение в организации обеспечения и проведения зрелищных мероприятий. Она направлена на повышение эффективности всех составляющих ее элементов, а также расширении возможностей спорта и его развитию в будущем.

Перспективы развития логистики в спорте являются достаточно благоприятными. Работы по усовершенствованию транспортных перевозок планируется продолжать вплоть до 2025 года. Данные работы позволят улучшить движение транспорта, а также решат проблемы логистики в спорте.

Использованные источники:

1. Еловой И.А. Интегрированные логистические системы доставки ресурсов: (теория, методология, организация) / Под ред. И.А. Еловой, И.А. Лебедева. - Минск: Право и экономика, 2018. - 460 с.
2. Мочалова, Я.В. Влияние образования на формирование личности // Актуальные проблемы развития науки и современного образования. Белгород: ИД «Белгород» НИУ «БелГУ». 2017. С. 246-247.
3. Хурция А.Г. Анализ пассажирских перевозок железнодорожным и авиационным транспортом, возможные пути повышения спроса на дальние пассажирские перевозки железнодорожным транспортом / А.Г. Хурция, В. А. Варющенко// Молодой ученый. - 2022. - № 31 (321). - С. 41-43.

Лукьянова М.Е.

студент

Бураков И.В.

студент

Научный руководитель: Носова Т.П., к.э.н.

*Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина*

ТРАКТОВКИ ПОНЯТИЯ «ЛИКВИДНОСТЬ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА»

Аннотация: Презентованы ключевые характеристики, факторы и виды ликвидности коммерческого банка, установлена финансовая основа исследуемого понятия, раскрыта связь признаков ликвидности, прибыльности и платежеспособности. Выявлена и актуализирована значимость управления ликвидностью коммерческого банка.

Ключевые слова: ликвидность, коммерческий банк, доходность, факторы ликвидности.

Lukyanova M.E.

student

Burakov I.V.

student

Scientific adviser: Nosova T.P., Ph.D.

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin

INTERPRETATION OF THE CONCEPT «LIQUIDITY OF A COMMERCIAL BANK»

Abstract: The key characteristics, factors and types of liquidity of a commercial bank are presented, the financial basis of the concept under study is established, the relationship between the signs of liquidity, profitability and solvency is disclosed. The importance of liquidity management of a commercial bank has been identified and updated.

Keywords: liquidity, commercial bank, profitability, liquidity factors.

Банковская система страны должна быть устойчива к разного рода негативным воздействиям, иметь возможности для расширения своих операций и повышения качества работы. В данном направлении в последние годы достаточно большой проблемой для системы была низкая ликвидность ее институтов, которая негативным образом влияла на их потенциал по управлению рисками и текущим финансовым состоянием.

Достаточно часто низкая ликвидность банковской системы называется причиной ее нестабильности и необходимым условием устойчивости финансового состояния. Поэтому обратимся к рассмотрению теоретических аспектов понятия «ликвидность коммерческого банка».

Гайнуллина А. В. пишет об общем понимании ликвидности следующим образом: «Ликвидность коммерческого банка означает возможность банка своевременно, в полном объеме и без потерь обеспечивать выполнение своих долговых и финансовых обязательств перед всеми контрагентами, а также предоставлять им средства в рамках взятых на себя обязательств, в том числе и в будущем» [1].

Таким образом, акцент делается на своевременном возврате средств клиентам и выделении средств в активные операции. Данный автор также связывает ликвидность с рискованностью операций, сбалансированность портфелей банка, доходностью бизнеса и реализацией интересов клиентов банка. Помимо клиентов заинтересованность в определенном уровне ликвидности имеют и акционеры банка, поскольку она (ликвидность) защищает их интересы от продажи активов.

Также в источниках отмечается, что ликвидность – это комплексная качественная характеристика деятельности банка, отражающая состояние активов, пассивов и забалансовых операций, характеризует уровень управления ими.

Если рассматривать ликвидность как качественный параметр, то она характеризует состояние собственных и привлеченных средств, размещение ресурсов, уровень управления этими параметрами.

Ракурс трактовки понятия ликвидности коммерческого банка может иметь отношение к его качественному состоянию деятельности, а также к динамическому состоянию, которое складывается постепенно.

Отметим некоторые из определений, которые дают банковской ликвидности зарубежные ученые. Так Сайерс С. Определяет ликвидность банка «способность удовлетворять спрос на депозиты в обмен на наличность» [3]. Данный автор понимает термин в контексте потока денежных средств, который сбалансирован по суммам и срокам. Таким образом, подчеркнута связь между активами и пассивами в процессе управления ликвидностью.

Другой автор Синки Дж. Определяет ликвидность банка как «наличие достаточного количества средств для компенсации изъятия депозитов и удовлетворения потребности в кредитовании». Он же отмечает, что ликвидность банка «зависит от правительственных гарантий, изменения спроса на кредитование, изменения потока депозитов и кредитов» [3]. Данный автор рассматривает ликвидность в качестве запаса и как динамическую величину.

Фишер С., Дорндуш Р., Шмалензи Р. отмечают так: «Активы являются ликвидными в той степени, в какой они могут быть проданы

быстро, с низкими издержками и гарантированностью их наполнения» [3]. Эта группа авторов сводит трактовку ликвидности к трактовке ликвидности активов. Такое определение не имеет банковской специфики.

Ким Д. Е. отмечает, что в настоящее время в экономической литературе не сложилось единого понимания в трактовании термина «ликвидность коммерческого банка» [3].

Систематизируем в таблице 1 точки зрения различных авторов на изучаемый термин.

Таблица 1 – Терминологический анализ понятия «ликвидность коммерческого банка»

Автор	Трактовка сущности	Комментарий
Батракова Л. Г.	Банк считается ликвидным (платежеспособным) в том случае если суммы его наличных средств и других ликвидных активов, а также возможности быстро мобилизовать средства из иных источников, достаточны для своевременного погашения долговых и финансовых обязательств	Трактовка является узкой и отражает только статический аспект ликвидности. Автор акцентирует внимание на том, что банк должен иметь достаточный ликвидный резерв для удовлетворения своих финансовых нужд
Белоглазова Г.Н., Кроливецкая Л.П.	Это способность коммерческого банка отвечать по всем своим обязательствам перед контрагентами своевременно и в полном объеме, а также условие и показатель функционирования коммерческого банка	Ликвидность связывается с финансовым положением банка. Определение отличается полнотой, а выделение ликвидности запаса и ликвидности потока отражает статический и динамический аспекты ликвидности
Жарковская Е.П.	Это способность банка своевременно, в полном объеме и с минимальными издержками отвечать по обязательствам перед кредиторами и быть готовым удовлетворить потребности заемщиков в денежных средствах	Трактовка в полной мере не отражает сущность ликвидности, сводится до способности банка обеспечивать свою платежеспособность. В определении представлен только статический аспект.
Жуков О. И.	Это возможность быстрого (по возможности без потерь доходности или дополнительных затрат) превращения активов банка в платежные средства для своевременного погашения своих долговых обязательств	Определение отражает только статический аспект и не учитывает динамику ликвидности
Лаврушин О. И.	Это динамическое состояние, отражающее способность своевременно выполнять обязательства перед кредиторами	Определение рассматривает ликвидность как качественную характеристику банка, предпосылку его надежности.

	и вкладчиками за счет управления своими активами и пассивами	В трактовке отражены статический и динамический аспекты.
Макконелл К., Брю С.	Для банков безопасность обеспечивается ликвидностью, в частности такими ликвидными активами, как наличность и избыточные резервы	Авторы сводят ликвидность банка к ликвидности его активов. Трактовка не отражает статического и динамического аспектов

Коробова Г. Г. Определяет ликвидность коммерческого банка следующим образом: «Ликвидность коммерческого банка связана, с одной стороны, с обеспечением своевременного наличного и безналичного денежного оборота по счетам своих клиентов, а в связи с этим – с поддержанием соответствия между активными и пассивными операциями по срокам окончания требований и обязательств, а с другой – со способностью банка сохранять свою собственную стоимость как объекта экономических отношений» [4]. Данный автор также подчеркивает связь ликвидности и денег, ликвидности и фактора времени.

В целом те авторы, которые выделяют статический аспект ликвидности, таким образом, характеризуют ее на определенную временную дату и акцентируют внимание на том, достаточно ли в определенный момент времени высоколиквидных средств для погашения обязательств до востребования.

Авторы, которые подчеркивают динамический аспект ликвидности, поднимаются на более высокий уровень, так как подразумевают способность банка сохранять ликвидность на будущее.

В зарубежной банковской науке о ликвидности преобладает рассмотрение данного понятия с позиции ликвидности активов или баланса банка. В отечественной литературе преобладает понимание того, что данное понятие является самостоятельным или элементом ликвидности банковской системы.

Гогина А. Д. отмечает, что для того, чтобы банк считался ликвидным «банку необходимо иметь определенный ликвидный резерв, предназначенный для выполнения срочных непредвиденных денежных обязательств перед клиентами банка, возникновение которых может быть вызвано как изменениями состояния денежного рынка, так и финансового положения клиента-заемщика либо банка-партнера» [2].

Поскольку рекомендации по ведению банковских операций постоянно совершенствуются и развиваются, вводятся новые стандарты ведения банковского бизнеса, то обратим дополнительное внимание на определение ликвидности, которое учитывает потенциальный рост коммерческого банка, и которое приводит в своей работе Савчихин М. В. Данное определение фокусируется на изменении международных стандартов в связи с введением МСФО 9 и звучит следующим образом:

«Ликвидность можно рассматривать как необходимый ресурс, который позволяет компании: заменить свои обязательства, выполнить контрактные обязательства, увеличить фонд по мере необходимости с минимизацией существующих рисков» [5].

Таким образом, акцентируется внимание на потерях, которые может понести банк из-за отсутствия денежных средств или их эквивалентов. Обращается внимание на то, что внедряемые стандарты МСФО 9 поспособствуют использованию финансовых инструментов для управления рисками ликвидности. Для оценки риска следует проанализировать финансовые активы по амортизированной и реальной стоимости.

При этом риск ликвидности в практике банковского функционирования имеет ряд элементов:

- риск несбалансированной ликвидности, когда банк не способен вовремя и с минимальными затратами удовлетворить потребности клиентов и контрагентов в денежных средствах;
- риск потери платежеспособности – когда банк не может выполнить свои обязательства потому что, его пассивы до востребования и высоколиквидные активы разбалансированы;
- риск избыточной ликвидности – наличие активов с высокой ликвидностью сосредоточено в низкодоходных инструментах банка и это снижает его совокупную доходность.

В результате такой риск может возникать по ряду причин. Например, отсутствует согласованность структуры активов и пассивов по срокам; существует вероятность оттока средств клиентов из банка; ошибки и вероятные свои в проведении расчетно-платежных операций банка.

В целом речь идет об управляемой системе активов и пассивов, которая обеспечивает выполнение нормативов, обеспечивает потребность в наличности при необходимости, делает возможным погашение долговых и финансовых обязательств в любом периоде времени.

Разность трактовок понятия ликвидности позволяет выделить несколько ее видов (рисунок 1).

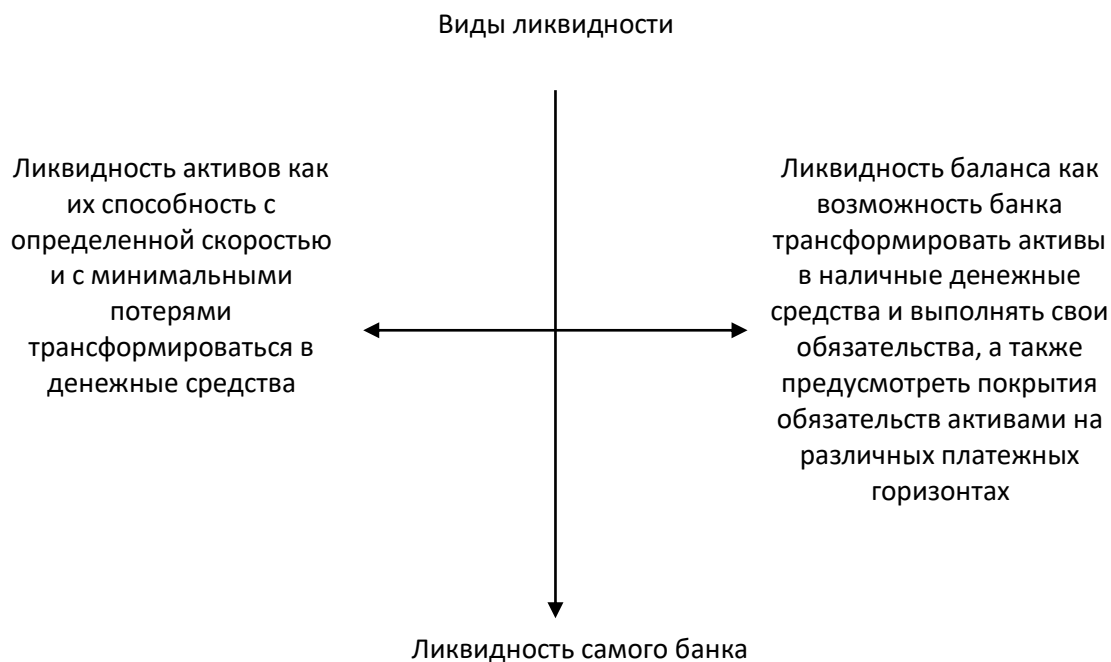


Рисунок 1 – Виды ликвидности

Исходя из видового состава ликвидности коммерческого банка, в авторских исследованиях также формулируется понятие как «ликвидность актива». Так, Солонина С. В. определяет ликвидность актива как «способность его трансформироваться в денежные средства в ходе предусмотренного технологического процесса, а степень ликвидности актива определяется продолжительностью временного периода, в течение которого эта трансформация может быть осуществлена» [6].

Таким образом, не только понятие ликвидности как таковой вызывает дискуссии между различными авторами, но и понимание сущности данной экономической категории является многоаспектным. Приведем некоторые варианты сущности ликвидности исходя из изучения разных источников по теме исследования на рисунке 2.

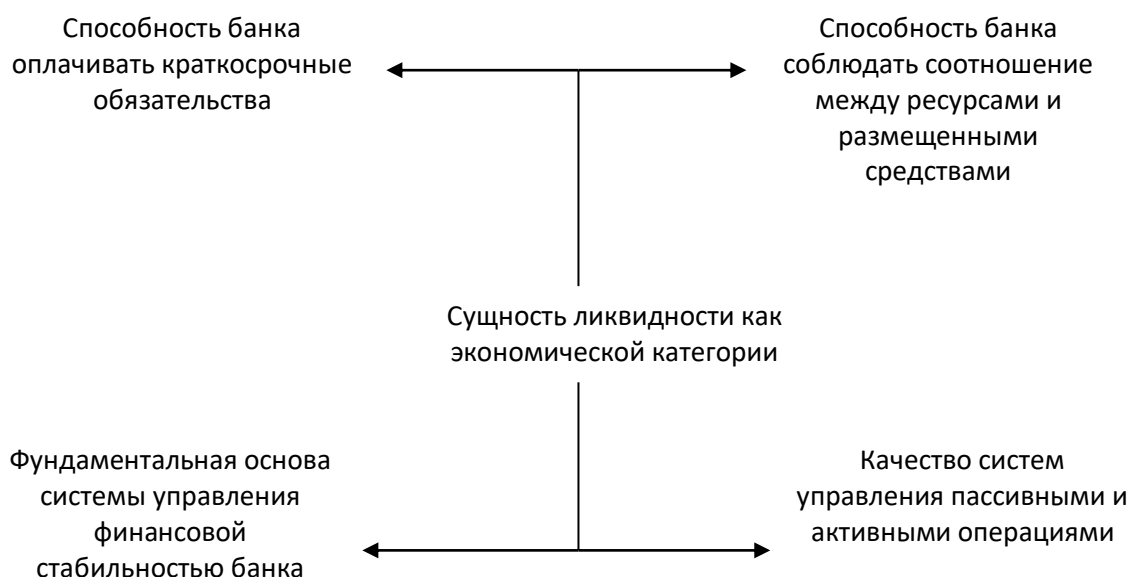


Рисунок 2 - Сущность ликвидности как экономической категории

В практической плоскости банковского функционирования всегда решается задача ликвидности и рентабельности. Средства с высокой ликвидностью не дают существенных доходов и наоборот. В банке всегда есть необходимость держать часть средств в наиболее ликвидной форме для того, чтобы удовлетворять текущие потребности клиентов, в том числе и не ожидаемые. Но, одновременно существующая конкуренция и условия ведения операций, а также акционеры, требуют достижения как можно более высокого уровня доходности и рентабельности. Все эти факторы существуют на фоне неопределенности деятельности как таковой. Поэтому достижение необходимых балансов на фоне неопределенности может достигаться за счет ранее сформированных запасов и резервов, проработанной структуры активов и пассивов, наработанного опыта ведения операций. Достижение необходимых балансов требует также разных подходов в формировании источников ресурсов выполнения операций и распределения этих источников далее в активные операции коммерческого банка. В результате компромисс между ликвидностью и доходностью достигается по-разному для каждого вида источника ресурсов.

Использованные источники:

1. Гайнуллина А. В. Ликвидность банка: понятие и определяющие факторы / А. В. Гайнуллина, С. Н. Пащенко // [Электронный ресурс].- Режим доступа: https://elibrary_29754842_11051614.pdf
2. Гогина А. Д. Оценка ликвидности коммерческого банка на примере ПАО «Зенит» / А. Д. Гогина, И. А. Криволап, Н. Н. Симонянц //

[Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://elibrary_47275563_23773782.pdf

3. Ким Д. Э. Терминологический анализ понятия ликвидности коммерческого банка /Д. Э. Ким, Л. Е. Зернова //// [Электронный ресурс].- Режим доступа: https://elibrary_36303497_31590554.pdf

4. Коробова Г. Г. Банковские операции: учеб. пособие / под ред. Ю. И. Коробова. [Электронный ресурс]. – М.: Магистр: ИНФРА-М, 2021. - 448 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1209221>

5. Савчихин М. В. Влияние МСФО на ликвидность в банках: теоретические аспекты / М. В. Савчихин, О. А. Юсупова // [Электронный ресурс].- Режим доступа: https://elibrary_36733712_77529885.pdf

6. Солонина С. В. Теоретические аспекты управления ликвидностью в коммерческом банке / С. В. Солонина // [Электронный ресурс].- Режим доступа: https://elibrary_42909018_87108590.pdf

*Ризаев Ф.Ф.
ассистент
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Танибердиев Ф.Р.
докторант
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Собиров О.Г.
талаба
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Бақоева Д.Б.
талаба
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

ТОЛА ТАРКИБИ ТУРЛИЧА БЎЛГАН ИПЛАРНИНГ ФИЗИК-МЕХАНИК ХОССАЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ

Аннотация: ушбу мақолада тола таркиби турлича бўлган ипларнинг физик-механик хоссалари замонавий асбоб-ускуналар ёрдамида аниқланди ва ишлаб чиқариш оптимал варианты тавсия этилди.

Калит сўзи: вариация коэффиценти, узилиш кучи, солиштирма узилиш кучи, узилишдаги узайиш.

*Rizayev F.F.
assistant
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Taniberdiev F. R.
doctoral student
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Sobirov O.G.
student
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Bakaeva D.B.
student
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

CHANGES IN THE PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF YARN WITH DIFFERENT FIBROUS COMPOSITIONS

Abstract: in this article, on modern equipment, the physical and mechanical properties of yarn with different fiber content are determined and the optimal production option is recommended.

Keywords: coefficient of variation, breaking load, relative breaking load, breaking elongation.

Нотекислик йигириш корхонасида ишлаб чиқариш маҳсулотларининг салбий хоссалари бўлиб, кўпинча корхонадаги техник-иқтисодий кўрсаткичларга, ҳамда ипнинг физик-механик хоссаларига салбий таъсир қилади. Йигириш ишлаб чиқаришидаги маҳсулотларнинг нотекислигини синаш ва назорат қилиш муҳим аҳамиятга эга бўлиб, нотекисликни келтириб чиқариш сабабларини ва вақтини белгилаб беради. Йигириш машиналарида ипларни ўраш ва шаклланиш вақтидаги узилиши қанчалик кўп бўлса, унда ипнинг нотекислиги шунчалик юқори бўлади. Ипларнинг узилишининг ошиши натижасида ишчиларнинг иш билан таъминланганлиги ошади, ҳамда машиналарнинг иш унумдорлигининг пасайишига олиб келади.

Нотекислик ишнинг техник-иқтисодий кўрсаткичларига, ҳамда йигириш ва тўқувчилик маҳсулотларининг физик-механик хоссаларига салбий таъсир кўрсатади. Кўпгина омиллар, масалан, хом ашё хоссаларининг нотекислиги, кўпинча технологик жараён ва машинанинг конструкциясига, ишчи режимнинг бузилганлигига, ҳамда ишчиларнинг машиналардан узоқлашиш ва таъмирлаши натижасида юзага келади.

Узунлиги бўйича маҳсулот хоссаларининг ўзгаришидаги нотекислиги қуйидаги кўринишларга асосан аниқланади: чизиқий зичлик бўйича нотекислик, турли узунликдаги кесим оғирлиги ёки маҳсулот кўндаланг кесимидаги толалар сони бўйича маҳсулотнинг ҳажмий оғирлиги (зичлиги), физик-механик хоссалари бўйича нотекислиги ва ҳакоза.

Йигириш маҳсулотларининг нотекислигини таҳлил этиш жуда мураккабдир. Йигириш маҳсулотлари учун нотекисликнинг кўпгина турлари мавжуддир: йигиришнинг биринчи босқичида ҳосил бўлиши ҳамда кейинги босқичларда ўзгариши ва унга янги турдаги нотекисликларнинг қўшилишидир.

Иплар нотекислиги ўзига бир қанча таркибий қисмларни қўшиб, йигириш ишлаб чиқаришдаги турли босқичли нотекисликларига таъсири кўринади. Турли кўринишдаги нотекисликлар бир-бирига боғлиқдир.

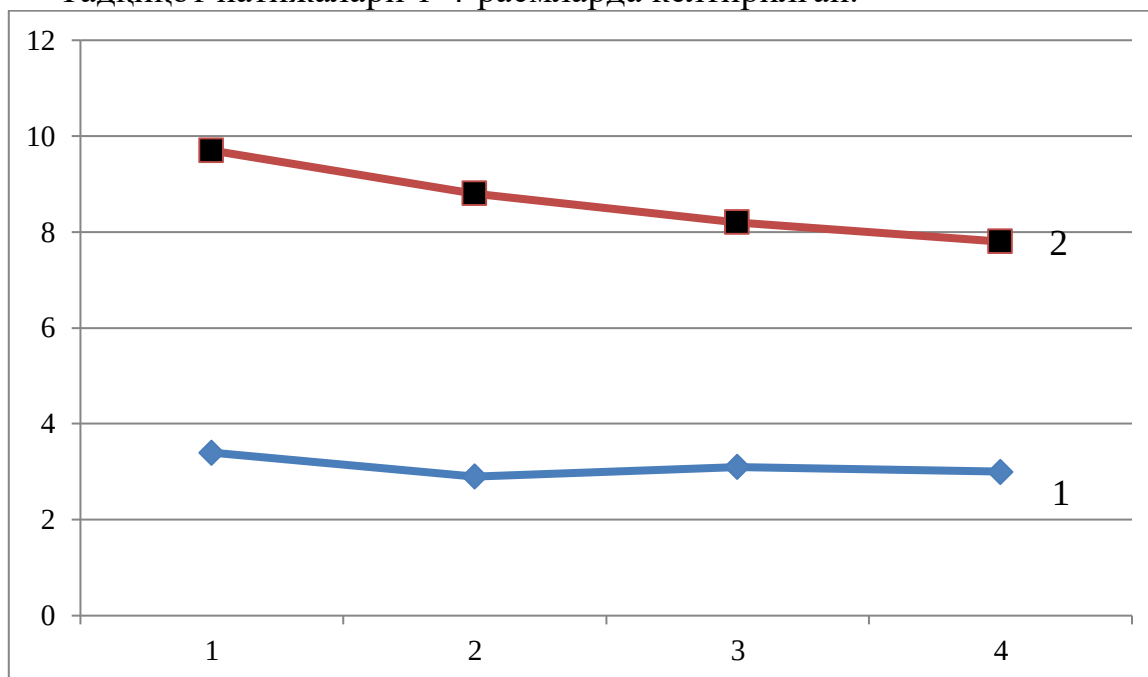
Йўғонлиги бўйича ипларнинг нотекислиги энг муҳим сифат кўрсаткичлари бўлиб ҳисобланади. Нотекислик натижасида буюмларда йўл-йўллар ҳосил бўлади ва ташқи кўриниши бузилади. Ипларнинг нотекислиги қанчалик ошса, ипдаги толаларнинг ва тўда ипларидаги танҳо ипларнинг мустаҳкамлигидан фойдаланиш камаяди, натижада ипларнинг механик хоссалари ёмонлашади, тўқувчилик ва ўрилиш жараёнида узилиши ошади.

Йигириш корхонасида сифатли ип ишлаб чиқаришда толанинг узунлиги, мустаҳкамлиги ва чизиқий зичлиги муҳим аҳамиятга эгадир. Тола қанчалик сифатли бўлса, ундан талабга жавоб берадиган талабгир ип ишлаб чиқариш мумкин. Унинг учун, хом ашёни тўғри танлаш, қолаверса пахта тозалаш корхоналарида чигитли пахтани ғарамда сақлаш, қуритиш,

тозалаш, толасини чигитидан ажратиш, толасини тозалаш жараёнларининг оптимал шароитини яратиб бериш лозим бўлади.

Шу сабабли, 100% пахта толасидан, 40% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 60% пахта толаси аралашмасидан, 50% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 50% пахта толаси аралашмасидан, 60% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 40% пахта толаси аралашмасидан олинган ипларнинг сифат кўрсаткичлари лабораторияда аниқланди.

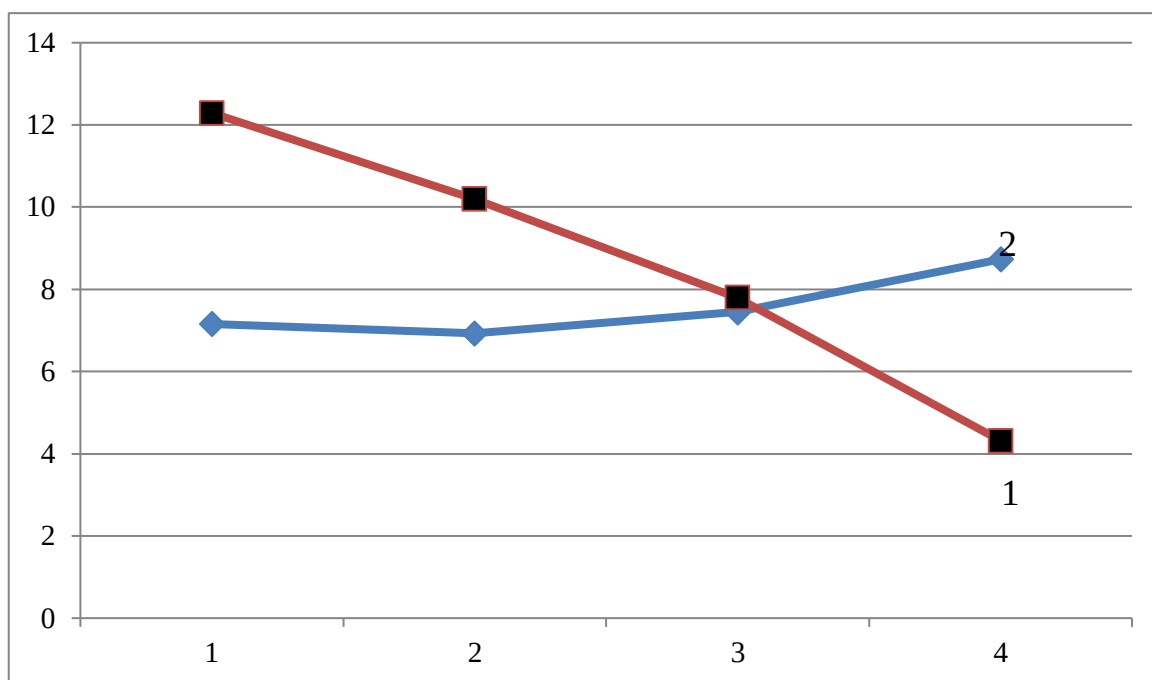
Тадқиқот натижалари 1-4-расмларда келтирилган.



Аралашма таркиби

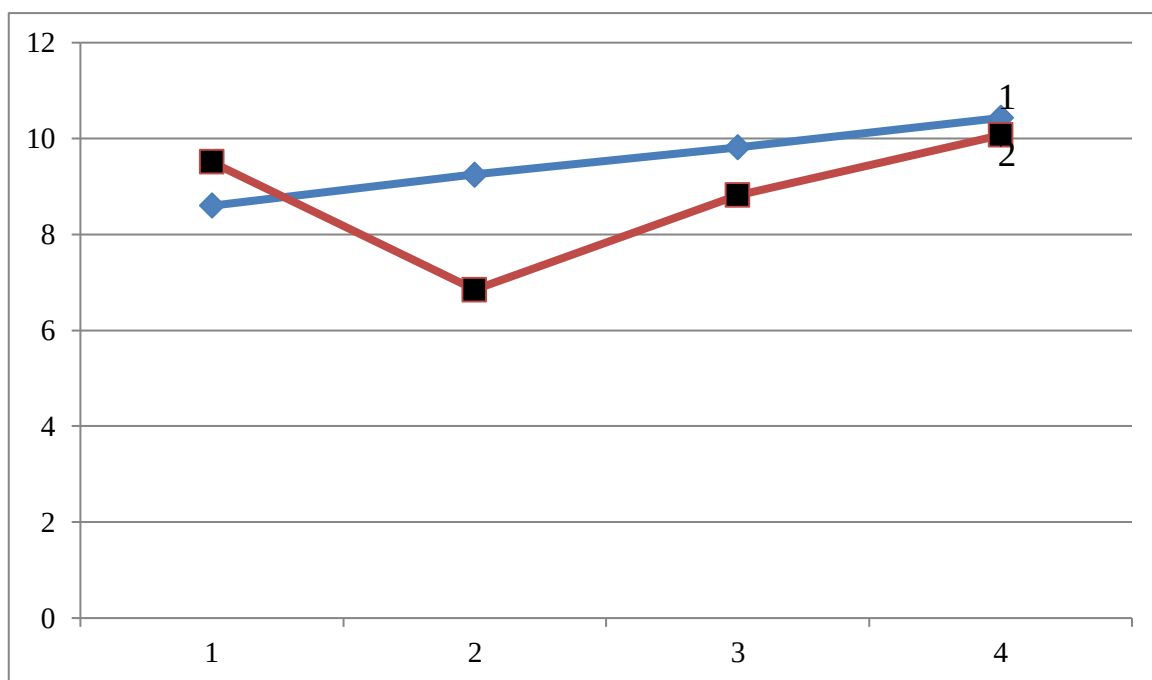
1-чизиқий зичлиги бўйича; 2-буралишлар сони бўйича.

1-расм. Тола таркиби турлича бўлган ипларнинг чизиқий зичлиги ва буралишлар сони бўйича вариация коэффициентининг ўзгариши.



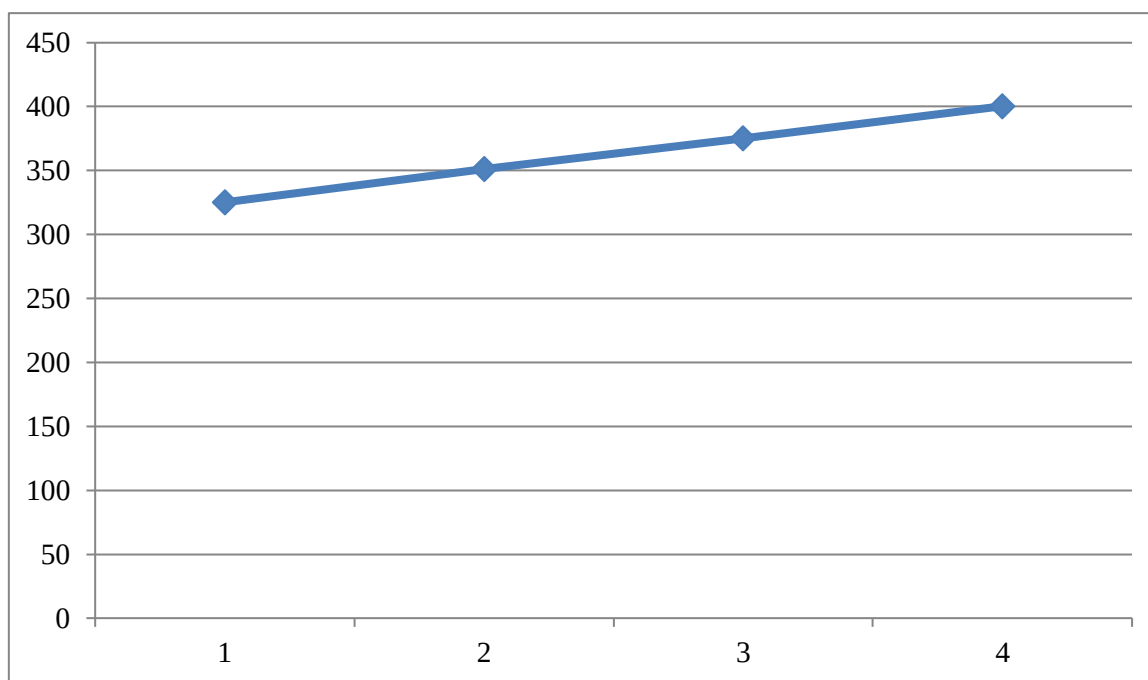
Аралашма таркиби

1- узилишдаги узайиши бўйича вариация коэффиценти; 2- узилиш кучи
 2-расм. Тола таркиби турлича бўлган ипларнинг узилиш кучи ва узилиш узайиши бўйича вариация коэффицентининг ўзгариши.



Аралашма таркиби

1- солиштирма узилиш кучи; 2- узилишдаги узайиши.
 3-расм. Тола таркиби турлича бўлган ипларнинг солиштирма узилиш кучи ва узилишдаги узайишининг ўзгариши.



Аралашма таркиби

4-расм. Тола таркиби турлича бўлган ипларнинг узилиш кучининг ўзгариши.

Тадқиқот натижалари таҳлилини қиладиган бўлсак, 100% пахта толасидан олинган ипларнинг кўрсаткичларига нисбатан солиштирсак, 40% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 60% пахта толаси аралашмасидан олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффиценти 14,7% га, буралишлар сони бўйича вариация коэффиценти 9,3% га камайди, узилиш кучи 7,5% га, солиштира узилиш кучи 7,1% га ошди, узилиш кучи бўйича вариация коэффиценти 3,2% га, узилишдаги узайиши 28,0% га, узилишдаги узайиши бўйича вариация коэффиценти 17,1% га камайди, 50% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 50% пахта толаси аралашмасидан олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффиценти 8,8% га, буралишлар сони бўйича вариация коэффиценти 15,5% га камайди, узилиш кучи 13,4% га, солиштира узилиш кучи 12,4% га, узилиш кучи бўйича вариация коэффиценти 3,9% га ошди, узилишдаги узайиши 7,3% га, узилишдаги узайиши бўйича вариация коэффиценти 36,5% га камайди, 60% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 40% пахта толаси аралашмасидан олинган ипларнинг чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффиценти 11,8% га, буралишлар сони бўйича вариация коэффиценти 19,6% га камайди, узилиш кучи 18,8% га, солиштира узилиш кучи 17,5% га, узилиш кучи бўйича вариация коэффиценти 18,0% га, узилишдаги узайиши 5,6% га ошди, узилишдаги узайиши бўйича вариация коэффиценти 64,8% га камайди.

Олиб борилган тадқиқот натижалари таҳлили шу нарсани кўрсатдики, ип таркибида рогоза ўсимлигидан олинган тола миқдори ортиши билан ипларнинг узилиш кучи 7,5% дан 18,8% гача, солиштирма узилиш кучи 7,1% дан 17,5% гача, узилишдаги узайиши 5,6% дан 28,0% гача ошганлиги, чизиқий зичлиги бўйича вариация коэффиценти 8,8% дан 14,7% гача, буралишлар сони бўйича вариация коэффиценти 9,3% дан 19,6% гача камайганлиги аниқланди.

Адабиётлар рўйхати:

- 1.Ochilov Tulkin Ashurovich, Ashurov Khasan To'liq o'g'li, Kulmetov Mirpolat, Usmonova Shaxnoza Anvarovna, Mirzaakhmedova Khuriyat Basitovna, Korabayev Sherzod Ahmadjanovich. Evaluation of Physical and Mechanical Properties of Fabric Fabrics from Different Secondary Material Resources. Design Engineering.101 p.
2. Ochilov T.A., Khalmatov D.A., Shumqorova Sh.P., Usanov M.M, Korabayev Sh. A. Analysis of Quality Indicators of Mixed Spun Wool Yarns. Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 4, 2021, Pages. 779 – 786.
- 3.Usmonova Shakhnoza, Kulmetov Mirpolat, Ashurov Khasan, Akbarov Rustam1, OchilovTulkin, Nishonov Islombek. Change of Quality Indicators of Fabric Fabrics. Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 6, 2021, Pages. 2869 - 2874.

*Танибердиев Ф.Р.
докторант
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Эшмаматов Б.Х.
ходим
Тошкент шахридаги ЁДЖУ техника институти
Собиров О.Г.
талаба
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Бақоева Д.Б.
талаба
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

ТУРЛИ ТОЛАЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ ЗАМОНАВИЙ ТИЗИМИДА ТАДҚИҚ ЭТИШ

Аннотация: ушбу мақолада 100% пахта толаси ва 40% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 60% пахта толаси аралашмасининг сифат кўрсаткичлари “Пахтани дастлабки ишлаш” кафедраси лабораториясида HVI 1000 SA тизимида аниқланди.

Калит сўзи: микронеър кўрсаткичи, пишганлик коэффициенти, юқори ўртача узунлиги, калта толалар индекси, солиштирма узилиш кучи, узилишдаги узайиши.

*Taniberdiev F. R.
doctoral student
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Eshmamatov B. Kh.
employee
YEOJU technical institute in Tashkent
Sobirov O.G.
student
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Bakaeva D.B.
student
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

STUDY OF THE QUALITY INDICATORS OF VARIOUS FIBER IN A MODERN SYSTEM

Abstract: In this article, in the laboratory of the department "Primary processing of cotton" in the HVI 1000 SA system, the quality of a mixture of 100% cotton fiber and 40% cattail fiber with 60% cotton fiber was determined.

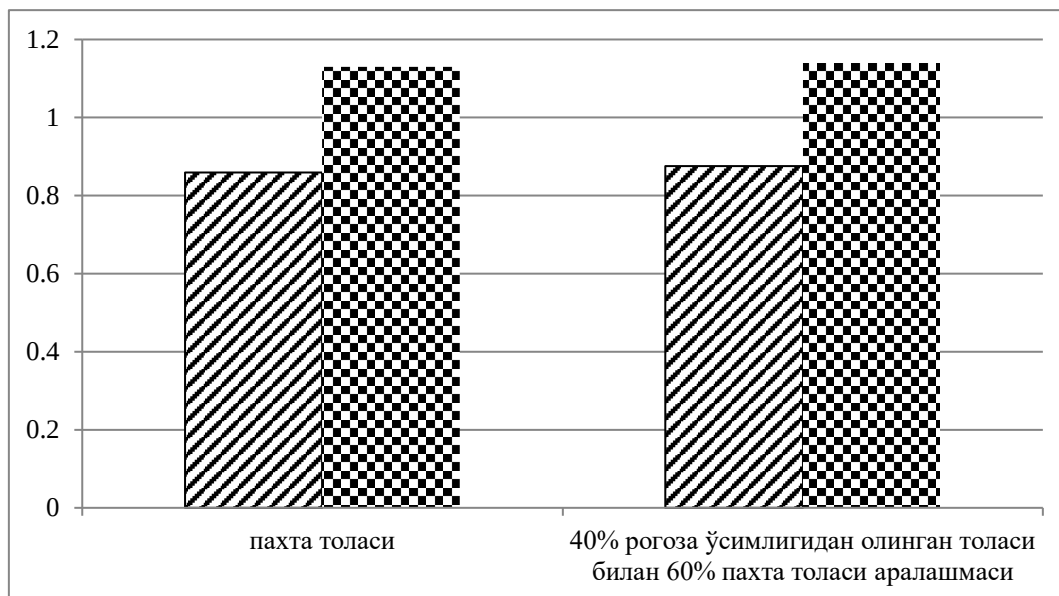
Keywords: micronaire index, maturity ratio, upper average length, short fiber index, specific tensile strength, elongation at break.

Ишлаб чиқариш учун турли сунъий ва синтетик полимер материаллар ва уларни қайта ишлашнинг турли усуллари қўлланиладиган кимёвий толалар табиий толалардан фарқли ўлароқ, физик-кимёвий хоссалари ўзгаришининг кенг диапазони билан ажралиб туради. Турли бошланғич маҳсулотлар негизида илғор технологиялар талаб қиладиган функционал ва техник хоссаларга эга бўлган кимёвий толалардан юқори даражада пишиқ бўлган корд ипидан тортиб юқори сифатли тўқимачилик буюмларини ишлаб чиқариш учун мўлжалланган ингичка иплар олишгача имкон яратади [1-6738-6742 б.].

Тўқимачилик ишлаб чиқаришнинг хомашё базасини кимёлаштириш саноатини ривожлантиришнинг асосий йўналиши бўлиб, жаҳон анъаналарига мос келади. Дунёда барча турдаги кимёвий толаларга талаблар муттасил равишда ортиб бормоқда: 2019 йилда -94 млн.т., 2020 йилда -105 млн.т., 2021 йилда -116 млн.т. Бунда йиллик ўсиш суръати 3,7% ни ташкил қилади [2, 37-38-б]. Толали материалларнинг дунё балансидаги синтетик толалар улуши 2021 йилга келиб, 64% га, табиий толаларнинг улуши эса, жумладан, пахта -26,7%, целлюлоза-5,7%, жун -3,0%, ипак -0,14% ва қолганлари (зиғир, каноц, жут, рами ва бошқалар) 0,56% га етади.

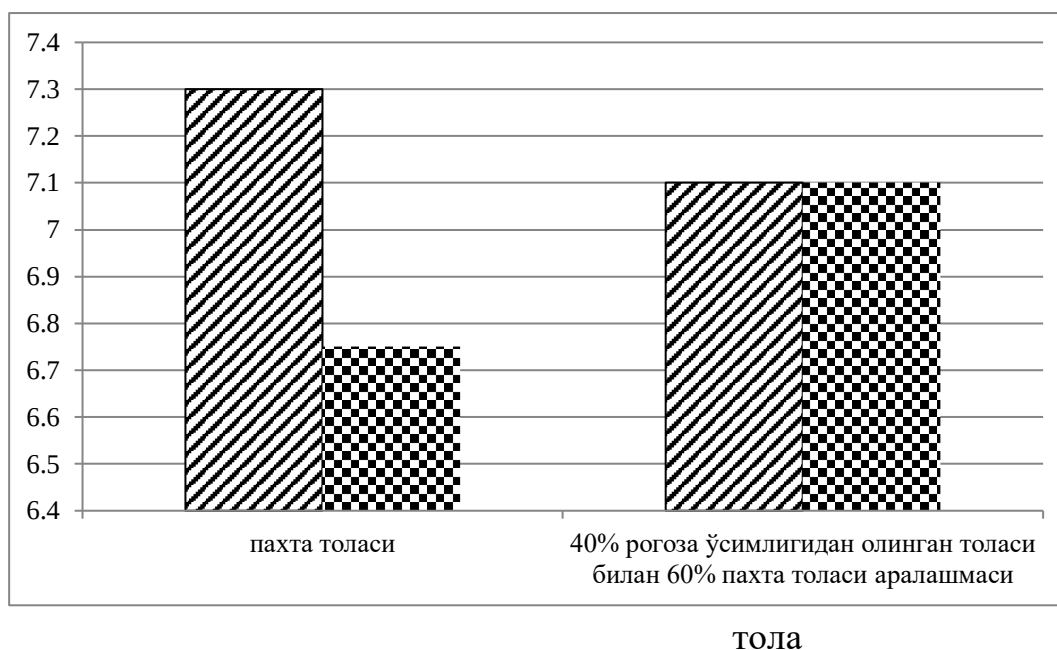
Мамлакатимиз иқтисодиётида туб ўзгаришларнинг амалга оширилиши, республика иқтисодиётининг хомашё йўналишидан рақобатбардош маҳсулот ишлаб чиқариш йўлига изчил ўтаётганлиги, мамлакат экспорт салоҳияти кенгаяётганлиги, ишлаб чиқаришнинг ҳар бир соҳаси олдида янги вазифаларни қўймоқда [3, 4957-4968 б.].

Тўқимачилик саноатида ишлаб чиқарилаётган иплар ассортиментини кенгайтириш ва сифатли, рақобатбардош иплар ишлаб чиқариш борасида тадқиқот ишлари олиб борилди. Унинг учун, ип таркибида ишлатиладиган пахта толаси ва рогоза ўсимлигидан олинган толанинг сифат кўрсаткичлари HVI 1000 SA тизимида аниқланди. Олинган тадқиқот натижалари 1-5-расмларда келтирилди.



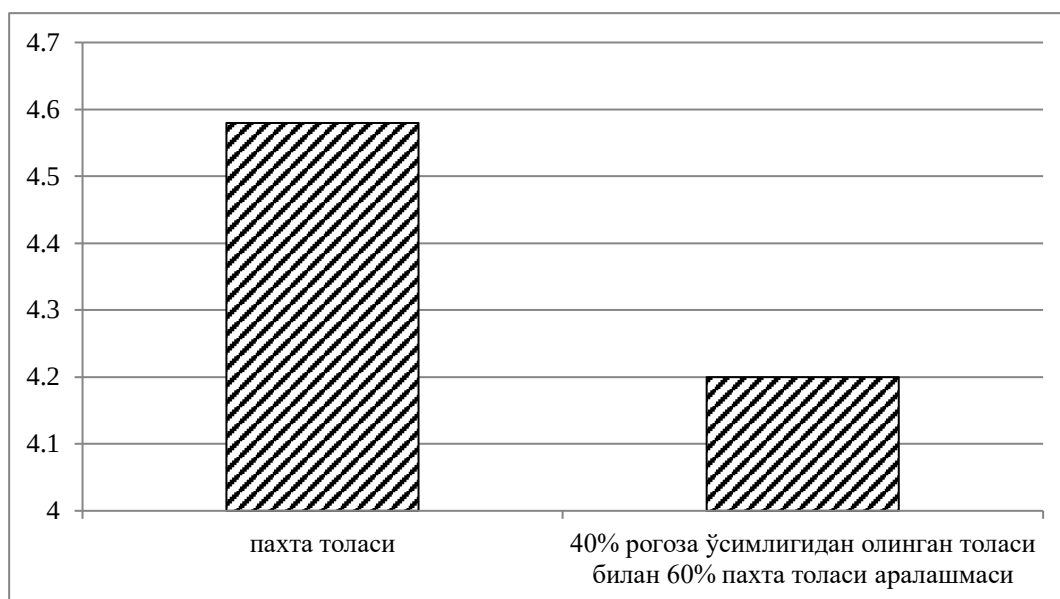
■ -пишганлик коэффициенти; ■ -юқори ўртача узунлик.

1-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг пишганлик коэффициенти ва юқори ўртача узунлигининг ўзгариши.

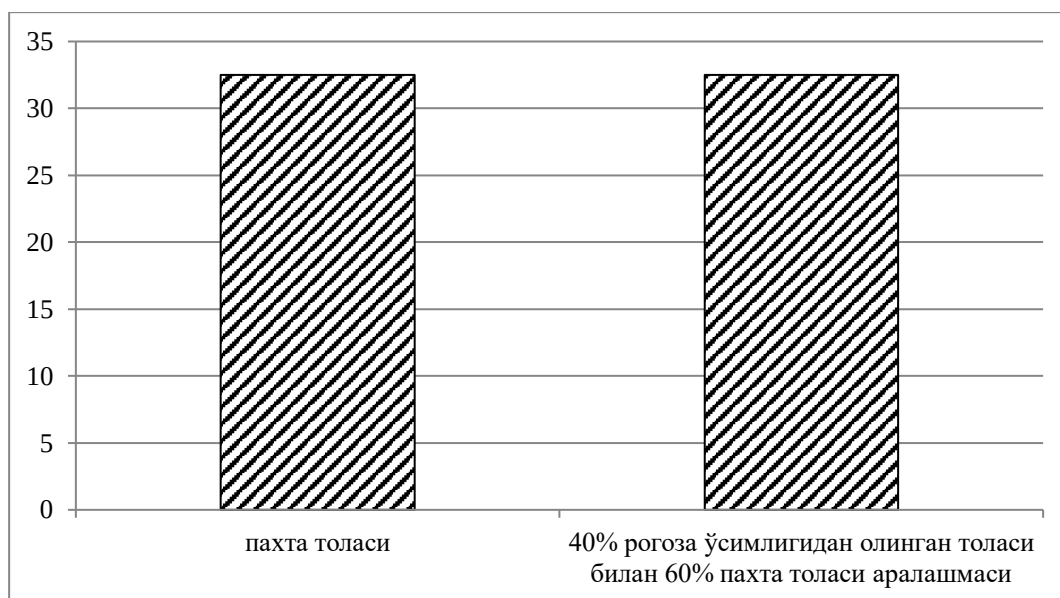


■ -калта толалар индекси; ■ -узилишдаги узайиши.

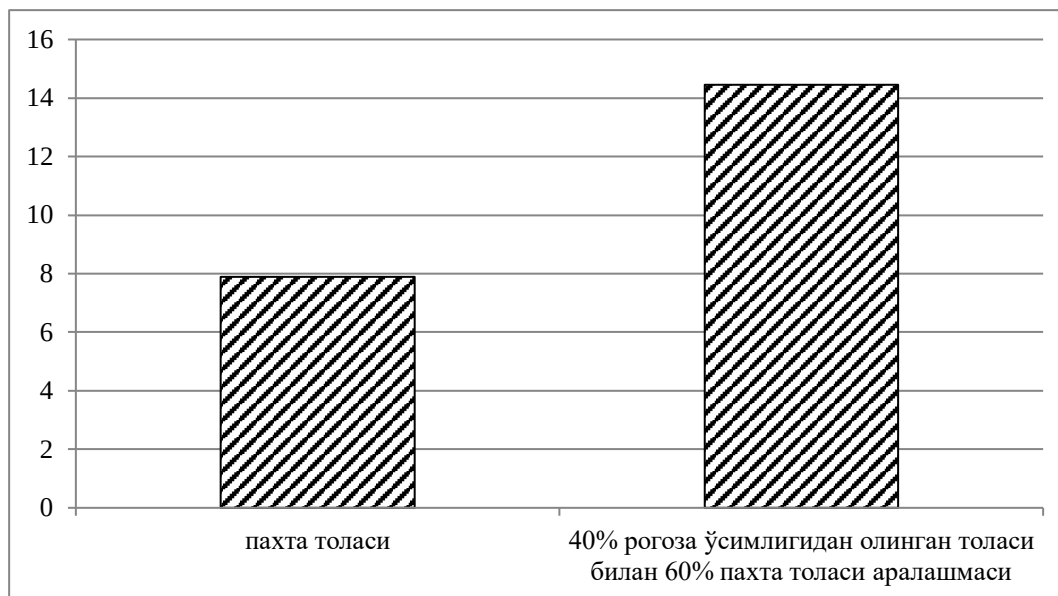
2-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг калта толалар индекси ва узилишдаги узайишининг ўзгариши.



3-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг микронейр кўрсаткичининг ўзгариши.



4-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг солиштирма узиш кучининг ўзгариши.



5-расм. Турли тола ва аралашма толаларнинг сарғишлик даражасининг ўзгариши.

Тадқиқот натижаларидан кўриниб турибдики, пахта толасининг микронейр кўрсаткичи 4,58 ни, пишганлик коэффиценти 0,86 ни, юқори ўртача узунлиги 1,13 ни, калта толалар индекси 7,3 ни, солиштирма узилиш кучи 32,5 gk/teks ни, узилишдаги узайиши 7,1% ни, сарғишлик даражаси 7,9 ни, 40% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 60% пахта толаси аралашмасининг микронейр кўрсаткичи 4,2 ни, пишганлик коэффиценти 0,875 ни, юқори ўртача узунлиги 1,14 ни, калта толалар индекси 6,75 ни, солиштирма узилиш кучи 32,5 gk/teks ни, узилишдаги узайиши 7,1% ни, сарғишлик даражаси 14,45 ни ташкил этди.

Олинган тадқиқот натижаларидан кўриниб турибдики, рогоза ўсимлигидан олинган толанинг сифат кўрсаткичлари пахта толасига деярли бир хил эканлиги тадқиқот натижаларидан аниқланди.

Адабиётлар рўйхати:

- 1.Ochilov Tulkin Ashurovich, Ashurov Khasan To'liqin o'g'li, Kulmetov Mirpolat, Usmonova Shaxnoza Anvarovna, Mirzaakhmedova Khuriyat Basitovna, Korabayev Sherzod Ahmadjanovich. Evaluation of Physical and Mechanical Properties of Fabric Fabrics from Different Secondary Material Resources. Design Engineering.101 p.
2. Ochilov T.A., Khalmatov D.A., Shumqorova Sh.P., Usanov M.M, Korabayev Sh. A. Analysis of Quality Indicators of Mixed Spun Wool Yarns. Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 4, 2021, Pages. 779 – 786.
- 3.Usmonova Shakhnoza, Kulmetov Mirpolat, Ashurov Khasan, Akbarov Rustam1, OchilovTulkin, Nishonov Islombek. Change of Quality Indicators of Fabric Fabrics. Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 6, 2021, Pages. 2869 - 2874.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА

*Toshtemirov O.A.
Toshtemirov A.A.
Fergana Polytechnic Institute*

THE ROLE OF THE INTERNET OF THINGS IN RENEWABLE ENERGY RESOURCES

Abstract. As the notion of smart cities progresses from concept to development, it becomes a reality. Energy and electrical power flow must be resilient, reliable, efficient, and seamless in order to energize and power smart city services such as smart hospitals, smart buildings, smart factories, and smart traffic and transportation. Smart energy and electrical power networks, which are considered among the most crucial pillars for such cities, are intended to keep all of these smart services running without disruptions. The Internet of Things (IoT) and cloud computing play a critical role in keeping smart city services linked and in sync. The role of the Internet of Things in the integration of renewable energy supplies into the power grid is discussed in this paper.

Keywords: Internet of Thing; smart grid; smart energy; smart cities; renewable energy.

Sensors that are attached to generation, transmission, and distribution equipment are used in IoT applications in renewable energy production. Companies can use these devices to remotely monitor and control the operation of equipment. This lessens our reliance on already finite fossil fuels while also lowering operational costs. Renewable energy sources already have a number of advantages over traditional energy sources. We will be able to use these renewable energy sources to a greater extent as a result of the adoption of IoT [1]. In this paper we will analyze the benefits of using IoT in renewable energy solutions, for instance, Automation (A smart IoT solution enables to implement automated control to improve efficiency), Cost-efficiency (IoT in renewable energy solution can substantially cut down on monthly electricity bill), Grid Management (IoT not only enables the inclusion of more distributed resources into the grid but also improves grid energy), Distributed System (Sensors can help in the monitoring of a large number of points in a distributed system), Residential Solution [2] (With the aid of IoT devices, citizens can generate “green energy” in their backyards to meet their household needs), Internet of Things Concepts and Challenges faced in implementing IoT in renewable energy [3].

I. Automation and cost efficiency.

When it comes to utilizing renewable energy, efficiency has proven to be a big roadblock. This is especially true for approaches that rely on intermittent resources such as wind and solar power. With a smart IoT system, automated controls can be implemented to boost efficiency with these electricity generation processes. Energy from renewable resources can be utilized with optimum efficiency with the help of these controls. An Internet of Things device can assist in detecting the best circumstances for energy generation. To get maximum production, the equipment can be changed as necessary. The main advantage of IoT devices is that they generate data in real time, reducing any potential waste. The usage of IoT devices for monitoring and efficient operation of wind turbines is a great example of automation using renewable energy. By evaluating the data collected by IoT sensors, the orientation of the wind turbine may be changed to achieve optimal efficiency. Solar power use is an example of a similar application. Solar panels can be angled so that they are perpendicular to the energy source. This allows for the most efficient use of solar energy.[4] To maximize electricity output, these modifications can be made manually or automatically. The power plant can operate more efficiently with automated controls. This increases power output while simultaneously lowering running expenses and improving safety standards.

The internet of things offers good tools for power consumption monitoring. IoT technology can give utility businesses and electrical suppliers unparalleled control over their resources. This, in turn, supplies firms with useful information to help them make data-driven business decisions. Using IoT-generated data, power distribution firms may evaluate and analyze users' power consumption trends. Utilities can adjust their supply to meet consumer demand [5]. As a result, businesses are able to reduce their electricity waste and save a significant amount of money. By implementing IoT solutions in renewable energy power generation, utility companies can reduce their input costs. Businesses, as well as the average person, can significantly reduce their monthly electricity expenditures.

II. Grid management

Integration of IoT technology not only allows for the addition of new equipment to the grid, but it also enhances grid management overall. Companies can acquire real-time power consumption data by installing sensors at substations and along distribution lines. This data can help energy businesses make better judgments about voltage regulation, load switching, and network layout. Grid sensors can also help operators receive real-time notifications about disruptions. Workers can swiftly switch off power to damaged wires since real-time data is available. This minimizes the risk of electrocution, wildfires, and other dangers. Some of these decisions can even be automated via the Internet of Things. An automated system outperforms a human-controlled system. Smart switches can automatically isolate trouble regions in the event of a power

outage. IoT devices can swiftly redirect power to turn on the lights [6]. As a result, time and human resources are both saved. Data on power use can also be used to predict load. Overloads on transmission lines can be managed with the help of IoT. They assist in ensuring that all power plants meet frequency and voltage control criteria. This data on energy use can also assist businesses in determining where new infrastructure should be built or existing equipment should be upgraded.

III. Distributed system and residential solution.

Due to an increase in business and residential use, the smart energy grid is developing. For energy corporations, this increasingly dispersed power system signals a significant shift. They must now manage an increasing number of tiny generators spread around the grid in addition to their primary units. IoT allows for easy monitoring of these widely dispersed smart grids. Sensors positioned at numerous locations in the manufacturing and transmission stages can aid in the monitoring of a large number of points [7]. They may utilize this data to identify waste and, in particular, power-hungry appliances, which can help them save money on their energy bills. Other IoT devices, such as thermostats, can automatically optimize their functioning to save energy based on their surroundings [8].

Internet of things concepts and challenges faced in implementing IoT in renewable energy.

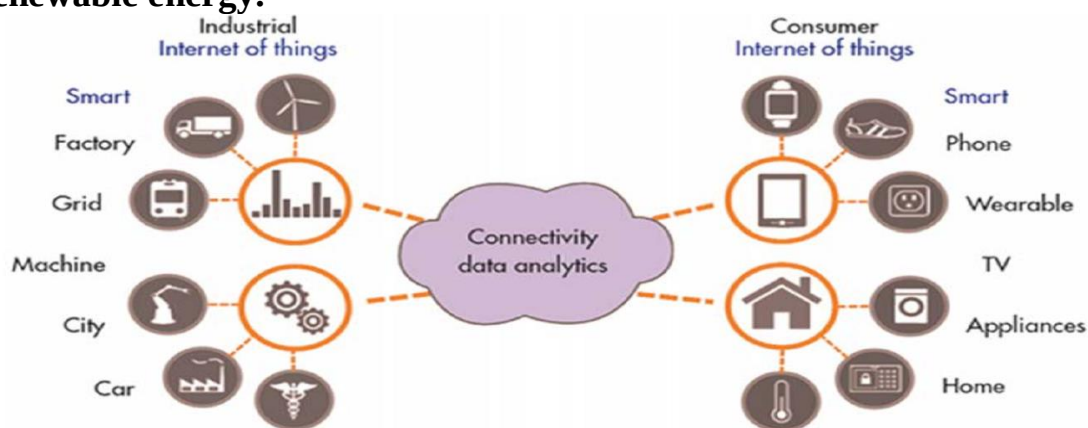


Fig.1. Internet of Things classifications.

Although there are numerous advantages to using IoT in renewable energy generation, it is not without its problems and obstacles. The initial investment cost is one of the biggest challenges in using IoT in renewable energy. Although the cost of renewable energy technology has decreased dramatically in recent years, it is still prohibitively expensive. The principal investment costs associated with renewable energy-dependent operations are increased by upgrading the grid with various IoT sensors, data storage, and monitoring devices. According to the current trend, if prices drop significantly in the future, IoT-enabled energy generation equipment will be widely adopted. Another issue with using IoT devices is that they are susceptible to hacking.

Because the devices are connected to a network, a cyber attack is a possibility if the network is not sufficiently secured. This can put electricity companies and residents in a dangerous and undesirable situation. To counter any potential grid attack, a secure mechanism must be implemented.

IV. Conclusion

This paper proposed analyses of Internet of Thing in renewable energy, its benefits and challenges faced in implementing IoT in renewable energy. Also it provides information about Internet of Things concepts.

References:

- [1] Jianli Pan, Raj Jain “An Internet of Things Framework for Smart Energy in Buildings”, IEEE Internet of Things Journal, 2015
- [2] Nima Nikmehr & Sajad Najafi Ravadanegh “Optimal Power Dispatch of Multi-Microgrids at Future Smart Distribution Grids” IEEE Transactions on Smart Grid (Volume: 6, Issue: 4, July 2015)
- [3] Jorge E.Luzuriaga, Juan Carlos Cano “Handling mobility in IoT applications using the MQTT protocol” Internet Technologies and Applications (ITA), 2015
- [4] "Technology Challenges in Designing the Future Grid to Enable Sustainable Energy Systems" by Vijay Vittal, Director, PSERC (June 2012)
- [5] Ravi Kishore Kodali & SreeRamya Soratkal “MQTT based home automation system using ESP8266” Humanitarian Technology Conference (R10-HTC), 2016 IEEE Region 10
- [6] Olivier Monnier “A smarter grid with the Internet of Things” Texas Instruments October 2013 <http://www.ti.com/lit/ml/slyb214/slyb214.pdf>
- [7] Mohsen Hallaj Asghar; Atul Negi; Nasibeh Mohammadzadeh, “Principle application and vision in Internet of Things (IoT)”, International Conference on computing, Communication&Automation, 2015.

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: В работе дается характеристика криминальной ситуации в Российской Федерации в сфере обеспечения экономической безопасности, анализируются основные направления уголовно-правовой политики России в сфере обеспечения экономической безопасности, а также рассматриваются меры уголовно-правового характера, направленные на противодействие организованным формам экономической преступности как одного из главных источников угроз экономической безопасности России.

Ключевые слова: уголовная политика; экономическая безопасность; организованная преступность; преступления в сфере экономики; обеспечение экономической безопасности.

Nastenko A.V.
student

PROBLEMATIC ASPECTS OF CRIMINAL POLICY IN THE FIELD OF ECONOMIC SECURITY

Abstract: The paper describes the criminal situation in the Russian Federation in the field of economic security, analyzes the main directions of Russia's criminal law policy in the field of economic security, and also considers criminal law measures aimed at countering organized forms of economic crime as one of the main sources of threats to Russia's economic security.

Keywords: criminal policy; economic security; organized crime; crimes in the field of economics; ensuring economic security.

Охрана и защита национальных интересов Российской Федерации в сфере экономики, обеспечение ее экономической стабильности и независимости являются основой развития государства и его человеческого потенциала. Это обуславливает особую значимость формирования действенной системы экономической безопасности, требующей четкого правового оформления органами государственной администрации.

Как указано в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации современный мир переживает период трансформации.

Увеличение количества центров мирового экономического и политического развития, укрепление позиций новых глобальных и региональных стран-лидеров приводят к изменению структуры мирового порядка, формированию новых архитектуры, правил и принципов мироустройства (п. 6). Стремление стран Запада сохранить свою гегемонию, кризис современных моделей и инструментов экономического развития, усиление диспропорций в развитии государств, повышение уровня социального неравенства, стремление транснациональных корпораций ограничить роль государств сопровождаются обострением внутривнутриполитических проблем, усилением межгосударственных противоречий, ослаблением влияния международных институтов и снижением эффективности системы глобальной безопасности (п. 7). Усиливающаяся нестабильность в мире, рост радикальных и экстремистских настроений могут привести к попыткам разрешить нарастающие межгосударственные противоречия за счет поиска внутренних и внешних врагов, к разрушению экономики, традиционных ценностей и игнорированию основных прав и свобод человека (п. 8)⁷⁷.

Согласно Стратегии национальной безопасности Российской Федерации с учетом долгосрочных тенденций развития ситуации в Российской Федерации и в мире ее национальными интересами на современном этапе являются снижение уровня преступности в экономической сфере, в том числе в кредитно-финансовой, а также в сферах жилищно-коммунального хозяйства, использования земельных, лесных, водных и водных биологических ресурсов (п. 47), экономическая безопасность (п. 26)⁷⁸.

Стратегия экономической безопасности Российской Федерации⁷⁹, являясь концептуальным документом в рассматриваемой сфере, несмотря на ее несомненную значимость, содержит значительный перечень вызовов и угроз, формирующих слишком обширное проблемное поле, особенно в части внутригосударственных проблем экономического развития. Отсутствие конкретизации в отношении проблем криминальной направленности порождает негативное для государства и его правоохранительных органов состояние, когда повседневные правоохранительные мероприятия различного уровня и масштаба без достаточных к тому оснований воспринимаются в качестве мер обеспечения безопасности. Это обстоятельство стимулирует развитие

⁷⁷ Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: утверждена Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. №400. URL: <https://base.garant.ru/401425792/> (дата обращения: 21.06.2022).

⁷⁸ Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: утверждена Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. №400. URL: <https://base.garant.ru/401425792/> (дата обращения: 21.06.2022).

⁷⁹ Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года: утверждена Указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208 URL: <https://base.garant.ru/71672608/> (дата обращения: 21.06.2022).

криминальных процессов в сфере экономики, присущих любому обществу, поиск наиболее незащищенных с правовой точки зрения общественных отношений. Масштабы преступности в сфере экономики хоть и уменьшаются, но она приобретает иные по качеству черты: преступления становятся более продуманными, скрытыми, трудно выявляемыми, и что немаловажно – более «выгодными», что сопряжено с ростом показателей наносимого государству материального ущерба.

Как показывает анализ криминальной ситуации в Российской Федерации в сфере обеспечения экономической безопасности, МВД России зарегистрировало 10-процентный рост за 7 месяцев 2021 года по сравнению с тем же периодом 2020-го. С января по июль 2020 года полиция зафиксировала 71 384 преступления в экономической сфере, за тот же период 2021 года – 78 290 преступлений. Наибольший вклад в статистику преступности внесли Москва (8811), Московская область (3030), Краснодарский край (2859), Санкт-Петербург (2550) и Самарская область (2461). За первое полугодие 2021 года ущерб от преступлений экономической направленности составил 142 млрд рублей. Свыше 25% – в крупном и особо крупном размере. Также более четверти в этом числе – случаи киберпреступности. Увеличилось и количество коррупционных преступлений⁸⁰.

Многие сферы экономических отношений продолжает «поражать» организованная преступность, которая проникла в топливно-энергетический и строительный комплексы, жилищно-коммунальное хозяйство, сферу оборота драгоценных камней, цветных и черных металлов, лесопромышленный комплекс, добычу водных биоресурсов, агропромышленный комплекс и другие. Особый интерес у организованной преступности вызывает кредитно-финансовая сфера. При этом под контролем криминальных структур находится не только сфера малого и среднего бизнеса, но и крупные промышленные предприятия. Сегодня трудно полностью оценить или измерить количественно «вливания» так называемых грязных денег в экономику страны. Очевидно одно – масштабы экономических активов, которые имеют криминальное происхождение или связаны с лидерами и членами организованной группы и преступного сообщества (преступной организации), очень велики. Одновременно специалисты говорят о полном контроле в некоторых регионах страны организованной преступностью наиболее доходных отраслей экономики, характеризующихся инвестиционной привлекательностью, гарантированным сбытом продукции, экспортной ориентированностью, присутствием в системе расчетов наличного

⁸⁰ Статистика в области экономической преступности за 7 мес. 2021 г. URL: <https://pravo.ru/news/234052/> (дата обращения: 21.06.2022).

денежного оборота и возможностью включения в легальный оборот преступно полученных капиталов⁸¹.

Уголовная политика как один из факторов экономической безопасности представляет собой внутренне согласованный и целенаправленный комплекс мер, осуществляемых для определения и обеспечения реализации приоритетных экономических интересов личности, хозяйствующих субъектов и государства; выявления факторов, создающих угрозу экономической и социальной стабильности; формирования системы противодействия угрозам, способной прогнозировать возможность их появления в определенных сегментах экономики и минимизировать создаваемую ими опасность. Немаловажная роль отводится частным принципам уголовной политики в сфере обеспечения экономической безопасности, реализация которых позволит решить многие весьма острые проблемы⁸².

Конституция Российской Федерации, 187 федеральный закон «О безопасности», Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года, федеральный закон «О противодействии коррупции», создали надежный каркас системы для построения структурных элементов более низкого порядка, а также расстановки сил и средств обеспечения экономической безопасности. Вместе с тем в своих отдельных положениях они не в полной мере отразили достижения современной административно-правовой науки и ее теоретических наработок. Прежде всего, это касается теоретической несогласованности концепции национальной безопасности и выделения ее видов, системы обеспечения национальной безопасности и структуризации используемых при этом сил и средств. Отсутствие федерального закона «О национальной безопасности Российской Федерации», который снял бы вопросы, связанные с указанными моментами, а также бесчисленным дроблением видов безопасности, является, на наш взгляд, основной системной проблемой.

Обозначенные выше моменты позволяют установить как направления, так и изъяны уголовно-правового регулирования сферы экономической безопасности. Несовершенство ее правового обеспечения во многом связано с тем, что действующие нормы права содержат либо упрощенные юридические конструкции, либо, напротив, излишне

⁸¹ Васильев В.Э., Прокофьева Т.В. Уголовная политика в сфере обеспечения экономической безопасности // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки. 2017. №5 (782). С. 201-212. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugolovnaya-politika-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022). С. 205.

⁸² Чупрова А.Ю. Проблемы уголовной политики в сфере обеспечения экономической безопасности // Научный вестник Омской академии МВД России. 2006. №1. С. 19-21. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-ugolovnoy-politiki-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022). С. 20.

усложненные модели, не позволяющие на практике удостоверить их истинность. В большинстве случаев право не в состоянии не только прогнозировать возможные угрозы, исходя из опыта стран с более развитой экономикой, но и зафиксировать существующие в обществе реалии, обеспечив их дальнейший прогресс или, учитывая их опасность, установив перед ними законодательные преграды. Даже самые благие намерения в сфере экономической безопасности обречены на провал, если они не будут подкреплены соответствующим правовым регулированием⁸³.

Установленный государством порядок осуществления экономической деятельности поддерживается различными методами. Среди них не последнее место отводится установлению ответственности, в том числе и уголовной, за его нарушение.

В теории российского уголовного права большинство ученых, в первую очередь, указывают на его охранительную функцию, призванную обеспечить тот порядок экономических отношений, который определен нормами законодательства экономического блока. Однако подобный взгляд отличается определенной недооценкой возможностей уголовного закона как эффективного регулятора реформируемых экономических отношений, своего рода стимула для формирования и развития корректной рыночной экономики⁸⁴.

Ведущая роль уголовного закона в решении многоаспектных задач была проанализирована американским криминологом Г. Манхеймом, обратившим внимание на неизбежную и тесную связь между преступностью и реформами общества и уголовного законодательства. «Для серьезного изменения картины нашей преступности необходима радикальная реконструкция американского общества и нашего уголовного права... Мы должны решить для себя, что будем рассматривать в качестве важнейших ценностей и идеалов в реконструированном обществе... Мы должны решить, следует ли защищать эти ценности теми средствами, которые находятся в распоряжении уголовного права, и можем ли мы защищать их именно этими средствами... В основе всего лежат такие вопросы, с которыми действующая система уголовного права вряд ли сможет справиться... Более рациональная кодификация уголовных преступлений вооружит нас солидной базой для выяснения тех направлений, в которых нам следует двигаться, если мы хотим проводить

⁸³ Чупрова А.Ю. Проблемы уголовной политики в сфере обеспечения экономической безопасности // Научный вестник Омской академии МВД России. 2006. №1. С. 19-21. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemny-ugolovnoy-politiki-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022). С. 19.

⁸⁴ Чупрова А.Ю. Проблемы уголовной политики в сфере обеспечения экономической безопасности // Научный вестник Омской академии МВД России. 2006. №1. С. 19-21. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemny-ugolovnoy-politiki-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022). С. 20.

разумную и эффективную политику, позволяющую разрешить проблемы преступности, которые стали бичом нашего общества»⁸⁵.

К сожалению, действующий российский уголовный закон в силу ряда причин вряд ли может претендовать на такую роль. Не в последнюю очередь это связано с особенностями уголовной политики на современном этапе, характеризующемся замедленной реакцией законодателя на современные угрозы для экономики и социальной стабильности в обществе, несоразмерностью нарушений закона и ответственности за них, игнорированием многовекового опыта государств с развитой рыночной экономикой, отсутствием приоритетов в правовой защите, коллизионностью уголовного закона и законодательства экономического блока, противоречивостью правоприменительной практики⁸⁶.

Проведенный анализ уголовно-правовых норм, предусматривающих ответственность за экономические преступления, объем и характер предпринимаемых уголовно-правовых мер, носящих иногда бессистемный характер, наряду со сведениями о состоянии борьбы с экономической преступностью свидетельствует о наличии серьезных проблем уголовной политики государства в сфере обеспечения экономической безопасности⁸⁷.

Практика свидетельствует о наличии целого ряда недостатков и пробелов, касающихся уголовно-правового противодействия организованным формам экономической преступности, восполнение которых позволило бы повысить эффективность обеспечения экономической безопасности Российской Федерации.

Так, например, в законодательстве отсутствует четкое законодательное определение преступного сообщества (преступной организации).

Как следует из содержания ч. 4 ст. 35 УК РФ, преступное сообщество (преступная организация) как форма соучастия имеет две альтернативные разновидности: а) структурированная организованная группа (организация), созданная для совместного совершения одного или нескольких тяжких либо особо тяжких преступлений для получения прямо или косвенно финансовой, или иной материальной выгоды; б) объединение организованных групп, созданное в тех же целях.

Сопоставив содержание ч. 3 (об организованной группе) и ч. 4 ст. 35 (о преступном сообществе (преступной организации)) УК РФ, мы видим, что признаками, служат указанные законодателем признаки

⁸⁵ Mannheim H. Criminal Justice and Social Reconstruction. N.-Y., 1946. P. 2, 49.

⁸⁶ Чупрова А.Ю. Проблемы уголовной политики в сфере обеспечения экономической безопасности // Научный вестник Омской академии МВД России. 2006. №1. С. 19-21. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-ugolovnoy-politiki-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022). С. 20.

⁸⁷ Васильев В.Э., Прокофьева Т.В. Уголовная политика в сфере обеспечения экономической безопасности // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки. 2017. №5 (782). С. 201-212. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugolovnaya-politika-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022). С. 207.

организованной группы устойчивость, цель совершения одного или нескольких преступлений, а также специфические признаки, характерные исключительно для преступного сообщества (преступной организации) и отличающие его от организованной группы – структурированность и конкретизированная (специальная) цель – совместное совершение одного или нескольких тяжких либо особо тяжких преступлений для получения прямо или косвенно финансовой или иной материальной выгоды.

Несмотря на то, что в Постановлении Пленума Верховного Суда от 10 июня 2010 г. № 12 «О судебной практике рассмотрения уголовных дел об организации преступного сообщества (преступной организации) или участия в нем (ней)» содержатся разъяснения понятий «структурированная организованная группа», «структурное подразделение» и других признаков преступного сообщества, в практической деятельности возникают затруднения и различные подходы в их толковании и доказывании.

Дело в том, что одним из обязательных признаков структурированной организованной группы является наличие в ее составе взаимодействующих между собой в целях реализации общих преступных намерений структурных подразделений (подгрупп, звеньев и т. п.).

Больше никаких уточнений, касающихся места структурных подразделений в уголовно-правовом институте соучастия в преступлении, не приводится.

Кроме того, если в диспозиции ст. 210 УК само понятие структурного подразделения нашло свое отражение, то в ст. 35 УК законодатель, к сожалению, вообще ограничился лишь упоминанием структурированной организованной группы как формы преступного сообщества.

Кстати, последнее обстоятельство, а именно – указание на признак структурированности организованной группы как на отличительный вызывает вопросы, поскольку наличие структуры предполагается в любой иерархически построенной организованной группе.

Получается, что фактически единственным признаком, отличающим преступное сообщество от простой организованной группы, является вхождение в его состав самостоятельных, подчиненных единому руководству и действующих в рамках общих целей структурных подразделений.

Таким образом, изначально уязвимая позиция законодателя, определившего преступное сообщество через другую форму соучастия – организованную группу, и указавшего в качестве конститутивного признака данной формы соучастия на структурированность организованной группы, в итоге привела к проблемам в квалификации и

самостоятельному определению именно правоприменителем содержания признака структурированности⁸⁸.

Анализ всех вышеприведенных спорных вопросов, возникающих у правоприменителя в процессе выявления и раскрытия преступлений, совершаемых организованными группами и преступными сообществами, позволяет в качестве первоочередной обозначить задачу технико-юридического конструирования рассмотренных выше норм таким образом, чтобы использование оценочных признаков, часто имеющих исключительно криминологический характер, было сведено к минимуму.

Использованные источники:

1. Mannheim H. Criminal Justice and Social Reconstruction. - N.-Y., 1946. - P. 2, 49.
2. Васильев В.Э., Прокофьева Т.В. Уголовная политика в сфере обеспечения экономической безопасности // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки. - 2017. - №5 (782). - С. 201-212. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugolovnaya-politika-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022).
3. Статистика в области экономической преступности за 7 мес. 2021 г. - URL: <https://pravo.ru/news/234052/> (дата обращения: 21.06.2022).
4. Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года: утверждена Указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. № 208 - URL: <https://base.garant.ru/71672608/> (дата обращения: 21.06.2022).
5. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: утверждена Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 г. №400. - URL: <https://base.garant.ru/401425792/> (дата обращения: 21.06.2022).
6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ: по сост. на 25 марта 2022 г. - URL: <https://base.garant.ru/10108000/> (дата обращения: 21.06.2022).
7. Чупрова А.Ю. Проблемы уголовной политики в сфере обеспечения экономической безопасности // Научный вестник Омской академии МВД России. - 2006. - №1. - С. 19-21. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-ugolovnoy-politiki-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022).

⁸⁸ Васильев В.Э., Прокофьева Т.В. Уголовная политика в сфере обеспечения экономической безопасности // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки. 2017. №5 (782). С. 201-212. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ugolovnaya-politika-v-sfere-obespecheniya-ekonomicheskoy-bezopasnosti> (дата обращения: 21.06.2022). С. 209.

Murtozaqulov Z.M.

Toshkent viloyati ChDPI o'qituvchisi

Abdujabborov Sh.F.

Toshkent viloyati ChDPI MI 2-kurs talabasi

TENGLAMALAR SISTEMASINI YECHISHDA QULAY BO'LGAN METOD VA KO'RSATMALAR

Annotatsiya: Ushbu maqolada oliy va o'rta maxsus ta'lim o'quvchi va talabalari uchun tenglamalar sistemasini yechishga doir misollarni ishlashda qo'shish va shu bilan birga ko'paytuvchilarga ajratib yechish usuliga oid bir qator misollarning yechilishi hamda olimpiadaga qatnashuvchi o'quvchilar uchun ikki no'malumli ikkita tenglamalar sistemasinigina emas balki uch va undan ortiq no'malumli va tenglamalar soni uchta va unda ortiq tenglamalardan tashkil topgan sistemalarni yechishni o'rgatishda bir qator qulay usulni tadbiq qilish ustida ish olib boramiz.

Kalit so'zi: tenglama, tenglamalar sistemasi, tenglamalar sistemasini yechishning o'rniga qo'yish usuli, tenglamalar sistemasini yechishning qo'shish usuli, o'rindosh tenglamalar sistemasi, noo'rindosh tenglamalar sistemasi.

Murtozakulov Z.M.

teacher

CSPI

Tashkent region

Abdujabborov Sh.F.

2nd year student

CSPI MI

Tashkent region

EASY METHODS AND INSTRUCTIONS FOR SOLVING SYSTEM OF EQUATIONS

Abstract: in this article, we are working on the implementation of a number of convenient methods for higher and secondary special education students and students to add examples of solving the system of equations in performance and at the same time to solve a number of examples of the method of separation of solutions to multipliers, as well as to teach the solution.

Keywrods: the equation, the system of equations, the method of substitution of the solution of the system of equations, the method of addition of the solution of the system of equations, the system of substitute equations, the system of improper equations.

ko'rinishdagi sistemaga n noma'lumli m ta chiqiziqli algebraik tenglamalar sistemasi deyiladi, bu yerda $a_{11}, a_{12}, \dots, a_{mn}$ –sistema koeffitsiyentlari, $x_1, x_2, \dots, x_n$ noma'lumlar, $b_1, b_2, \dots, b_m$ –ozod hadlar [1].

Maktab o'quvchilari uchun bu sistemani xususiy hollarini ko'rishimiz maqsadga muvofiq bo'ladi. Shuning uchun ikki hamda uch noma'lumli tenglamalar sistemasini ko'rib o'tamiz.

Ta'rif – 2. 2ta nomalumli o'z ichiga olgan 2ta tenglamalardan tashkil topgan sistemaga ikki nomalumli tenglamalar sistemasi deyiladi va

$$\begin{cases} a_{11}x + a_{12}y = b_1 \\ a_{21}x + a_{22}y = b_2 \end{cases}$$

kabi umumiy ko'rinishda yoziladi [2].

Tenglamalar sistemasini yechishning quyidagi usullari bor:

O'rniga qo'yish usuli. Berilgan tenglamalar sistemasida birinchi tenglamadagi bir nomalumni ikkinchi nomalum orqali ifodalab ikkinchi tenglamaga qo'yib hisoblanadi.

Misol:
$$\begin{cases} x - y = 1 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$$

Yechish: sistemaning birinchi qismidan $x = 1 + y$ ni topamiz hamda ikkinchi qismidagi x o'rniga qo'yib quyidagi tenglikni olamiz:

$$2(y + 1) + y = 5$$

$$2y + y + 2 = 5$$

$$3y = 3$$

$$y = 1$$

Endi birinchi tenglamadagi y ni o'rniga natijani qo'yib, x ni qiymatini topamiz:

$$x = 1 + y$$

$$x = 1 + 1$$

$$x = 2$$

Javob: $x = 2, y = 1$.

Qo'shish usuli. Berilgan tenglamalar sistemasida noma'lumlardan birining oldida turgan sonlar modullarini tenglashtirib olamiz, hosil qilingan tenglamalarni hadlab qo'shib yoki ayirib, bitta noma'lumni topamiz

Misol.
$$\begin{cases} 5x + 2y = 11 \\ 2x + y = 5 \end{cases} [4]$$

Yechish: $2x + y = 5$ tenglamaga 2 ni tenglikning ikkala tarafiga ko'paytirib tenglamalar sistemasini quyidagi ko'rinishga ketiramiz

$$\begin{cases} 5x + 2y = 11 \\ 4x + 2y = 10 \end{cases}$$

Endi birinchi tenglamadan ikkinchi tenglamani ayirish natijasida

$$5x + 2y - (4x + 2y) = 11 - 10$$

$$5x - 4x + 2y - 2y = 1$$

$$x = 1$$

tenglikka ega bo'lamiz. Endi ixtiyoriy tenglamadagi x ni o'rniga topgan qiymatimizni qo'yish orqali y ni topamiz. Bunda $y=3$ bo'ladi.

Javob: $x=1, y=3$

Ta'rif – 3. 3ta nomalumli o'z ichiga olgan 3ta tenglamalardan tashkil topgan sistemaga uch nomalumli tenglamalar sistemasi deyiladi va

$$\begin{cases} a_{11}x + a_{12}y + a_{13}z = b_1 \\ a_{21}x + a_{22}y + a_{23}z = b_2 \\ a_{31}x + a_{32}y + a_{33}z = b_3 \end{cases}$$

kabi umumiy ko'rinishda yoziladi [3].

$$\textbf{Misol:} \begin{cases} x + y + z = 10 \\ 2x - 3y + z = 3 \\ 3x + 2y - 4z = 13 \end{cases} \quad [5]$$

Yechish: birinchi tenglamaga -2 ni tenglikning ikki tarafiga ko'paytirib ikkinchi tenglamaga qo'shamiz va birinchi tenglamaga -3 ni tenglikning ikki tarafiga ko'paytirib uchinchi tenglamaga qo'shamiz:

$$\begin{cases} x + y + z = 10 \\ -5y - z = -17 \\ -y - 7z = -17 \end{cases}$$

Endi ikkinchi tenglamaga -7 ni tenglikning ikki tarafiga ko'paytirib uchinchi tenglamaga qo'shamiz:

$$\begin{cases} x + y + z = 10 \\ -5y - z = -17 \\ 34y = 102 \end{cases}$$

Bunda uchinchi tenglamada $y=3$ ekanligi kelib chiqadi. So'ngra yuqoridagi tenglamalar sistemasidagi ikkinchi tenglamadan z ni qiymati topiladi $z=2$. Endi y va z ni qiymatlarini birinchi tenglamaga qo'yib x ni topsak $x=5$ natijaga ega bo'lamiz.

Bundan tashqari sistema haqida boshqa tushunchalar ham mavjud bo'lib, ulardan yana bir qismini o'quvchi va talabalarga havola etishni lozim topdik.

Ta'rif. Yagona yechimga ega tenglamalar sistemasi aniq sistema, yechimlar soni cheksiz ko'p bo'lsa, aniqmas sistema, yechimga ega bo'lmasa birgalikda bo'lmagan yoki noo'rindosh sistema deyiladi. Ko'pincha tenglamalari soni o'zgaruvchilari sonidan ko'p bo'lgan tenglamalar sistemasi noo'rindosh tenglamalar sistemasi bo'ladi [6].

Misol:

$$\begin{cases} x + y = 11 \\ 2x - y = 4 \\ x^2 + y^2 = 15 \end{cases}$$

Yechish: Dastlab ikki tenglamani yechsak birinchi tenglamani ikkinchi tenglamaga qo'shamiz,

$$x + y + 2x - y = 11 + 4$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

bundan esa y ni qiymatini topsak,

$$5 + y = 11$$

$$y = 6$$

hosil bo'ladi. O'z navbatida $x=5$ va $y=6$ qiymatlar $5^2 + 6^2 \neq 15$ bu esa sistema yechimga ega emasligini ko'rsatadi.

Tenglamalari soni o'zgaruvchilari sonidan kam bo'lgan sistemalar ko'p hollarda noo'rindosh yoki aniqmas bo'ladi.

Misol:

$$\begin{cases} x - 2y + 7z = 5 \\ 4x - 8y + 28z = 12 \end{cases}$$

Yechish: Birinchi tenglamaga 4 ni ko'paytirib ikkinchi tenglamadan ayirsak,

$$4x - 8y + 28z - 4x + 8y - 28z = 12 - 20$$

$$0 = -8$$

Bu ham bo'sh to'plamni anglatadi demak sistema noo'rindosh.

Misol:

$$\begin{cases} x^2 + 4y = 10 \\ x^2 + y - 2z = 3 \end{cases}$$

Yechish: Birinchi tenglamadan x^2 ni topsak $x^2 = 10 - 4y$ ikkinchi tenglamaga qo'ysak,

$$10 - 4y + y - 2z = 3$$

$$2z = -3y + 7$$

$$z = -1.5y + 3.5$$

$x^2 \geq 0$ hisobga olsak $y \in (-\infty; 2.5]$ shu oralig'dagi ixtiyoriy tanlash bilan z va x uchun cheksiz ko'p yechim olish mumkin, demak sistema aniqmas sistemaga misol bo'lar ekan.

Tenglamalar sistemalarini yechishda ularni $\begin{cases} x = a \\ y = b \end{cases}$ ko'rinishdagi eng oddiy

tenglamalar sistemasiga teng kuchli sistemalar bilan almashtiriladi. Agar ikki tenglamalar sistemasi bir xil yechimga ega bo'lsa, ular teng kuchli sistemalar deyiladi. Agar ularning x_1 va x_2 yechimlari har xil, lekin bu yechimlarning biror Y to'plam bilan kesishmalari bir xil bo'lsa, ular Y to'plamda teng kuchli bo'lgan sistemalar deyiladi. Har qanday ikki noo'rindosh sistema ham o'zaro teng

kuchlidir, chunki ularning ikkalasi ham bo'sh to'plamdan iborat yechimga ega. Odatda teng kuchlilik «~» belgi orqali belgilanadi.

Tenglamalar sistemalarini yechishda bir o'zgaruvchili tenglamalarni yechishdagi kabi ko'paytuvchilarga ajratish ham qo'llaniladi. Bu usul quyidagi teorema asoslanadi:

Teorema. Biror X to'plamda aniqlangan $f_1(x; y), \dots, f_n(x; y)$ funksiyalar qatnashgan

$$\begin{cases} f_1(x; y) * \dots * f_n(x; y) = 0 \\ g(x; y) = 0 \end{cases} \quad (1)$$

tenglamalar sistemasi shu to'plamda

$$\begin{cases} f_1(x; y) = 0 & \dots & f_n(x; y) = 0 \\ g(x; y) = 0 & \dots & g(x; y) = 0 \end{cases} \quad (2)$$

tenglamalar sistemalari majmuasiga teng kuchlidir.

Misol:

$$\begin{cases} (2x + y - 15)(x + y - 7) = 0 \\ x - y = 6 \end{cases}$$

Yechish:

$$\left[\begin{cases} x + y - 7 = 0 \\ x - y = 6 \end{cases} \right. \quad \text{ko'rinishdagi ikkita tenglamalar sistemasiga ega bo'lamiz.}$$

$$\text{Birinchi sistema } \begin{cases} x + y - 7 = 0 \\ x - y = 6 \end{cases} \text{ yechimlari } x=7 \text{ va } y=1 \text{ va}$$

$$\text{ikkinchi sistema } \begin{cases} 2x + y - 15 = 0 \\ x - y = 6 \end{cases} \text{ yechimlari } x=6.5 \text{ va } y=0.5 \text{ bo'lishini}$$

toppish qiyin emas. Endi umumiy holda ikkala yechimlar ham o'rinli bo'lishini tenglamalar sistemasidagi birinchi tenglikka qo'yib tekshirishimiz kifoya.

Javob: (7;1) va (6.5;0.5)

Xulosa: yuqorida tenglamalar sistemasiga doir misollar yechish uchun qo'llanilgan metodni nafaqat umumiy ta'lim matematika darsligiga, balki oliy ta'lim o'quv qo'llanmalariga kiritishning ustuvor jihatlaridan biri shundan iboratki, o'quvchilar hamda talabalar berilgan tenglamalar sistemasiga doir ba'zi misollarni qiyinchiliksiz ishlash imkoniyatiga ega bo'ladilar. Bundan tashqari oliy ta'lim muassasasiga kiruvchilar uchun bu metodlar yo'lakcha vazifasini o'tab bersa, oliy ta'lim muassasa talabalari uchun fanni o'rganishdagi qiyinchiliklarni kamaytirib beradi. Ammo yuqorida ta'kidlab o'tganimizdek bu turdagi misol va masalalar maktab o'quvchilari uchun qiyinlik tug'diradi shularni inobatga olgan holda umumiy o'rta ta'lim o'quvchilarining bilim darajasidan kelib chiqqan holda mavzular ketma ketligini takomillashtirish lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar:

- 1) Xudoyberganov G., Jurayev T., Vorisov A., Mansurov X. “Oliy matematika” I, II qismlar. Toshkent 1999.
- 2) Soatov Y. “Oliy matematika”, 1-va2- jildlar. Toshkent 1992, 1994. “O’qituvchi”.
- 3) Ш.А.Алимов, О.Р.Холмухаммаедов, М.А.Мирзаахмедов. “Алгебра” Умумий ўрта таълим мактабларининг 9- синфи учун дарслик. “Ўқитувчи” нашриёт матбаа ижодий уйи Ёшкент-2014.
- 4) М.А.Мирзаахмедов, Ш.Н.Исмаилов, А.Қ.Аманов. “математика” 11-синф учун дарслик. Тошент- 2018
- 5) A.J. Seytov, A.R. Kutlimuradov, R.N. Turaev,N.K. Muradov,A.A. Kудaybergenov, Mathematical model of optimal control of the supply canal to the first pumping station of the cascade of the Karshi main canal. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology Vol. 8, Issue 3, March 2021. India. ISSN: 2350-0328. pp. 16790- 16797. (№5, web of science IF=6,646)
6. A.U.Abduhamidov, H.A.Nasimov, U.M.Nosirov, J.H.Husanov. I qism “Algebra va matematik analiz asoslari” Akademik litseylar uchun darslik. Toshkent 2008.

Дурдыева К.Х.
студент 2 курса бакалавриата
факультет «Управление спортом и туризм»
Исмагулова Г.Н.
преподаватель
кафедра спортивного менеджмента и экономики
Узбекский государственный университет
физической культуры и спорта
Республика Узбекистан, г. Чирчик

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Аннотация: в научной статье рассмотрены концептуальные особенности инновационного менеджмента в сфере физической культуры и спорта. Актуальность исследования обусловлена тем, что на современном этапе активного развития инноваций, интеграция инновационных технологий происходит не только в коммерческих отраслях деятельности, но и в общественном секторе, включая сферу физической культуры и спорта. В работе рассмотрена роль воздействия инноваций и инновационных процессов на формирование современной концепции инновационного менеджмента в сфере физической культуры и спорта.

Ключевые слова: инновационный менеджмент; инновации; инновационная деятельность; сфера физической культуры; сфера спорта.

Durdyeva K.Kh.
2nd year undergraduate student
faculty of sports management and tourism
Ismagulova G.N.
teacher
department of sports management and economics
Uzbek State University of Physical Culture and Sports
Republic of Uzbekistan, Chirchik

INNOVATIVE MANAGEMENT IN THE FIELD OF PHYSICAL CULTURE AND SPORT: CONCEPTUAL FEATURES

Abstract: The scientific article considers the conceptual features of innovative management in the field of physical culture and sports. The relevance of the study is due to the fact that at the present stage of active development of

innovations, the integration of innovative technologies occurs not only in commercial sectors of activity, but also in the public sector, including the field of physical culture and sports. The paper considers the role of the impact of innovations and innovative processes on the formation of a modern concept of innovative management in the field of physical culture and sports.

Key words: innovation management; innovation; innovative activity; sphere of physical culture; the field of sports.

Все больше современных исследователей отмечают, что в настоящий момент времени, происходит процесс инновационной трансформации во многих странах мира.

В данный момент, главной тенденций развития мирового и узбекского общества выступает переход на шестой технологический уклад, который завершает процесс цифровой трансформации. Его характеристикой выступает применение таких инноваций и цифровых технологий, как высокоинтеллектуальные системы, искусственный интеллект и сквозные технологии, повышающие экономическую эффективность хозяйственной и общественной деятельности.

На современном этапе развития рыночных отношений финансовое обеспечение деятельности организаций в сфере физической культуры и спорта Республики Узбекистан зависит от новых процессов, как внедрение инновационного менеджмента.

Инновационная деятельность в данной сфере выступает важной частью развития физкультурно-спортивных организаций, мероприятий и соревнований. Внедрение инноваций обусловлено необходимостью повышения уровня удовлетворения потребностей общества в продуктах и услугах физической культуры и спорта.

Тенденция роста инновационной активности организаций в сфере физической культуры и спорта обусловлена рядом следующих факторов:

1. Благодаря развитию инноваций организации способны создавать продукты и услуги, которые значительно отличаются по уровню своего качества и полезности существующих в настоящий момент времени. Благодаря этому у организации имеется возможность получить дополнительную долю рынка спортивных товаров и услуг при ведении конкурентной борьбы с другими конкурирующими организациями сферы физической культуры и спорта.

2. Инновации являются инструментом для перехода современного общества к устойчивому развитию. Именно на основе инновационных разработок, активно внедряются различных сберегающих технологии во всех отраслях. Соответственно организации сферы физической культуры и спорта, которые активно занимаются развитием и внедрением инноваций, получают поддержку государства.

Инновационный менеджмент в сфере физической культуры и спорта предполагает под собою вид деятельности, целью которого выступает планирование, организация, контроль и регулирование разработки и реализации продуктов инновационных процессов с целью получения прогрессивного развития [3].

Инновационный менеджмент в сфере физической культуры и спорта можно классифицировать на различные категории. Критерием их разделения выступает стратегия управления инновационными процессами. Разделяют следующие виды инновационного менеджмента, как [1]:

1. Инновационный менеджмент, направленный на формирование прогрессивных услуг и продуктов, создающих добавленную стоимость.

2. Инновационный менеджмент, направленный на развитие новых концепций распределения физкультурных и спортивных продуктов и услуг.

3. Инновационный менеджмент, направленные на создание новых рынков спортивных и физкультурных услуг и продуктов.

4. Инновационный менеджмент, направленный на создание новых моделей ведения деятельности в сфере физической культуры и спорта.

Стоит также отметить такую концептуальную особенность инновационного менеджмента в сфере физической культуры и спорта, которая заключается в том, что инновационная деятельность имеет локальный характер.

В связи с этим, особое значение в современной ситуации приобретает инновационный характер реализуемых комплексных мер по развитию спортивных организаций и учреждений физической культуры на уровне областных субъектов РУз.

Другой концептуальной особенностью инновационного менеджмента в сфере физической культуры и спорта является то, что она обладает двумя принципиально составляющими [2]:

1. С одной стороны, сфера физической культуры и спорта основана на гармонизации, духовном и физическом развитие человека, а улучшение его здоровья позволит повысить перспективы экономического роста национальной экономики и улучшить ситуацию на рынке труда страны.

2. С другой стороны, сфера физической культуры и спорта основана на соревнованиях, соперничестве и развлечениях. Это категории в значительно большей степени материального и потребительского характера, так как для людей формируется желание стать лидером и не сдаваться, а тем, кто наблюдает за этим рвением, удастся получить удовольствия от просмотра и поддержки любимых спортсменов.

Таким образом, в заключении статьи, подытожим, что практическая роль инновационного менеджмента в сфере физической культуры и спорта крайне важна. Благодаря инновационной деятельности обеспечивается управление конкурентоспособностью и качеством продуктов и услуг

данной отрасли. В нынешнее время следование за инновационными трендами вынужденная стратегия, игнорирование которой способна оставить позади в конкурентной борьбе за ресурсы, кадры и потребителей.

Использованные источники:

1. Кудратова Л.А. Развитие инновационного менеджмента в сфере физической культуры и спорта // Наука и образование сегодня. 2019. № 4 (39). С. 96-97.
2. Бабичева М.А., Лукьянова Л.М. К вопросу применения инновационных технологий в области физической культуры и спорта // Наука-2020. 2021. № 6 (51). С. 112-117.
3. Гусева Н.Д. Особенности инновационного менеджмента в сфере физической культуры и спорта // Современный менеджмент: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития. 2019. С. 34-36.
4. Редкозубова И.В. Анализ влияния факторов прямого и косвенного воздействия на инновационную деятельность предприятия // Актуальные вопросы современной экономики. 2021. № 1. С. 75-78.

*Жўрабоев Х.Р., магистр
ТашГТУ*

*Санаев С.Б., магистр
ТашГТУ*

*Мирсаатова Ш.Х.
докторант*

*Ташкентский государственный технический университет
Эшмуродов О.Р.*

*соискатель
Ташкентский государственный технический университет*

УВЕЛИЧЕНИЕ ВЯЗКОСТИ ПРОМЫВОЧНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ВВЕДЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы исследования понизители вязкости при введении различных химических реагентов. Результаты получены для увеличение вязкости применены различных полимеры, что таких химических реагентов относятся гипан, КМЦ, крахмальный реагент, НЦ-1, К-4, К-9, НПВР и др. реагенты, а также изучена для умещения промывочного раствора применены КССБ, ССБ, смазывающий вещество для снижение вязкости утяжелённых глинистых растворов. Данного результата было выяснено, что при разбавлением водой с применением промывочного жидкости обычно ухудшает остальные параметры и приводит к увеличению расхода утяжелителя.

Ключевые слова: полимеры, разжижитель, плотность, уплотненность, реагент, скважина, промывочная жидкость, утяжелитель, понизители вязкости и удельный вес.

*Zhuraboev Kh.R., master
Tashkent State Technical University*

*Sanaev S.B., master
Tashkent State Technical University*

*Mirsaatova Sh.H.
doctoral student*

*Tashkent State Technical University
Eshmurodov O.R.*

*competitor
Tashkent State Technical University*

INCREASING THE VISCOSITY OF THE FLUSHING LIQUID WHEN INTRODUCING CHEMICAL REAGENTS

Annotation. The article deals with the research questions of viscosity reducers with the introduction of various chemical reagents. The results were obtained to increase the viscosity, various polymers were used, such chemical reagents include hypan, КМЦ, starch reagent, НЦ-1, К-4, К-9, НПВР and other reagents, and КССБ, ССБ was also used to contain the washing solution, a lubricant for reducing the viscosity of heavy clay solutions. From this result, it was found that when diluted with water using a flushing liquid, it usually worsens the remaining parameters and leads to an increase in the consumption of the weighting agent.

Keywords: polymers, thinner, density, compaction, reagent, well, flushing fluid, weighting agent, viscosity reducers and specific gravity.

Многие понизители водоотдачи вызывают повышение вязкости. К числу таких химических реагентов относятся гипан, КМЦ, крахмальный реагент, водорослевый реагент, КССБ. Вследствие того что перечисленные реагенты вызывают повышение вязкости утяжелённых глинистых растворов, их применение для химической обработки утяжеленных глинистых растворов нежелательно. В случае если без этих реагентов невозможно достичь снижения водоотдачи, то их применяют вместе с понизителями вязкости.

Снижение вязкости утяжеленных глинистых растворов разбавлением водой обычно ухудшает остальные параметры и приводит к увеличению расхода утяжелителя. Жидкость, добавленная в глинистый раствор, снижает его удельный вес и вызывает необходимость дополнительного утяжеления. Количество утяжелителя X_1 , потребное для до утяжеления глинистого раствора, зависит от объема добавленной жидкости и может быть определено по формуле:

$$X_1 = \frac{\gamma_y(\gamma_2 - 1)}{(\gamma_y - 1)(1 - n + n\gamma_y)} \text{ т/м}^3$$

где γ_2 и γ_y - соответственно удельный вес утяжеленного глинистого раствора и утяжелителя в гс/см³; n — влажность утяжелителя в %.

Методики должны удовлетворять определённым требованиям точности оценки давления, за критерий которой принята погрешность не более $\pm 2,5$ -3 МПа, так как наибольший эффект в приросте скорости бурения достигается тогда, когда давление промывочной жидкости превышает поровое менее чем на 2,5-3 МПа и практически исчезает при перепаде более 5-6 МПа [1,2].

Поэтому целесообразно проводить расчёт по двум методикам с целью получения наиболее нормальный вязкости при введении химических реагентов на основы из местного сырья

Для приготовления промывочной жидкости в количество утяжелителя, добавляемое вместе с 1 м³ понизителя вязкости в зависимости от γ_2 при $\gamma_y=4,2$ гс/см³ и $n = 0,1$, приведено в табл. 1.

Таблица 1

Удельный вес глинистого раствора, г/см ³	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
Расход утяжелителя при введении 1 м ³ понизителя вязкости, т	2,32	1,93	1,54	1,16	0,77

Как видно из табл. 1, эти расходы велики. Поэтому снижение вязкости экономически выгоднее производить с помощью химических реагентов — понизителей вязкости, которые снижают вязкость при значительно меньших расходах жидкости и, следовательно, способствуют сокращению расходов утяжелителя.

В качестве понизителей вязкости утяжеленных глинистых растворов на пресной воде применяют сунил, нитролигнин, ПФЛХ, УЦР и др. Наиболее целесообразно применять сунил, так как в этом случае не требуется реагент-понижитель водоотдачи и уменьшается частота обработок.

Экономически выгодным методом снижения вязкости является удаление выбуренной породы и избытка глины с помощью механических средств в сочетании с понизителями вязкости и ингибиторами.

Загустевание глинистого раствора вследствие повышения температуры рассмотрено в разделе «Промывочные жидкости для бурения в условиях высокой температуры».

Использованные источники:

1. Bulatov A.I. The truth about grouting cements: Research and application practice in 2 volumes - Krasnodar: Education-South, 2010. - V. 1. – 1012 page.
2. Umedov Sh.Kh. Improving flushing fluids for opening reservoirs. Monograph. - Tashkent: "Fan va texnologiya", 2015, 120 page.

Искандарова З.А.
Джизакский политехнический институт
Узбекистан, Джизакская область, г.Джизак

ПРЕПОДАВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация. В этой статье отражаются значительные изменения в преподавании и обучении, усиливаемые постоянно появляющимися новыми информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), которые изменили общие подходы к преподаванию и обучению. Цель статьи - исследовать три поразительных феномена, таких как ориентированность на учащихся, интерактивность и мобильность, которые лежат в основе современного нетрадиционного преподавания и обучения, которое становится нормой. Кроме того, рассматривается смешанное обучение как новая методология, использующая все эти явления.

Ключевые слова: информационные технологии, инновационное образование, образовательный процесс, интерактивные методы.

Iskandarova Z.A.
Jizzakh Polytechnic Institute
Uzbekistan, Jizzakh region, Jizzakh city

TEACHING AND LEARNING WITH THE HELP OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES

Annotation. This article reflects significant changes in teaching and learning, reinforced by the constantly emerging new information and communication technologies (ICT), which have changed the general approaches to teaching and learning. The purpose of the article is to explore three striking phenomena, such as student orientation, interactivity and mobility, which underlie modern nontraditional teaching and learning, which is becoming the norm. In addition, mixed learning is considered as a new methodology that uses all these phenomena.

Keywords: information technologies, innovative education, educational process, interactive methods.

Введение

За последние 20 лет любая сфера образования кардинально изменилась благодаря постоянно появляющимся информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ). Они изменили общие подходы к преподаванию и обучению. Как выразился Бонк: теперь любой может

научиться чему угодно у кого угодно в любое время. Кроме того, он заявляет, что Интернет становится нашей предпочтительной платформой для обучения, и нетрадиционное обучение внезапно становится нормой [1]. Siemens добавляет: Мы больше не можем лично испытать все. Их слишком много. Мы создаем сети, чтобы узнать больше, чем мы можем узнать, как отдельные люди [2].

Изменения в преподавании и обучении, усиленные ИКТ

Преподавание и обучение становятся все более:

1. ориентированный на учащихся;
2. интерактивный;
3. мобильный;

Учитель больше не является авторитетом в классе. Учитель является своего рода посредником, советником или наставником. Более того, что роль учителя заключается в активизации и развитии творческих способностей [3]. Технология не должна вести; учитель должен учить/направлять своих учеников, как обрабатывать и формировать научные знания и исследования. Это отражает так называемую концепцию Сообщества исследователей [4], в которой учитель должен побудить учеников задуматься о мире, когда учителя показывают, что знания неоднозначны, двусмысленны и загадочны. Эта теория была в 1990-х годах расширена до контекстов онлайн-обучения [5].

Структура Сообщества исследователей была разработана для определения, описания и измерения элементов, поддерживающих развитие сообществ онлайн-обучения. Тремя основными элементами, определенными моделью Сообщества исследователей являются социальное присутствие, когнитивное присутствие и преподавательское присутствие. Социальное присутствие определяется как степень, в которой участники компьютерно-опосредованного общения чувствуют эффективную связь друг с другом; когнитивное присутствие концептуализируется как степень, в которой учащиеся способны создавать и подтверждать смысл посредством устойчивого размышления и дискурса; а преподавательское присутствие определяется как проектирование, содействие и направление когнитивных и социальных процессов для поддержки обучения.

Смотрите также рис. 1 для его демонстрации



Рис. 1. Модель Сообщества исследователей

Учащиеся 21 века не могут представить свою учебу без возможности взаимодействовать с онлайн-материалами или своими сверстниками. Интерактивность особенно важна для преодоления одного из недостатков традиционного дистанционного образования, то есть отсутствия межличностного взаимодействия. Кроме того, предлагает внедрять так называемую модель ACCEL (Деятельность-Сотрудничество-Соответствие - Стиль жизни) при проведении онлайн-курсов. ACCEL - это образовательная модель для интерактивного онлайн образования с поддержкой ИКТ и имеет следующие пять основных компонентов:

- деятельность, которая требует от студентов активного и мыслящего подхода;
- сотрудничество, которое предполагает, что участники будут вовлечены в дискуссии, совместные задания и проекты; соответствие, что означает приспособление к требованиям, потребностям и возможностям студентов;
- вход, что означает, что исследование обеспечивает качественный доступ к источникам информации;

- стиль жизни, что означает, что исследование адаптировано к стилю жизни студентов, их времени и финансовым возможностям;
- независимость от места и времени.

Учащиеся хотят иметь возможность учиться в любое время и в любом месте. В настоящее время это возможно благодаря облачным вычислениям, которые позволяют учащимся выполнять работу по проводам, не учитывая состояние оборудования. Таким образом, учебные материалы могут быть доступны в любом месте на любом устройстве. Больше не нужно дублировать их дважды и не бояться потерять USB-флэш-диск. Кроме того, облачные вычисления предлагают такие услуги, как интерактивные платформы (Youtube), которые позволяют преподавателям и учащимся расширять свое обучение за пределы традиционной классной среды. Кроме того, перечисляют определенные преимущества использования облачных вычислений для обучения, в их случае для изучения иностранного языка:

- студенты, похоже, тратят больше времени на обучение вне класса с помощью облачных вычислений;
- учащиеся больше заинтересованы в учебе как своих, так и одноклассников с помощью облачных мероприятий; и
- облачный обмен файлами со студентами помогает учителям предоставлять более конкретные и актуальные комментарии к их работе.

Смешанное Обучение

Однако все три характеристики, упомянутые выше, требуют новых подходов к обучению, из которых наилучшим представляется смешанное обучение.

Смешанное обучение - это не просто сочетание очного и онлайн-обучения. Это комбинация методик обучения, в которой используется наилучший метод доставки для успешного достижения цели обучения. Для этого требуется не только гибкий и опытный учитель, но и саморегулируемый/автономный ученик.

Система смешанного обучения состоит из взаимодействия с учителем и работы с помощью цифровых технологий. В этом подходе, как и при обычном обучении, задача учителя не только в том, чтобы донести до учащихся материал, смысл конкретной главы и основную идею произведения, но и развивать неспециализированные навыки (soft skills), к которым относятся критическое мышление, умение работать в команде, креативность и прочее. Виртуальное пространство организуется с помощью компьютерных технологий на базе цифровой платформы.

До сих пор были определены четыре основных принципа методологии смешанного обучения:

- продуманная интеграция личных и полностью онлайн-учебных компонентов;
- инновационное использование технологий;

- переосмысление парадигмы обучения;
- постоянная оценка и оценка смешанного обучения.

1. Первый принцип направлен на то, чтобы обогатить преимущества обеих сред и успешно удовлетворить разнообразные потребности и предпочтения студентов.

2. Второй принцип означает, что любая технология должна применяться педагогически надлежащим образом и использоваться для создания и поддержания социально ориентированного и высоко интерактивного обучения.

3. Третий принцип пытается включить новые появляющиеся педагогические теории и теории обучения, такие как конструктивизм или теория деятельности, вместе с новыми сложными ролями студентов и преподавателей в процессе приобретения знаний и их понимания, такими как концепция Сообщества исследований.

4. Четвертый принцип методологии смешанного обучения должен обеспечивать качество и эффективность образования.

Основные причины, по которым смешанное обучение следует использовать в преподавании, заключаются в следующем:

- это способствует педагогике, потому что поддерживает более интерактивные стратегии, а не только индивидуальное обучение;
- таким образом, это поощряет совместное обучение; студенты или преподаватели могут работать вместе над некоторыми проектами из любого места и в любое время;
- он углубляет межкультурную осведомленность, поскольку объединяет исследователей, преподавателей и студентов из любой точки мира; это снижает затраты преподавания и обучения, поскольку студенты не должны проводить так много частых путешествий, чтобы завершить свое образование
- он может соответствовать стилю обучения студента, хотя не существует четкого консенсуса по этому вопросу.

Однако есть и недостатки смешанного обучения. Смешанное обучение отнимает много времени и требует больших затрат с точки зрения создания материалов, подготовки и оценки. Кроме того, как студенты, так и преподаватели иногда имеют ограниченные знания об использовании технологий, и технические сбои могут произойти в любой момент. Нужно тщательно прорабатывать электронные ресурсы. Курсы онлайн-платформы должны постоянно обновляться. Кроме текстового формата важно представлять материалы и других категорий: видео- и аудиозаписи, презентации, игры, эмуляторы, фильмы. Наконец, учебные навыки студентов часто недостаточно развиты, чтобы они могли извлечь максимальную пользу из смешанного обучения.

Ещё одна проблема — недостаточная ИТ-грамотность, зависимость от техники, широкополосного Интернета, устойчивости онлайн режима и

без лимитных тарифов. Зачастую препятствием для внедрения этого подхода становится низкий уровень владения технологиями, поэтому для преподавателей и учеников необходим технологический ликбез, а также обучение работе со LMS-платформой.

Заключение

Таким образом, учителя неизбежно должны адаптировать свое преподавание к этим новым сложным компьютерным условиям обучения и четко инструктировать своих учеников, как сделать их обучение наиболее эффективным с помощью ИКТ. Поэтому учителя должны предоставить своим ученикам учебное пособие, которое объясняло бы им, как продолжать учебу. Кроме того, учителя должны показать своим ученикам, что именно они несут ответственность за свою учебу в этой новой компьютерной среде и могут извлечь огромную выгоду из общения со своими сверстниками и своим учителем/наставником. В будущем смешанное обучение сможет развиваться благодаря внедрению новых форм электронного обучения и развитию моделей взаимодействия субъектов образовательного процесса.

Использованные источники:

- [1]. *Graham, C.R.* (2005). Blended learning systems: Definition, current trends, and future directions. In C. J. Bonk and C. R. Graham (Eds.)
- [2]. *Siemens, G.* (2004). Connectivism: A learning theory for the digital age. Retrieved from <http://www.elearnspace.org/Articles/connectivism.htm>
- [3]. *Shneiderman, B.* (2003). Leonardo's laptop: human needs and the new computing technologies. MIT.
- [4]. Искандарова, З. А. (2021). СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАБОТЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ. In *Инновационные подходы в современной науке* (pp. 23-27).
- [5]. Искандарова, З. А. (2021). СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАБОТЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ. In *Инновационные подходы в современной науке* (pp. 23-27).
- [6]. Искандарова, З. А. (2020). МЕТОДЫ ПОВЫЩЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ ПО НАПИСАНИЮ ПАРОЛЕЙ. *Энигма*, (27-3), 162-172.
- [7]. Тавбоев, С. А., & Искандарова, З. А. (2020). Некоторые задачи улучшения качества изображений в рамках теории нечетких множеств. Научно-практические исследования, (6-[8]. *Atanassov K.T.* Intuitionistic Fuzzy Sets: Theory and Applications. Studies in Fuzziness and Soft Computing. Physica -Verlag, Heidelberg, 1999.
- [9]. Ибрагимова, Н. А., & Ибрагимов, З. З. (2020). Анализ этапа программирования для определения погрешностей процесса обработки деталей с числовым программным управлением. *Энигма*, (25), 137-142.

- [10]. *Atanassov K.T. and Gargov G.* Interval valued intuitionistic fuzzy sets. *Fuzzy Sets Syst.*, vol. 31, pp. 343–349, 1989.
- [11]. *Burillo P. and Bustince H.* Construction theorems for intuitionistic fuzzy sets. *Fuzzy Sets Syst.*, vol. 84, pp. 271–281, 1996.
- [12]. *Zadeh. L. A.* Fuzzy sets // *Information and Control*. 1965. № 8. - pp. 338-353.
- [13]. *Kaufmann A.* Introduction to the Theory of Fuzzy Subsets Fundamentals Theoretical Elements, Vol. 1. Academic Press, New York, 1975.
- [14]. *Bezdek L.C.* Pattern Recognition with fuzzy Objective Function Algorithm. New York, 1981
- [15]. *Pavlidis T.* Algorithms for computer graphics and image processing, McGraw-Hill Book Company, New York, 2001.
- [16]. *Cheung K., Chan W.* Fuzzy One – Mean Algorithm for Edge Detection // *IEEE Inter. Conf. On Fuzzy Systems*, 1995, - pp. 2039- 2044.
- [17]. *Kuo Y., Lee C., Liu C.* A New Fuzzy Edge Detection Method for image Enhancement // *IEEE Inter. Conf. on Fuzzy Systems*, 1997, pp. 1069-1074.
- [19]. *El-Khamy S., El-Yamany N., Lotfy M.* A Modified Fuzzy Sobel Edge Detector // *Seventeenth National Radio Science Conference (NRSC'2000)*, February 22-24, Minufia, Egypt, 2000.
- [20]. *Bloch I.* Fuzzy sets in image processing // *ACM Symposium on Allied Computing*, 1994.

*Ходжагельдыева М.Э.
преподаватель
музыкальное образование и изобразительное искусство
Маишрабалиева Б.М.
студент 1 курса магистратуры
музыкальное образование и изобразительное искусство
Педагогический институт
Термезский государственный университет*

ИСТОРИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СЛОВА «ДУТАР» И СПОСОБЫ ЕГО ИСПОЛНЕНИЯ

Аннотация: В данной статье рассматривается роль дутара в национальном музыкальном искусстве узбекских музыкальных инструментов, а также способы исполнения, методы обучения и история происхождения этого инструмента. Существует множество различных школ игры на национальном инструменте, дутаре, который является нашим национальным инструментом, и вы можете многое узнать об их различиях и способах игры из этой статьи.

Ключевые слова: «Юридическая наука и практическая музыка», хорезмский, самаркандско-бухарский, кашкадарьинско-сурхандарьинский и фергано-ташкентский стили.

*Khodjageldyeva M.E.
teacher
music education and visual arts
Mashrabaliev B.M.
1st year master's student
music education and visual arts
Pedagogical Institute
Termez State University*

HISTORY OF THE ORIGIN OF THE WORD «DUTAR» AND WAYS OF ITS PERFORMANCE

Annotation: This article discusses the role of the dutar in the national musical art of Uzbek musical instruments, as well as the methods of performance, teaching methods and the history of the origin of this instrument. There are many different schools of playing the national instrument, the dutar, which is our national instrument, and you can learn a lot about their differences and how to play from this article.

Keywords: "Legal science and practical music", Khorezm, Samarkand-Bukhara, Kashkadarya-Surkhandarya and Ferghana-Tashkent styles.

В последние годы система образования страны претерпела радикальные реформы. Действительно, государство придает большое значение развитию культуры и искусства в нашей стране, созданию современных учреждений культуры и искусства на основе передового мирового опыта, укреплению их материально-технической базы, всесторонней поддержке творческой интеллигенции. В частности, Постановление Президента Республики Узбекистан №ПП-3022 от 31 мая 2017 года «О мерах по дальнейшему развитию и совершенствованию в сфере культуры и искусства» национальных и общечеловеческих ценностей, воспитания в духе любви и преданность Родине.

Постановлением № ПП-3892 от 1 августа 2018 г. «О мерах по созданию условий для развития государственно-частного партнерства в сфере культуры и искусства» также предусмотрено дальнейшее развитие сферы культуры и искусства. расширение сети учреждений, расширение сети учреждений данной сферы и укрепление их материально-технического состояния, организация качественного обслуживания населения и создание благоприятных условий для государственно-частного партнерства.

Значение музыкального образования в воспитании подрастающего поколения как высококультурных и эстетически зрелых людей неопределимо. В частности, большой потенциал в этой области имеет узбекская музыка. Известно, что процесс воспитания учащихся в духе музыкальной эстетики должен основываться, во-первых, на соблюдении основных общих принципов музыкальной педагогики, во-вторых, на обеспечении особых условий, связанных с воспитанием вкуса. Процесс формирования музыкально-эстетического вкуса напрямую связан с развитием способности к восприятию музыки. Прежде всего, необходимо упомянуть о принципах работы компонентов, обеспечивающих музыкальное восприятие.

Через музыку мы можем влиять на воспитание совершенного человека и позволять человеческому разуму. Сколько бы важных теоретических идей ни было выражено в музыке, если мы не будем постоянно работать над их внедрением в общественное сознание, если мы не будем строить свою деятельность, таким образом, продуманно и систематически, мы не будем достигать нашей цели, мы не можем найти способ.

Через музыку можно пробудить чувство национализма, привить молодежи чувство гордости и гордости за свою Родину, своих родителей и самих себя. Несомненно, наши национальные музыкальные инструменты и национальные музыкальные произведения окажут нам большую помощь. Инструментальное исполнительство – один из самых популярных видов в области музыки. У каждой нации есть свои национальные инструменты. В

то же время существуют музыкальные инструменты, пользующиеся популярностью у всех народов мира.

Дутар – очень популярный и любимый инструмент у народов Средней Азии. Дутар – ударный инструмент, популярный среди узбеков, таджиков, уйгуров, туркмен, каракалпаков и других народов, проживающих в Узбекистане и соседних странах. Термин дутар в переводе с персидского означает «ду» — «два» и «узкий». Как и у других народов, у узбеков разные термины для компонентов дутара в местных диалектных группах разных регионов. Названия некоторых его частей имеют особое значение. Например, такое же значение имеют термины «ухо», «харрак», «косахона» и др. Музыкальные произведения, созданные для дутара и дутароподобных струнных инструментов, должны быть изучены музыкантами мира и исполнены на высоком уровне для радость меломанов. Музыкальные школы должны создать условия для реализации нашей молодежью своих мечтаний. Это основная обязанность учебных заведений и преподавателей высших учебных заведений. Было бы ошибкой называть музыкального исполнителя сначала музыкой, потом техническими способностями, потом динамикой и так далее. Потому что все стороны работы осуществляются одновременно, взаимообусловленно, С первого шага ученика в области музыки этот процесс продолжается на протяжении всей творческой деятельности.

Согласно историческим письменным источникам, дутар впервые упоминается в 15 веке. Зайнулобиддин аль-Хусейни, музыковед своего времени, написал книгу под названием «Закон науки и музыкальная практика», в которой содержится информация о дутаре. Музыкальный инструмент, описанный в брошюре, мало чем отличается от современного дутара. Различия можно увидеть в основном в формировании дутаров. В частности, ручка инструмента короче, а чаша крупнее современного дутара (меньше чаши уда). Существует множество легенд о Дуторе и его истории, процессе его создания, периодах его популярности. Легенду о великом ученом-востоковеде Фисагуре, вдохновившем на создание первого инструмента 9, приводит музыковед И. Раджабов в своей брошюре «К вопросу о статусе». «Однажды во сне Фисагура к нему подошел старик и сказал: «Вставай завтра рано и иди на рынок Каддафи». Там ты найдешь один из секретов мудрости». В ту ночь старик снова пришел во сне и повторил то, что сказал накануне. Когда Фисагур проснулся и во второй раз пошел на рынок, его поразил звук хлопкопрядильного лука. Фисагуру пришла в голову идея, и он услышал мягкий, приятный звук, когда взял волокно из хвоста лошади, откусил один конец, а другой постучал рукой. Позднее фисагуры заменили шерсть шелком. Тогда он стал думать о создании струнного инструмента, который можно было бы привязывать к этой струне. Однажды Фисагуры отправились к господствующей горе. У подножия горы дул сильный ветер и раздавался свистящий звук. Он

огляделся и увидел пустой панцирь черепахи. Он понял, что ветер дует сквозь отверстия в его голове, руках, ногах и хвосте. — Что-нибудь сработает, — сказал он, поднимая ее с земли. Затем он поместил ручку в самое большое отверстие в чаше черепахи (где торчала голова черепахи) и обвязал ее веревкой. Сначала эта звуковая система была очень простой и понятной. В народе его стали называть «барбат». Музыканты постфизагурского периода развили эту приятную мелодию (барбат) и на ее основе создали 2-3-4-струнные музыкальные инструменты. Существует также множество легенд о царях, которые рассердились, услышав заунывный стон инструмента, который мы сейчас называем дутаром. Все это, безусловно, свидетельствует о том, что дутар очень популярен в народе и гармонирует с жизнью. Ученые, исследователи, краеведы и этнографы, приехавшие в Среднюю Азию с экспедицией в XIX веке, отмечают, что музыка впиталась в кровь местного населения.

Использованные источники:

1. I. Toshp'latova "An'anaviy cholg'u ijrochiligi" Oliy ta'lim muassasalari talabalari uchun o'quv qo'llanma Toshkent 2017
2. M.Khojageldiyeva "The content of the science of music culture and the role of music in the upbringing of children" International Journal of Discourse on Innovation, Integration and Education
3. M.Xo'jageldiyeva "Music as a Science and its peculiarities" International Journal of Innovative Analyses and Emerging Technology 2021.
4. M.Xo'jageldiyeva "Dutar national instruments and performance methods" Analytical Journal of Education and Development Vol 01 Issue 06. 2021
5. Uralovich T. F. Conducting classes on fine arts based on information and communication technologies //International Engineering Journal For Research & Development. – 2021. – Т. 6. – С. 3-3.
6. Faxriddin Uralovich Toshpulatov, Ramazon Erkin Ogli Norqochqorov, Xayriniso Nurmumin Qizi Maxmudova XALQ AMALIY SAN'ATINING CHIZMACHILIK FANI BILAN BOG'LIQLIGI // Academic research in educational sciences. 2021. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/xalq-amaliy-sanatining-chizmachilik-fani-bilan-bogliqligi> (дата обращения: 13.06.2022).
7. Toshpulatov F. USE OF GEOMETRIC PATTERNS AND THEIR TYPES FROM ELIMINATIONS OF DRAWING AND APPLIED ART IN ARCHITECTURAL FACILITIES //Физико-технологического образование. – 2022. – Т. 1. – №. 1.
8. Faxriddin Uralovich Toshpo'Latov, Ra'No Barat Qizi Turoпова Bolalarni o'yin texnologiyalari asosida kasb-hunarga qiziqishlarini shakllantirishda rivojlantiruvchi o'yinlar // Science and Education. 2021. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/bolalarni-o-yin-texnologiyalari-asosida-kasb-hunarga-qiziqishlarini-shakllantirishda-rivojlantiruvchi-o-yinlar> (дата обращения: 13.06.2022).

9. Urolovich T. F. Chizmachilik darslarida amaliy san'at elementlaridan foydalanib tarkibida tutashma elementlar qatnashgan naqsh namunalarini chizish //Eurasian Journal of Law, Finance and Applied Sciences. – 2022. – T. 2. – №. 2. – С. 158-162.

*Шадиметов Ю.Ш., д.ф.н.
профессор*

*Ташкентский государственный транспортный университет
председатель*

*Общественный совет при Госкомэкологии
Республика Узбекистан, г.Ташкент*

*Айрапетов Д.А.
ассистент*

*Ташкентский государственный транспортный университет
Республика Узбекистан, г.Ташкент*

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Аннотация: В данной статье проанализирована роль преподавания экологии в технических вузах. Основная цель дисциплины «Экология» дать понятия о необходимости природоохранных мероприятий на основе главных законов экологии. Экология – это естественнонаучная дисциплина, которая дает теоретическую и практическую основу природоохранной деятельности в зависимости от специальности. Кроме того, в статье приведены основные и инновационные методы преподавания дисциплины «Экология» в технических вузах.

Ключевые слова. Экология, развитие, устойчивое развитие, инновационное развитие, образование, воспитание.

*Shadimetov Yu.Sh., doctor of philological sciences
professor*

Tashkent State Transport University

Chairman of the Public Council under the State Committee for Ecology

Republic of Uzbekistan, Tashkent

Ayrapetov D.A.

assistant

Tashkent State Transport University

Republic of Uzbekistan, Tashkent

CURRENT ISSUES OF ENVIRONMENTAL EDUCATION AND UPBRINGING

Abstract: This article analyzes the role of teaching ecology in technical universities. The main goal of the discipline "Ecology" is to give the concept of the need for environmental protection measures based on the main laws of ecology. Ecology is a natural science discipline that provides a theoretical and

practical basis for environmental protection activities, depending on the specialty. In addition, the article presents the main and innovative methods of teaching the discipline "Ecology" in technical universities.

Key words. Ecology, development, sustainable development, innovative development, education, upbringing.

Одним из важнейших и главных условий выхода человечества из экологического пике является изменение ориентиров людей по отношению к окружающей миру и среде, в частности. Антропоцентрический взгляд человека на систему «общество и природа» должен перейти на биоцентрический, где эгоцентрический интерес людей не должен быть выше принципа оптимального развития экосистем разного уровня от локального до глобального, а в частности биосферы [1,2].

Новая система экологического образования начала свое строение с начала 90-х годов XX века. Построение экологической системы образования основано на нескольких методологических принципах, которые были сформулированы еще в 80-е годы известными учеными, такими как С.Н. Глазачева, А.Н. Захлебного, И.Д. Зверева, Е.С. Сластенинова, И.Т. Суравьгина. Исходным понятием стало представление о том, что человек связан с природой и с его происхождением, существованием и будущим.

Действующие меры в Республике Узбекистан по выполнению Стратегии ООН по подготовке кадров в интересах ОУР (образование для устойчивого развития), а также последовательного повышения качества и уровня непрерывных экологических образовательных программ в стране, а также сильная социальная политика помогает выполнить задачи, принятые Генеральной ассамблеей ООН Резолюцией «О Декада ООН по подготовке кадров в интересах ОУР» направлены на реализацию Узбекистаном Стратегии по подготовке кадров в интересах ОУР.

Для осуществления мер направленных на реализацию задач, вытекающих из Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в период 2017-2021 годах разработаны и реализованы комплекс мероприятия в области образования в целях устойчивого развития. Министерство народного образования Республики Узбекистан, Госкомэкология Республики Узбекистан, Министерство высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан совместным Постановлением утвердили «Концепцию образования в целях устойчивого развития Республики Узбекистан» [3].

Как отмечается, концепция ОУР является междисциплинарной областью знаний и предполагает процессы подготовки, образования, самосовершенствования, самореализации, самоаттестации, направленные на оказание содействию и становлению самостоятельных и критично мыслящих, духовно самостоятельных, социально активных людей,

которые принимают во внимание принципы экологии и морали, присущие традициям узбекского народа, стремящихся к получению знаний об окружающей среде, а также проявлять заботу о ее состоянии и предупреждению новых экономических, социальных и экологических проблем [4].

ОУР уделяет большое внимание развитию необходимого навыка и подхода к участию всех участников общества в решении проблем регионального и глобального масштаба. Если экологический образовательный процесс сфокусирован на экологических вопросах, то ОУР сфокусирован на взаимосвязи социальных, экономических, общественных и охранных факторов.

В связи важности образования и в интересах развития, Министерство народного образования, Министерство высшего и среднего специального образования, Государственная комиссия по экологическому надзору и государственная комиссия по экологическому надзору в Республике Узбекистан приняло совместное Постановление о концепции непрерывной экологической подготовки и программе по ее осуществлению. Сейчас все высшие учебные заведения республики обучаются экологическим дисциплинам по направлению «Экология и охраны окружающей среды» [3,5].

Образование - ключевой инструмент для устойчивого развития страны, который обеспечивает формирование у граждан знаний, умений, убеждений, навыков, которые необходимы для активного участия в социальной и общественной жизни.

Однако, как свидетельствует обзор научных литератур, посвященных проблемам устойчивых развитий и развития инноваций в области образования, отмечаются сложности и многообразие этого процесса и его многоаспектности.

Огромное внимание уделяется инновационному подходу к обучению абитуриентов, который должен системно и комплексно охватить все сферы учебной и воспитательной работы в процессе подготовки абитуриентов, при этом необходимо пересмотреть теоретические, практические аспекты содержания образования, профессиональной и педагогической подготовки абитуриентов, разработать инновационные технологии и методы обучения [6].

Эти вопросы активно изучаются отечественными и иностранными учеными, например Дж.Мартинотом, Л.Свенсоном, И.Лернером, М.Скаткином, В.Беспалько, В.Сластенином, О.Пехотой, С.Сысоевым, А.Азизом и др. Впрочем, стоит отметить, что большая часть исследований посвящена общеобразовательным учебным заведениям и а высшая школа незаслуженно остается без внимания ученых стран СНГ. И работы, посвященные рассмотрению специфики и особенностей инновационных методик обучения учащихся и выявлению плюсов и перспектив

применения различных форм инновационного обучения, являются не такими многочисленными.

Как мы знаем, основой инновационных учебных технологий, используемых в процессе обучения, должны стать социальные заказы, профессиональный интерес будущего специалиста, учесть экономические, социальные и экологические потребности, индивидуальные и личностные особенности студентов [7]. Таким образом, для подготовки специалистов технических вузов необходимо применение новаторских форм и методик, которые должны органично сочетаться с устойчивым развитием, учитывая такие основные принципы как экономический, социальный и экологический.

В стратегии по устойчивому развитию образования отмечено, что в инновационные технологии обучения отражают инновационные подходы, направленные на развитие, совершенствование образовательного процесса, подготовку кадров в различных областях жизни современного сообщества [8].

Они способствуют росту конкурентоспособности, формированию инновационного мышления, развитию профессиональных навыков студентов, а также развитию делового потенциала будущих специалистов. Использование педагогами инновационных методик в процессе подготовки способствует перелому стереотипов преподавания разных дисциплин, созданию нового подхода к профессиональной ситуации, развитию креативных, творческих способностей учащихся.

Исходя из всего вышесказанного, можно выделить различные инновационные методы обучения студентов:

1. Проблемные технологии коллективного и группового обучения, имитационный метод активного образования, метод анализа конкретной ситуации, метод проектирования, тренинги, креативные тренинги, инновационные образовательные проектные мероприятия, лекции-пресс-конференции, лекции-беседы, специальных семинаров, аналог круглых столов с представителями экологических и негосударственных экологических организаций и т.д. и т.п.

2. Игровая технология.

В игровой имитационной модели широко представлены разные игры - бизнес, аудит, организационная деятельность, инновация, рефлексия игры для снятия стресса и формирования инновационного мышления, поисково-апробационные и т.д. [9]. При использовании бизнес-игр преобладает творческая и продуктивно-преобразовательная деятельность учащихся. Для обучающих игр характерно многообразие вариантов решений, из которых необходимо сделать наиболее рациональный выбор.

Инновационные образовательные проекты - эффективная форма организации учебных процессов, направленная на индивидуальный рост познавательных интересов и креативных способностей учащихся.

Этот метод позволяет освоить технологию презентации различной творческой работы в отчетах, обзоре, рефератах, докладах на профессиональные темы. Идея и задача педагогической инновации заключается в том, чтобы осуществить новый вид методологии образования, привлечь новые методы, технологии, мультимедийные средства обучения в целях развития потенциала будущего специалиста.

Кейс-технологии. Кейс-технология - это разборка ситуации, конкретной ситуации, бизнес-игра. Главной ее целью является развитие умения анализировать разные проблемы и задачи и найти их решения, а также умения работать с информацией.

Идея технологии направлена на развитие коммуникативной компетенции в образовательных сферах, где нет однозначного ответа на поставленный вопрос, но есть ряд ответов, с которыми можно конкурировать в степени достоверности.

Метод проектирования - это исследовательский метод. Основой его является развитие исследовательского потенциала студентов, умения самостоятельно конструировать свои знания, ориентироваться на информационную базу, развивать критическое мышление и творческие способности.

Креативное обучение предусматривает свободный доступ каждого студента к информационным ресурсам, основным из которых является Интернет и основана на следующем принципе:

- основа творческого обучения - предполагаемый образовательный продукт, который будет создан студентом.
- в соответствии с внешним образовательным продуктом студента его внутренним потребностям;
- индивидуальные образовательные программы учащихся в образовательном пространстве;
- интерактивность занятий которые будут осуществляемые через телекоммуникации, т.е. в онлайн форме;
- открытое взаимодействие с созданной студентом учебной продукцией.

Таким образом, подводя итог, можно отметить, что основой инновационных методик обучения учащихся являются активные методики, помогающие формировать творческое, инновационное мышление, развитие самостоятельности мыслей, умение принять оптимальные решения в конкретной ситуации. Это все способствует оптимальному и грамотному обучению дисциплине «экология» в технических вузах.

Использованные источники:

1. Шадиметов Ю.Ш., Айрапетов Д.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТРАТЕГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО ТРАНСПОРТА // Universum: технические науки: электрон. научн. журн. 2022. 4(97). URL: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/13343>

2. Shadimetov Yu.Sh, Ayrapetov D.A., Ergashev B. Transport, ecology and health // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. Vol 8, Issue 4, no 33, 2021 – PP. 17226-17230. // URL: <http://www.ijarset.com/upload/2021/april/33-botir-28.PDF>.
3. Азизов А.А., Акиншина Н.Г., Мусина Р.Г. О ПРОБЛЕМЕ ВНЕДРЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В СИСТЕМУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН // Современные проблемы науки и образования. – 2020. – № 3.
4. Бараш Ю. С., Корженевич И. П., Лихопек П. А. Сравнение видов транспорта с учетом устойчивого развития общества // Наука и прогресс транспорта. Вестник Днепропетровского национального университета железнодорожного транспорта. 2009. №28. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sravnenie-vidov-transporta-s-uchetom-ustoychivogo-razvitiya-obschestva>.
5. Шадиметов Ю. Ш., Айрапетов Д., Ниязов Х. Возрастание роли здравоохранения в активизации человеческого фактора // ВЫСШАЯ ШКОЛА ноябрь 2021 №21 С.22-25. URL: <http://ran-nauka.ru/wp-content/uploads/2014/09/Nauka-21-2021.pdf>
6. Базилевич С.В., Брылова Т.Б., Глухих В.Р., Левкин Г.Г. Использование инновационных и интерактивных методов обучения при проведении лекционных и семинарских занятий // Наука Красноярья. — 2012. — № 4. — С. 103—113.
7. Голиш Л.В. Проектирование и планирование педагогических технологий. Учено-методическое пособие для тренинга Т.: ТГЭУ, 2010. - 151 с.
8. Собиржонов А., Ниязова Г.П., Айрапетов Д.А. Современное состояние межсезонного хранения сельскохозяйственной техники // Проблемы современной науки и образования 2022. № 3 (172). С 11-15. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48382157>
9. Голиш Л.В. Педагогические технологии: содержание, проектирование, реализация. Экспресс-пособие. -Т.: ИРССПО, 2001. – 60с.

Шернаев А.У.
базовый докторант
Национальный университет Узбекистана
Узбекистан, г.Ташкент

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ОКРУЖАЮЩИХ ГОР В ФОРМИРОВАНИИ РЕКИ ПСКЕМ

Аннотация: В данной статье приведены сведения о формировании, геологии и тектонике Пскемского, Коксувского, Угамского, Чаткальского, Кураманского хребтов. Проведен научный анализ рек, образующихся в хребтах и их формирования, источников насыщения, замутнения воды, аллювиальных отложений, образовавшихся в результате притока рек, образованных рекой террас, расхода речной воды, модуля стока.

Ключевые слова: Пскем, Коксув, Угом, Чаткал, Курама, Онаулгансай, Каракизсай, Огалисай, горный массив, река.

Shernayev A.U.
basic doctoral student
National University of Uzbekistan
Uzbekistan, Tashkent

THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF THE SURROUNDING MOUNTAINS IN THE FORMATION OF THE PSKEM RIVER

Abstract: This article provides information about the formation, geology and tectonics of the Pskov, Koksuv, Ugam, Chatkal, Kurama ranges. The scientific analysis of the rivers formed in the ridges and their formation, sources of saturation, turbidity of water, alluvial deposits formed as a result of the inflow of rivers formed by the river terraces, the flow of river water, the flow module is carried out.

Key words: Pskem, Koksuv, Ugam, Chatkal, Kurama, Onaulgansai, Karakizsai, Ogalisai, mountain range, river.

Введение.

Площадь горных массивов в нашей республике, достигающая ста тысяч квадратных метров, занимает 20% от общей площади нашей страны, что является очень большим показателем. Хотя горы Узбекистана не являются самыми высокими в мире, они считаются одними из самых красивейших мире.

Следует дать географическое описание горных хребтов Пскем, Коксув, Угом, Чаткал, Курама и рек Пскем, Майдонтол, Ойгайинг,

Ихначсай, Испайсай, Наволисай, а также дать сравнительное описание процессов формирования хребтов. Поэтому в этой статье мы дадим краткое описание рек, которые образуются из этих горных хребтов.

Естественная долина, которая движется по естественной глубине, насыщается поверхностными и подземными водами и имеет постоянный водный поток, называется рекой.

Как известно, количество воды в реках колеблется в течение года от сезона к сезону и от года к году. Несмотря на обилие крупных и малых рек в нашей республике, в настоящее время достижение эффективного использования их вод возможно только путем строительства водохранилищ.

Водохранилища -это искусственные водоемы, которые могут собирать воду, использовать ее для различных целей и контролировать речные воды.

Ниже мы кратко остановимся на горных хребтах и реках, образующих эти горные цепи.

Основная часть.

Пскемский хребет относится к горной системе Тянь-Шаня, общая протяженность которого составляет около 130 км. Самая высокая точка хребта – Бештор находится на высоте 4291 метра. Примечательно, что на склонах Пскемских гор встречаются широколиственные леса и долины хвойных елей, а в живописнейших долинах можно увидеть уникальные заросли типичных для Альпийских гор и рек.

Хребет сложен осадочными и вулканическими породами палеозойской эры. Тектонически это мега-антиклиналь, сформированный в складке герсина и поднятый в результате новых тектонических движений, произошедших в четвертичный период.

Хребет Куксув представляет собой большую антиклинальную структуру, сложенную известняками и сланцами девонского и каменноугольного периодов и гранитами, гранодиоритами, габбро, сиенитами и другими породами, которые проникли в них в виде интрузии. Рельеф хребта Куксув имеет среднюю высоту до горы Казанбулак, а от нее к северо-востоку характерную для высокогорья. Сильно расчлененные, склоны крутые, иногда резко приподнятые. Река Куксув течет в глубоком ущелье. На водоразделе есть постоянный снег и меньшие ледники, а реки и ручьи обычно начинаются у родников [1].

Угамский хребет является частью Тянь-Шанского хребта и расположен на границе Узбекистана и Казахстана. Длина горы-100 км, высшая точка-пик Сайрам имеет высоту 4299 метров. С восточной части узкие склоны гор покрыты снегом и толстым льдом. Под влиянием новых тектонических движений хребет увеличил свою нынешнюю высоту. Хребет представляет собой антиклинаторий, сформировавшийся в период герцинской складчатости. Состоит из таких пород, как известняк, доломит,

песчаник, сланец, гранит, гранодиорит, порфир палеозойской эры. В известняках развиты карстовые процессы. На выровненных поверхностях в гидротехнической части распространены кары, карсты, воронки и впадины, на склонах - карстовые пещеры, колодцы и шахты. Угомский хребет окружает Чарвакскую впадину с северо-запада [2].

Чаткальский хребет по тектонической характеристике представляет собой антиклинорий, сформировавшийся в период герцинской складчатости. Под влиянием новых тектонических движений хребет увеличил свою нынешнюю высоту, процесс которые продолжается и в наши дни. Чаткальский хребет сложен в основном из метаморфических, осадочных и вулканических пород палеозойской эры (сланцы, известняки, граниты, гранодиориты, порфиры и др.). В предгорьях встречаются отложения гравия, глины, конгломерата, лесса палеогена, неогена, четвертичного периода. Длина хребта составляет 120 км, Хребет разделен на Северную и Южную скалу, первая из них расположена очень круто. Вершина Чаткальского хребта находится на территории национального парка Угам-Чаткальский и является гордостью Узбекистана. Здесь можно встретить невероятно красивые места, а именно великолепные изумрудные озера, высокогорные водопады, рощи арчи, луга и скалы.

Кураминский хребет сложен метаморфическими и вулканическими породами силурийского и девонского периодов, такими как сланцы, известняки, граниты, доломиты, гранодиориты, конгломераты, порфиры, песчаники. На склонах встречаются лессы и лессовидные отложения мезокайнозойской эры. В известняках и доломитах распространены карстовые формы рельефа (кары, карстовые воронки и пещеры), в мезокайнозойских породах происходят оползни. Кураминский хребет к востоку от верхнего течения реки Сардобсай, состоит в основном из эффузивных и интрузивных пород каменноугольного и пермского периодов. Хребет богат полезными ископаемыми. Здесь можно встретить каменный уголь, серебро, флюорит, свинец, медь, золото, цинк и другие руды[3].

Семейство палеозойских отложений распространено в основном в ядрах антиклинориев, состоящих из отложений всех эпох относящихся к палеозойской эре.

Кембрийские отложения обнаружены в бассейне реки Пскем, сложенном сильно метаморфизованными кремнеземистыми сланцами, кристаллизованными известняками, аргиллитами, песчаниками, конгломератами.

Выявлена распространенность пермских отложений в горных хребтах Пскем, Чаткал, Курама. Они состоят в основном из конгломератов, песчаников, алевролитов, среди которых встречаются слои известняков, порфиров, туфов.

Залежи палеогена, неогена и четвертичного периода, относящиеся к кайнозойскому периоду, распространены в Кураминском хребте.

Палеоген, в свою очередь, состоит из отложений палеостена. Палеостеновые отложения сложены песчаниками, глинами, алевролитами, известняками, имеют толщину до 50 метров, состав которых состоит из известняков и доломитов.

Отложения четвертичного периода по происхождению в основном континентальные аллювиальные, аллювиально-пролювиальные, пролювиальные и делювиальные, причем литологическая структура и толщина слоя в разных местах различны. Аллювиальные отложения распространены в основном в долинах крупных рек, состоят из конгломератов, гравия и песка, поверхность покрыта довольно толстыми лессовидными глинистыми породами.

Аллювиально-пролювиальные отложения распространены на разливе горных рек и речек, в горах и предгорных равнинах и состоят из конгломератов, гравия и лессовидных пород. Пролувиальные отложения состоят из мелкого гравия и лессовидных пород, которые временно принесли сточные воды, и широко распространены в предгорьях [4]. Делювиальные отложения состоят в основном из обломочных пород, лессовидных глин, распространены по склонам гор, в долинах рек [5].

Река Пскем образуется слиянием речки Майдонтол впадающей с северо-западного склона Таласского Алатау в Западном Тянь-Шане и речки Ойгайинг впадающей с северо-западного склона Пскемского хребта. Река течет с северо-востока на юго-запад и, попадая в Чарвакское водохранилище, сливается с рекой Чаткал и, образуя реку Чирчик, составляет правый приток реки Чирчик (Рис 2.). Длина реки составляет 70 км, а площадь ее бассейна-2840 км² [6].

В верховье река Пскем протекает в глубокой горной долине среди камней, затем в широкой долине с террасами. Бассейн пскома довольно высок (средняя высота 2645 м), занимая общую площадь около 130 км², На этой территории находится более 140 небольших ледников. Река Пскем насыщается в основном снегами и ледниками. Среднегодовой расход воды реки составляет 82 м³/сек. 47% годового стока приходится на март-июнь, 38% на июль-сентябрь, а остальные 15% - на октябрь-февраль. Вода в реке начинает увеличиваться с марта, а в июне-июле достигает пика и годовой расход воды достигает 700 м³/сек. А в январе-феврале происходит самое максимальное понижение уровня воды и достигает 10 м³/сек годового расхода воды. Вода реки Пскем довольно мутная (в среднем 200 гр мутного осадка на 1 м³ воды).

Так как река разделяет Пскемский и Угомский хребты, то более 40 притоков берут начало с западных склонов Пскемского хребта и восточных склонов Угомского хребта. Если посмотреть на карту, можно увидет, что в результате слияния рек Майонтол и Ойгайинг образуется

река Пскем. Неоценимую роль в формировании реки Пскем имеют не только крупные и мелкие притоки, но и заливы.

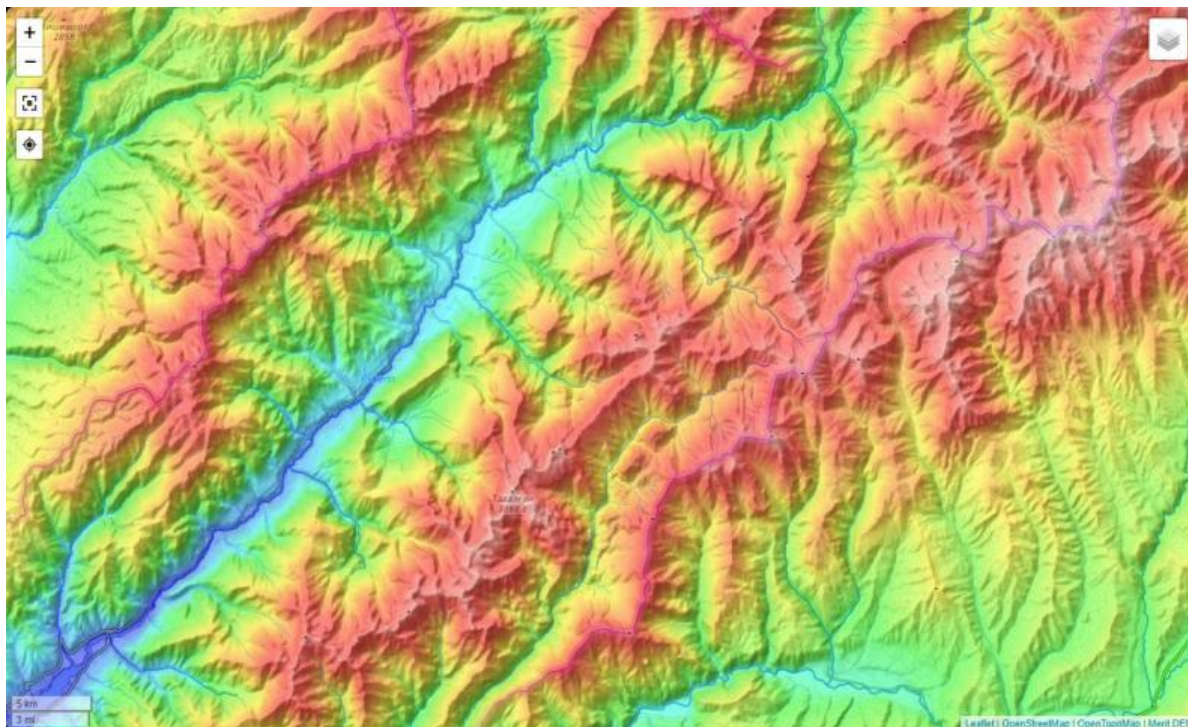


Рис 2. Правый и левый притоки реки Пскем

Правые притоки реки Пскем: Онаулгансай, Каракизсай, Огалисай, Курумсай, Урунгочсай, Курсай, Тепарсай, Кукувсай, Харамзодасай, Новалисай, Яхаксай, Сиджаксай, Чакмоксай, Кирдиктирсай, Майдонтолсай, Чикчаксай, Танибердисай, Яхансай, Кайнарбулоксай, Карабулоксай образуют Угомский хребет.

Левые притоки: Аксарсай, Алвастисай, Авгансай, Кульченган, Караулма, Каптаркумушсай, Когари-Капчагайсай, Бодаксай, Пскомсай, Семизсай, Лиралма, Ихночсай, Юлдысай, Маштасгансай, Муллалисой, Испайсай, Катта Кумишсай образуют Пскемский хребет.

Самые крупные из них: Ихначсай, Испайсай, Каракизсай, Тепарсай, Аксарсай и Новалисай. Ниже приведена информация о впадающих в реку заливах и притоках, образующих реку Пскем [7].

Майонтол - протекает по юго - западным склонам - Таласского Алатау. На стыке Майдонтольского хребта и Таласского Алатау. На высоте 3500 м начинаются 2 небольших озера. Длина 50 км, площадь бассейна 471 км². В верхнем течении реки до слияния с Торошувсай называется Чингисай. Южнее, сливаясь с рекой Ойгайинг, образует реку Пскем. В реку Майдонтол впадает более 60 притоков и ручей, общей протяженностью 140 км (Торошун, Курумтор, Аютор, Отяйлов, Кайназарсай и др.). В области верховье река глубокая и узкая, течет по крутым склонам долине. Насыщается от таянии снега и водами

ледниковых и. Среднегодовой расход воды $16,3 \text{ м}^3 / \text{сек.}$ Летом объём воды увеличивается. Расход воды с мая по сентябрь составляет от $25,8 \text{ м}^3 / \text{сек}$ до $47,4 \text{ м}^3 / \text{сек.}$

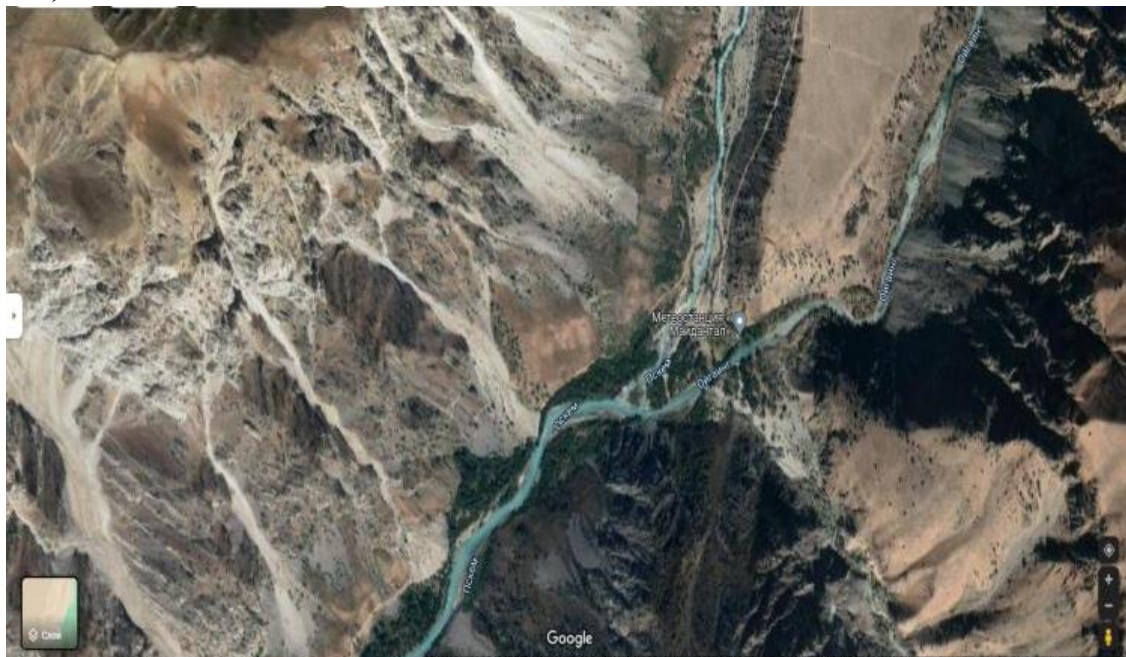


Рис.3. Пскем берет свое название от слияния рек Ойгайинг и Майдонтол

Ойгайинг – берет начало с ледника Шовурсай на северо-востоке от перевала Тукмоксолди (3650 м) на северо-западном склоне хребта - Пскем в месте его соприкосновения с Таласским Алатау (рис.3). Длина 76 км, площадь бассейна 1102 км^2 . Средняя высота места сбора воды-2998 м. Река течет в глубокой и узкой долине. Морены, оставшиеся от древних ледников, многочисленны. Из-за того, что русло реки перекрыто крупными валунами, в некоторых местах образовались шоввы. Сезонный снег, насыщен сугробами и ледниками. В июле—сентябре увеличивается водопроницаемость (44-46%). Средний многолетний расход воды $27,9 \text{ м}^3/\text{сек.}$, средний модуль стока $27,2 \text{ л/сек, км}^2$. Общая протяженность составляет более 206 км, имеет около 100 озер и ручьев (Тасторсай, Оккопчигай, Бакироксай, Куксув, Бешторсай, Чараолмасай и др.) из которых насыщается река.

Ихначсай - берет начало в Ихначкуле на северо-западном склоне Пскемского хребта, образует левый приток реки Пскем (рис.4). Длина 20 км. Полноводный период приходится на май-июнь, так как река насыщена снегом и ледниками, а маловодный - на осенне-зимний период.

Рис.4.Слияние Ихначсай с рекой Пскем



Испайсай берет начало на северо - западном склоне хребта -Пскем и впадает в реку Пскем (рис.5). Длина 13 км, площадь бассейна 73 км². Ширина до места впадения притока Толдарсай составляет 15-40 м. Берега высокие и крутые, протекают в долине в форме ущелья. Средний расход воды 24 м³/сек, средний модуль стока 33,1 м³/сек на км².Половодье начинается с марта, наибольший расход воды наблюдается в мае – июне. Река насыщается снегом и ледниками. Период половодье приходится на весенние и летние сезоны, в осенне-зимний сезон вода уменьшается [6].



Рис.5.Слияние Испайсай с рекой Пскем

Наволисай-правый приток реки Пскем, берет начало из родников на юго-восточных склонах Угомского хребта. Река течет в юго-западном направлении, в весенние и летние месяцы, когда уровень воды в Чарвакском водохранилище повышается, река впадает непосредственно в водохранилище.



Рис.6.Слияние Наволисай с рекой Пскем

Длина 17 км, площадь водосбора 99,4 км². Образуется при слиянии пяти небольших ручьев. Река насыщена дождевыми и в большей степени снеговыми водами. Среднегодовой расход воды 2,85 м³/сек. 65-70% ее стока приходится на март—июнь. Наибольший расход воды наблюдается в мае (6,32 м³/сек). Вода всегда прозрачная, не считая периода половодья.

Заключение.

В данной статье представлена информация о формировании, геологии, тектонике, составе горных пород Пскемских, Куксувских, Угомских, Чаткальских, Кураминских горных хребтов. Также научно проанализированы образование и источники насыщения рек, образующиеся в хребтах, уровень мутности воды, аллювиальные отложения, образованные речными наносами, террасы, образованные рекой, расход воды реки, модуль стока.

Использованные источники:

- 1.Хребет Куксув. //Национальная энциклопедия Узбекистана: том 5. -Т.: УзМЭ,2003. -с.174
- 2.Хребет Угом. //Национальная энциклопедия Узбекистана: том 9. -Т.: УзМЭ,2005. -с.141
- 3.Хребет Курама. //Национальная энциклопедия Узбекистана: том 11. -Т.: УзМЭ,2005. -с.153
- 4.Пролювиальные отложения. //Национальная энциклопедия Узбекистана: том 7. -Т.: УзМЭ,2004. -с.178
- 5.Делювиальные отложения. //Национальная энциклопедия Узбекистана: том 3. -Т.: УзМЭ,2003. -с.246
- 6.Шомуродова. Г. Бухты, расположенные в курортно-рекреационной зоне Чимган-Чарвак и их использование в туризме. //Известия географического общества Узбекистана. - 2019. – №56. -с.33-35.
- 7.Саидов А. Горные ручьи - источник орошения: учеб. для вузов. - Т.: Ташкент,1974. -с.14.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 004+311.3

*Абакумов Е.Ю.
студент
Финансовый университет при Правительстве РФ
Тульский филиал*

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ КАК ОДНА ИЗ ВЕДУЩИХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Аннотация: статья посвящена определению роли информационных технологий в развитии современного общества. В данной статье рассмотрены основные понятия соответствующей области знания, приведены основные определения и классификации из сферы экономики и информатики. Выявлена необходимость внедрения информационных ресурсов в образовательную сферу и экономическую среду.

Ключевые слова: информатизация, информационное общество, экономика знаний, информационная индустрия, информационный сектор, социально-экономическое развитие общества.

*Abakumov E.
student
Financial University under the Government of the Russian Federation
Tula branch*

INFORMATIZATION OF THE ECONOMY AS ONE OF THE LEADING TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MODERN SOCIETY

Annotation: the article is devoted to determining the role of information technologies in the development of modern society. This article discusses the basic concepts of the relevant field of knowledge, provides basic definitions and classifications from the field of economics and computer science. The necessity of introducing information resources into the educational sphere and the economic environment is revealed.

Key words: informatization, information society, knowledge economy, information industry, information sector, socio-economic development of society.

В период информатизации общества формирование и производство информации становится важнейшим для ее полноценного применения.

Современное общество называют информационным. При этом имеют в виду, что значительная часть общества занята производством, хранением, переработкой и реализацией информации, а также высшей ее формы - знаний. Особенность этого общества заключается в непрерывном обмене информацией.

Широкое развитие компьютерной техники и телекоммуникаций позволило собирать, хранить, обрабатывать и передавать информацию в таких объемах и с такой оперативностью, которые были немыслимы раньше. Благодаря новым информационным технологиям производственная и непроизводственная деятельность человека, его повседневная сфера общения поистине безгранично расширяются за счет вовлечения опыта, знаний и духовных ценностей, выработанных мировой цивилизацией. Экономика все в меньшей степени характеризуется как производство материальных благ и все в большей — как создание и распространение информационных продуктов и услуг. Для новой экономики информация становится тем же, чем нефть и ее производные стали для экономики индустриальной: она превращается в «топливо» для приобретения знаний, необходимых в условиях нового века. Деятельность отдельных людей, групп, коллективов и организаций в большой степени зависит от их информированности и способности эффективно использовать имеющуюся информацию.

Также стоит отметить, что особая роль в информатизации общества принадлежит системе образования, поскольку образование выступает, с одной стороны, как потребитель информации, с другой, как создатель новых информационных технологий (через выпускаемые высококвалифицированные кадры). Поскольку умение работать с информацией становится одним из приоритетных для современного человека, то система образования призвана формировать у учащегося способность к критическому мышлению, начиная со школы. Образованность, гибкость мышления, умение ориентироваться в огромном потоке информации становятся значимыми ценностями для человека на протяжении всей его жизни. Эти же ценности значимы и для общества, так как стремительное развитие технологий во всех областях науки, культуры, производства предполагает использование творческого потенциала образованных людей не только в сфере управления, но и для обслуживания технологий. Поэтому информатизация образования рассматривается как одно из приоритетных направлений информатизации общества в целом. *Информационное общество* — это общество, в котором большая часть населения занята получением, переработкой, передачей и хранением информации. И здесь важным моментом является внедрение информационных ресурсов в образовательную сферу и экономическую среду.

В истории человечества можно выделить несколько этапов, которые человеческое общество последовательно проходило в своем развитии. К таким этапам относятся: этапы собирательства и охоты, аграрный и индустриальный. В настоящее время наиболее развитые страны мира находятся на завершающей стадии индустриального этапа развития общества. В них осуществляется переход к следующему этапу, который, как и соответствующее ему общество, назван “информационным”. В данном обществе определяющая роль принадлежит информации. Информация становится стратегическим ресурсом. Инфраструктуру общества формируют способы и средства сбора, обработки, хранения и распределения информации. Таким образом, со второй половины XX века в цивилизованном мире основным, определяющим фактором социально-экономического развития общества становится переход от “экономики вещей” к “экономике знаний”, происходит существенное увеличение значения и роли информации в решении практически всех задач мирового сообщества. Это является убедительным доказательством того, что научно-техническая революция постепенно превращается в интеллектуально-информационную, информация становится не только предметом общения, но и прибыльным товаром, безусловным и эффективным современным средством организации и управления общественным производством, наукой, культурой, образованием и социально-экономическим развитием общества в целом. Результаты научных и прикладных исследований в области информатики, вычислительной техники и связи создали прочную базу для возникновения новой отрасли знания и производства - информационной индустрии. В мире успешно развивается индустрия информационных услуг, компьютерного производства и компьютеризация как технология автоматизированной обработки информации; небывалого размаха и качественного скачка достигла индустрия и технология в области телекоммуникации - от простейшей линии связи до космической, охватывающей миллионы потребителей и представляющей широкий спектр возможностей по транспортировке информации и взаимосвязи ее потребителей. Весь этот комплекс (потребитель с его задачами, информатика, все технические средства информационного обеспечения, информационная технология и индустрия информационных услуг и др.) составляет инфраструктуру и информационное пространство для осуществления информатизации общества. *Информатизация*, таким образом, есть комплексный процесс информационного обеспечения социально-экономического развития общества на базе современных информационных технологий и соответствующих технических средств. Информатизация, как одна из основ экономического развития общества охватила все ведущие промышленно развитые страны. Необходимо сказать, что стоимость предприятия в “экономике третьей

волны” все больше определяется возможностью этого предприятия приобретать, порождать, распределять и применять знания, используемые как непосредственно в производственных процессах, так и в стратегическом планировании. Именно поэтому проблема информатизации общества (наряду с другими подобного ранга - безопасности, экологии и др.) стала приоритетной и значение ее в обществе постоянно нарастает. Поскольку, наши дни диктуют острую необходимость уверенно чувствовать себя на ногах в обществе, где значение информации для всех сфер общественной жизни постоянно увеличивается. Не вызывает сомнения тот факт, что ключом к успеху в таком обществе будет являться умение четко ориентироваться в огромном океане информации и умение эффективно воспользоваться этой информацией.

Одна из характерных особенностей нынешнего этапа НТР заключается в невероятной скорости и относительной дешевизне накоплений, обработки и передачи с помощью современных технических средств колоссальной информации, которая уже становится вместе с наукой важнейшей производительной силой. Электронизация производства не сводится к вытеснению из него в огромных масштабах рабочей силы. Она приводит к полной реорганизации производственных процессов и интеграции различных его этапов. Главным продуктом становится поток информации, которая используется прежде всего для повышения эффективности процесса производства в целом. При этом не всегда последнее реализуется в увеличении объема производства, в связи с чем по-новому встают проблемы производительности труда и ее измерения. Важную роль приобретает оптимизация решений на всех уровнях управления, в частности, улучшение использования оборудования, снижение расходов энергии и материалов, рационализация транспортных потоков и т. п. Значительная экономия достигается за счет сокращения сроков переналаживания производства и повышения скорости кругооборота материалов, готовых изделий и услуг. В современном экономическом развитии научно-технические знания приобретают характер стратегического ресурса первостепенного значения, а электронно-вычислительная техника и новейшие средства связи делают возможным их умножение и распространение в беспрецедентных масштабах. Последнее относится и к всевозможной информации в области культуры и искусства. Повышается уровень осведомленности и образованности населения, становится возможной значительная интенсификация общения между людьми, человека с машиной. Новая роль науки, знаний, информации, являющихся общим достоянием, означает важный качественный сдвиг в структуре производительных сил, влекущий за собой огромный прогресс обобществления производства. Отталкиваясь от названных перемен, значение которых нельзя недооценивать, авторы

теории “информационного общества” объявляют знания, информацию главным агентом преобразования социальной структуры и общественных отношений капитализма и превращения его в “новое общество”. Главную роль будет играть не право собственности, а право пользования. Расширение информационного обслуживания и информационной инфраструктуры будет решающим фактором перехода от частной экономики к общественной. Общественное потребление (школы, поликлиники, дороги, парки и т. п.) по своему удельному весу станет превосходить индивидуальное потребление материальных благ. Основой социальной структуры общества станет добровольная община, а его политическая система будет представлять собой “демократию участия”. Отличие информатизации от других промышленных революций состоит в том, что она основными своими результатами лежит в области общения людей или в области информационного производства. Под производством мы понимаем деятельность людей, результат которой потребляется другими людьми. В моделях расширенного воспроизводства общества, обсуждаемых в рамках политэкономии, понятие информационного производства использовалось редко. Быстрое расширение информационной деятельности знаменует образование четвертичного, информационного сектора и переход к “постсервисному” обществу. К информационному сектору причисляются все те, кто производит, обрабатывает и распространяет информацию в качестве основного занятия, а также кто создает и поддерживает функционирование информационной инфраструктуры. При таком определении сектор охватывает обширный и чрезвычайно пестрый состав профессий. Однако, как ни велика роль информации, сама по себе она не может изменить характер общественных отношений. Эволюционизирование сферы информационной деятельности происходит по общим законам, присущим данному способу производства. При капитализме оно прежде всего подчинено производству прибавочной стоимости. Помимо этого, на последствия применения информационной технологии оказывают влияние конкретные экономические и социально-политические условия ее использования. Во многих отраслях информационного сектора развитых капиталистических стран велика роль крупнейших корпораций и государства. Информация при этом, так же, как наука и техника, становится средством конкурентной борьбы, укрепления позиций монополий и орудием социального контроля. Информационная деятельность ныне органически включается во все звенья хозяйственной системы, в самые разные области функционирования современного общества. Вместе с тем она осуществляется в тесном взаимодействии со сферой материального производства. Являясь важным фактором ее эффективности, она одновременно опирается на развитие новейших отраслей промышленности, формирование мощного индустриально-информационного комплекса. В представлении теоретиков

“информационного общества” электронная технология будет способствовать децентрализации производства, что приведет к “смягчению” социального неравенства и более “справедливому” распределению экономической власти. Действительно, развитие некоторых новейших отраслей по производству современной техники сопровождалось бумом учредительства сравнительно небольших компаний-новаторов. Распространение информационной технологии, стимулируя концентрацию и централизацию капитала, придает некоторые особенности этому процессу. В отличие от прошлого он далеко не всегда совпадает с концентрацией рабочей силы и производства. Компьютерная автоматизация, обеспечивая гибкость производства, снижает преимущества крупных его масштабов. Возникает возможность создания небольших по числу занятых, но высокопроизводительных предприятий. Непременным условием сохранения конкурентоспособности на рынке информационных услуг является адаптация к изменяющимся потребностям. В этом отношении информационные услуги полностью подвержены рыночным законам. Рынок сам по себе не дает гарантий; тех, кто решил посвятить себя информационным услугам, может ожидать и крах, и успех. Теоретически информация должна быть интересна всем. Практически ценность информации прямо пропорциональна той роли, которую она играет в принятии решений, и тому, что поставлено на карту этим решением. Ценность информации определяется тем, как вы распорядитесь ею. Сама по себе она стоит немного. Информация, призванная обеспечить принятие решений, вносит существенный вклад в решение. Она становится фактором производства и подобно труду, материалам и капиталу создает богатства. В этой своей функции информация является элементом конкурентоспособности, равным по значению умелости менеджмента.

Чтобы добиться успеха, поставщик должен начать с универсальной информации, пригодной к использованию в любой форме. Нельзя требовать от покупателей информационных услуг, чтобы они принимали информацию лишь в одном определенном виде. Такая политика может лишь открыть двери конкурентам, представляющим информацию в иных, удобных для потребителей формах, и дать им возможность отвоевать часть рыночной ячейки. В результате появляются информационные компании, которые заполняют рыночную ячейку услугами в настолько простой и приемлемой форме, что им нечего бояться конкурентов. Им не приходится даже прибегать к рекламе. Они не просто изучили свой рынок, многие из них создали его, обучив персонально каждого потребителя в соответствующей рыночной ячейке. Именно поэтому продвижение информационных услуг в соответствующую ячейку не требует особой рекламы. Следует указать, что большинство потребителей обладает благоприобретенной неспособностью воспользоваться современными

возможностями информационных услуг - их этому просто не научили. Даже те, кто усвоил в школе или в вузе компьютерную грамоту, мало знают о самих информационных услугах, том, как и когда ими пользоваться. Информационная компетентность - понятие более широкое, чем компьютерная грамотность.

Глобальной целью информатизации является обеспечение необходимого уровня информированности населения, обусловленного целями социально-экономического развития страны. Главным итогом информатизации станет обеспечение свободного своевременного доступа населения к региональному, государственному и мировому информационному фонду, формирование потребности и сознания необходимости его использования в процессе своей деятельности у каждого члена общества. Задачи информатизации будут выполнены и затраты на ее проведение оправдаются только в том случае, если она будет проводиться с единых позиций, базироваться на единых принципах. Информация относится к таким направлениям НТП, которые не могут успешно развиваться без широкой международной кооперации. Ни одна страна в мире не в состоянии самостоятельно эффективно развивать все направления информатизации. Только активное участие в международном сотрудничестве и разделении труда в сфере информатизации создаст возможности для обеспечения требуемых темпов информатизации нашего общества. Таким образом, информатизация должна быть направлена на повышение эффективности использования потенциала страны, на реализацию механизмов развития цивилизации в целом, и быть ориентирована на удовлетворение информационных потребностей всех членов общества. Я считаю, что наша задача, как будущих специалистов в области экономики и управления, провести ее в нужном направлении и достичь положительных результатов в процессе информатизации.

Использованные источники:

1. Анохов И.В. Массовое и бережливое производство// Общество и экономика. – 2018. - №7. – с. 60. – doi: 10.31857/S020736760000167-2
2. Балашова М. А. О содержании понятия "информация" и природе информационного взаимодействия // Известия Иркутской государственной экономической академии. – 2013. – № 4. – с.16-17. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=20225705> (дата обращения 20.05.2022)
3. Ганижева, Н. Ж. Информационные технологии в экономике // Молодой ученый. — 2021. — № 29 (371). — URL: <https://moluch.ru/archive/371/83237/> (дата обращения: 25.06.2022)
4. Дробот Е.В., Макаров И.Н., Авцинова А.А., Баркова Л.А. Региональная специфика воспроизводства производительных сил: мировой опыт и российская действительность // Экономические отношения. – 2020. – № 4. – с. 1445-1458. – doi: 10.18334/eo.10.4.111307.

5. Дятлов С.А. Сетевые эффекты и возрастающая отдача информационно-инновационной экономике // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2014. – № 2. – с.7. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21521722> (дата обращения 26.06.2022).
6. Зурковски П. Информационный бизнес: взгляд изнутри // Мировая экономика и международные отношения, 1990 г., №8. – с. 13. URL: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=33731006> (дата обращения: 20.06.2022).
7. Карышев М.Ю. Специфика применения международной статистической методологии измерения информационного общества в России // Экономика, Статистика и Информатика. - 2011. - № 4. – с. 82-84. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=16523916> (дата обращения: 23.06.2022).
8. Официальная статистика. Росстат. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/10705> (дата обращения: 25.12.2021).
9. Попов Е.В., Семячков К.А. Возможности и границы применения цифровых технологий в современном обществе // Вопросы инновационной экономики. – 2020. – № 4. – с. 1979-1992. – doi: 10.18334/vines.10.4.110888.
10. Тагаров Б.Ж. Феномен уберизации бизнеса и его границы // Креативная экономика. – 2019. – № 1. – с. 93-104. – doi: 10.18334/ce.13.1.39744
11. Урсул А. Информатизация общества и переход к устойчивому развитию цивилизации // Вестник РОИиВТ, 1993 г., №1-2. – URL: <https://istina.msu.ru/publications/article/1224039/> (дата обращения: 25.06.2022).

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Abduraxmonov A.M., Qushakov Sh.D., Er-(Al,Cu,In) SISTEMASIDA AMAL QILUVCHI ALMASHINUV O'ZARO TA'SIRINI YARIM EMPERIK USULDA O'RGANISH.....	3
Abduraxmonov D.M., Kodiraliyev E.K., G'O'ZADAGI OQ SIKADALAR BIOEKOLOGIYASI, RIVOJLANISHI, TARQALISHI VA ZARARI	8
Agranovsky M.L., Soliev D.M., Mirzaev A.A., Muminov R.K., PSYCHOPATHOLOGICAL STRUCTURE OF SCHIZOPHRENIA ATTACKS FORMED UNDER CONDITIONS OF EXOGENOUS EXPOSURE	11
Allaberganova G.M., Jurakulov A.R., Khashimova F.S., ENSURING RADIATION SAFETY IN ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION.....	16
Aslanova D.Kh., Akhmedjonov F.R., ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC MECHANISMS FOR THE DEVELOPMENT OF SERVICE ENTERPRISES.....	22
Atakhanova N.S., SMALL INTERFERING RNA DRUGS IN TREATMENT OF DYSLIPIDEMIA	26
Axmedov D., Azimov A., APPLICATION OF DEMPHERS IN INVERTERS OF SOLAR POWER SYSTEMS	29
Axmedov D., Azimov A., TECHNOLOGY OF OBTAINING JUICE FROM LOCAL APPLE VARIETIES	33
Axmedov D., Azimov A., ABOUT THE ROLE AND IMPORTANCE OF THE SPIRITUAL IDEAL PERSON IN SOCIETY	36
Axmedova Yu.Q., Yusupova K.R., MAKTABLARDA UMUMTA'LIM FANLARINI O'QITISHDA INTERFAOL METODLARIDAN FOYDALANISH VA ZAMONAVIY DARSLARNI TASHKIL ETISHNING SAMARADORLIGI	39
Azimov A.M., INFLUENCE OF FRUITER ON THE MORBIDITY WITH WILT OF COTTON PLANT	45
Bokiyev M.M., Shaxobiddinova M.R., KARAM O'SIMLIGINING FOYDALI XUSUSIYATLARI VA UNGA TUSHADIGAN KASALLIKLAR	48
Boymirzaev A.A., ABOUT THE IMPORTANT ASPECTS OF EDUCATION	51
Boymirzaev A.A., PHYSICAL EDUCATION NAME OF THE REPORT: «KURASH»	54

Dadamirzayev B.B., Axmadjanov A.O., BOLALAR SPORT USLUBIDAGI KIIYIMLARI UCHUN GAZLAMA TANLASH TADQIQI.....	57
Dusyorova K.N., DOUBLE DOOR OF OPPORTUNITIES.....	61
Egamqulov H.E., Qodirov Sh.Sh., JIZZAX VA SIRDARYO VILOYATI TOPONIMLARI	67
G'oyunazarov G', JISMONIY TARBIYA DARSLARIDA O'QITISH METODLARIDAN SAMARALI FOYDALANISH.....	71
Habibullayev A.H., Muhammadjanov A.O., Khamidov A.K., Madaminova D.D., CHEMICAL COMPOSITION AND STRUCTURE OF BITUMENS	75
Jumabayev A.T., INFORMATIKA FANINI O'QITISHDA INTERNET RESURSLARIDAN FOYDALANISH	79
Juraev M.G., Tursunov Sh.K., THE STUDY OF SKIN MANIFESTATIONS IN HIV INFECTION	84
Jabborberganova M., IQLIM O'ZGARISHI INSONIYATNING QISHLOQ XO'JALIGIGA TA'SIRI	87
Karimov G., LOGISTICS PROCESSES IN THE SYSTEM OF ORGANIZING THE SUPPLY OF BUILDING MATERIALS	91
Kuziyev D.V., THE VALUE OF HEMOGLOBIN CONTENT IN CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA.....	95
Makhmudov B.E., PREVENTION OF ADVERSE EFFECTS ON THE BONE SYSTEM AFTER THE DISEASE COVID-19	99
Mallaboyev N., Umarova G., AXBOROT XAVFSIZLIGI MUAMMOLARI	103
Mallaboyev N.M., Madraximova M.B., Muqimjonov N.H., RAQAMLI IQTISODIYOTDA AXBOROT KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARINING O'RNI VA VAZIFASI	110
Mamadaliyev X.G., TOKSOPLAZMOZ.....	114
Mamarakhimov K., RELIGIOUS TOLERANCE IN THE ACTIVITIES OF IMAM BUKHARI	118
Mamurova G.N., SOME INHERITED DISEASES IN THE HUMAN BODY: TURNER AND WILLIAMS SYNDROME.....	123
Mannobjonov B., Azimov A., NUTRIENTS IN THE ROOT RESIDUES OF SECONDARY CROPS	126
Maxmudov A.A., T15K6 ASBOB SOZLIK PO'LATLARIDAN TAYORLANGAN QATTIQ QOTISHMALARNI ISHONCHLILIGINI ANIQLASH.....	130

Maxmudov A.A., BK8, T5K10 VA T15K6 QATTIQ QOTISHMALI PLASTINALI TORES FREZALARNING ISHONCHLILIK KO'RSATKICHLARINI HISOBLASH.....	135
Mirzakhlov X.T., SOCIO-PHILOSOPHICAL FUNDAMENTALS OF STRENGTHENING THE FAMILY INSTITUTE	140
Mirzamaxmudov U.A., Mutalliyev N.N., GRONUOLL CHEGARALANISHLI BOSHQARUVLAR UCHUN TUTISH MASALASI	143
Mirzayev S., Azimov A., SOLAR POWER STATIONS.....	147
Mirzayev S., Azimov A., GENERAL INFORMATION ABOUT MOBILE UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLIES	151
Mirzayev S., Azimov A., THE BEST SCHOOL OF DISCIPLINE IS THE FAMILY	155
Muhamedov U.S., Kodirov R.R., COMPUTER ANIMATION IN AUDIOVISUAL ART	158
Murodov M.H., Murodov R.N., Abduraimov M.R., QUYOSH ENERGETIK QURILMASI SAMARADORLIGINI OSHIRISH UCHUN KOMBINATSIYALASHGAN TERMOFOTOELEKTRIK QURILMA.....	162
Muxtorov A.M., VIRTUAL EXTRUSION LABORATORY™ - EXTRUSION CALCULATOR™ DASTURIDAN FOYDALANIB PLASTIK DETALLARNI QOLIPGA QUYISH TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH.....	171
Muxtorov A.M., MEXANIK ISHLOV BERISH UCHUN QOLDIRILGAN QO'YIMLARNI ANALITIK YORDAMIDA HISOBLASH.....	175
Ochilova L.T., MATEMATIKADAN IJODIY TAFAKKURNI O'STIRISHDA TRIZ PEDAGOGIKSIDAN FOYDLANISH.....	178
Parpieva Sh.O., Akhmadzhonova G.M., ANTIPHOSPHOLIPID SYNDROME IN THE GENESIS OF MISCARRIAGE PREGNANCY	182
Payzullaev M.A., CHARACTERISTICS OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF AGLOMERATIONS IN THE FERGANA VALLEY	186
Raimjanov B., Azimov A., METHODS FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF USING SOLAR ENERGY IN POWER PLANTS	193
Raimjanov B., Azimov A., ANALYSIS OF HYDROENERGETIC POTENTIAL OF WATER SOURCES IN THE NORTHERN TERRITORY OF ANDIZHAN REGION	196
Raimjanov B., Azimov A., TO STUDY THE EFFECT OF SEED STORAGE METHODS ON FIBER AND SEED QUALITY	200

Rakhmonov T., FEATURES OF DETERMINING THE LEGAL STATUS OF THE PROSECUTOR'S OFFICE: FOREIGN AND NATIONAL EXPERIENCES	204
Raxmonov R.R., ASSESSMENT OF TOTAL ANTIOXIDANT CONTENT OF TUPEK LEVELS WITH DOWN SYNDROME	208
Rejabov M.Ch., Iskandarov Z.S., PAXTA TOLASIDAN KIMYOVIY USULDA OLINADIGAN MAHSULOT TURLARI	212
Ruzieva S.H., POSTMODERNISM: THE CONSEQUENCES OF ORIGIN AND THE IDEAS IN IT	216
Sadikov N., Akhrorkhonov R., Yakhudayev E.M., CEFTRIAXONE SULBACTAM VERSUS RANDOM ANTIBIOTIC TREATMENT IN EARLY AGE CHILDREN WITH COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA	220
Safarova G.I., MODERN METHODS OF SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION IN EXTRA-COURSE ACTIVITIES	224
Sattarova N.T., IMPROVING THE ECONOMIC MECHANISMS OF STATE REGULATION AND SUPPORT OF TRADE SERVICES	228
Shermatov E.K., CURRENT ISSUES OF TEACHING MANAGEMENT SCIENCE.....	236
Turaeva L.Yu., TWO BOUNDARIES OF NATURAL COLLISIONS - ABSOLUTE ELASTIC AND INELASTIC COLLISIONS	239
Turdiyev Sh.R., YADROVIY IFLOSLANISH HUDUDIDA QUTQARUV ISHLARI OLIB BORISHNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI	247
Turg'unov A.A., JISMONIY VA TEXNIK-TAKTIK TAYYORGARLIKNING BOG'LIQLIGI VA UNI NAZORAT QILISH MASALALARI	250
Turg'unov A.A., Tursunova M.A., Mamasaliev N.S., Tursunov H.H., CLINICAL MANIFESTATIONS OF RESPIRATORY LESIONS IN COVID 19	254
Xasanov P.A., Xushboqova M.G., SURXON DAVLAT QO'RIQXONASI REKREATION TURISTIK OBYEKT SIFATIDA.....	258
Xujakov M.O., KORONAVIRUS INFEKSIYASI (COVID-19) NING ETIOLOGIYASI VA PATOGENEZINING ZAMONAVIY TALQINLARI.	265
Yakubova S.K., Khankeldieva H.K., Khodjamberdieva Sh.Kh., FEATURES OF THE COURSE OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA AND THE LEVEL OF RESISTANCE OF PNEUMOCOCCI IN CHILDREN	268
Абдуллаев Д.Б., Алиев А.Л., ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА ТЯЖЕЛОЙ ПНЕВМОНИИ НА ФОНЕ ОСТРОГО ГЕРПЕТИЧЕСКОГО СТОМАТИТА	273

Абдуллаева Д.Т., ОБЗОР И АНАЛИЗ РЕГЕНЕРАЦИИ АСФАЛЬТОБЕТОНА	280
Аграновский М.Л., Гуломкодиров М.М., Далимова С.А., Муминов Р.К., АНАЛИЗ ДАННЫХ ОТДАЛЁННОГО КАТАМНЕЗА ПРИ ШИЗОФРЕНИИ С РЕМИТТУРУЮЩИМ ТИПОМ ТЕЧЕНИЯ	285
Аграновский М.Л., Гуломкодиров М.М., Муминов Р.К., Далимова С.А., ОТДАЛЕННЫЙ ЭТАП ШИЗОФРЕНИИ С РЕМИТТУРУЮЩИМ ТИПОМ ТЕЧЕНИЯ И РАССТРОЙСТВ ШИЗОФРЕНИЧЕСКОГО СПЕКТРА	289
Адизова Д.Г., Хакимова Н.С., МЕТОДЫ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ.....	293
Алимова Н.К., МЕҲМОНХОНА БИЗНЕСИГА ИНВЕСТИЦИЯЛАР ВА ИНВЕСТИЦИОН ФАОЛИЯТ НАТИЖАЛАРИНИ БАҲОЛАШДА АУДИТОРЛИК ТАҲЛИЛИДАН ФОЙДАЛАНИШ	297
Арифходжаев А.Т., ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ВРОЖДЁННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ ЛЁГКИХ И СРЕДОСТЕНИЯ У НОВОРОЖДЁННЫХ И ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	301
Ахати Ф., АНАЛИЗ УРОВНЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В ОТРАСЛЯХ РЕГИОНА	305
Ахмадиёров У.С., Пўлатов М.Р., Ризаев А.Х., ТОМЁПМА КОНСТРУКЦИЯЛАРИНИНГ БИРГАЛИҚДА ВА АЛОҲИДА ИШЛАШИ	309
Ахунбаев О.А., Мамасалиев Н.С., ВЛИЯНИЕ АНЕМИИ НА ТЕЧЕНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	329
Бабаев Н., “ЛОГИСТИК СЕРВИС” ВА “ЛОГИСТИК ХИЗМАТ” ТУШУНЧАЛАРИНИНГ ЗАМОНАВИЙ КОГНИТИВ ТАҲЛИЛИ	333
Байқабилов Х.М., МАРКАЗИЙ ОСИЁ ПОЙТАХТ ШАҲАРЛАРИ НОМЛАНИШИНИНГ ТАРИХИЙ - ГЕОГРАФИК ЖИҲАТЛАРИ.....	338
Бекбулатова Г.А., Худайбергенов Я.Г., Отеулиев М.О., Тажибаева Л.Р., РАЗМЕЩЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОТРАСЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН	344
Бобаназарова Ж.Х., Мавланова Н.Э., ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ МЕҲНАТ БОЗОРИДА АЁЛЛАРНИНГ ИҚТИСОДИЙ ФАОЛЛИГИНИ ОШИРИШ	350
Бобаназарова Ж.Х., Эргашева Н., ИНСОН КАПИТАЛИНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ МЕХАНИЗМЛАРИ ТАДҚИҚОТИ	356
Бобоев Р.А., Косимхожиев М.И., АЁЛЛАР УРЕТРА ПОЛИПИ МОРФОГЕНЕЗ ВА МОРФОЛОГИЯСИНИНГ ЎЗИГА ХОС ЖИҲАТЛАРИ	360

Боқижанов Д.Д., Ҳамдамов Д.О., РАҚАМЛИ КРИМИНАЛИСТИКАНИНГ МАХСУС ИЛМӢЙ АСОСЛАРИ	367
Борисова Е.С., ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ПОСТУПЛЕНИЯ НАЛОГОВ, УПЛАЧИВАЕМЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ И МУНИЦИПАЛЬНЫМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ	373
Ботиров А.А., ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ РАНЕЕ НЕОБРАБОТАННЫХ ЗОН.....	382
Ващенко А.А., ИНТЕРНЕТ-ТРЕЙДИНГ КАК ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНВЕСТИРОВАНИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ЦЕННЫХ БУМАГ	386
Джужьматова С.Р., Ахмеджонов Ф.Р., РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ПРЕДПРИЯТИЙ СФЕРЫ УСЛУГ	390
Дурдыева К.Х., РОЛЬ ИНВЕСТИЦИЙ В СПОРТЕ	395
Жабборов Д.Б., АВТОТРАСПОРТ КОРХОНАСИДА ИШЧИЛАР МЕҲНАТИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	399
Жабборов Д.Б., АВТОТРАНСПОРТ СОҲАСИДА МУНТАЗАМ ЙЎНАЛИШИДА ИШЛАЁТГАН ҲАЙДОВЧИЛАР МЕҲНАТИГА ҲАҚ ТЎЛАШНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	403
Жукова У.А., БЛАГОУСТРОЙСТВО КАК ВАЖНАЯ ЧАСТЬ ЖИЗНИ КАЖДОГО ЧЕЛОВЕКА	407
Закирова С.А., ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МИРЕ ИСКУССТВА	411
Захарова Л.В., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОЕКТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ.....	416
Зуннунова У.Г., ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА	419
Иваненко И., ТВОРЧЕСТВО ЗАРУБЕЖНОГО АВТОРА АНГЛИЙСКОМ ЛИТЕРАТУРЫ XX ВЕКА	425
Иванова А.П., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОТБОРА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ	429
Имомова Ю.А., ИНГЛИЗ, РУС ВА ЎЗБЕК ТИЛИ СОХИБЛАРИНИНГ ДУО ҚИЛИШЛАРИНИНГ ЛИНГВИСТИК ХУСУСИЯТЛАРИ	437
Имомова Ю.А., ИНГЛИЗ, РУС ВА ЎЗБЕК ТИЛИ СОХИБЛАРИНИНГ ДУО ҚИЛИШЛАРИНИНГ ЛИНГВИСТИК ХУСУСИЯТЛАРИ	443

Исраилов Р., Муйдинов Ж.И., ЮРАК ҚОРИНЧАЛАР ОРАЛИФИ ДЕВОРИНИНГ ГИСТОТОПОГРАФИЯСИ	449
Казакбаев Б.М., Казакбаев А.М., Аллаяров И.К., СИЛА КАК ФИЗИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО СПОРТСМЕНОВ	456
Камчибеков Ф.О., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВЫХ ОСНОВ НА ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СВОБОДНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН	460
Кобылина Е.В., ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КРИПТОВАЛЮТЫ.....	467
Кулматова Х., ХОРШУНОСЛИКНИНГ БАДИЙ ИФОДА ВОСИТАЛАРИ	474
Кутликова Г.М., АНТИАТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТАНДАРТНОЙ ТЕРАПИИ ИБС, ЕЕ КОМБИНАЦИИ С ИЗОСОРБИДА ДИНИТРАТОМ И НИКОРАНДИЛОМ У ПАЦИЕНТОВ СО СТЕНОКАРДИЕЙ И ОЖИРЕНИЕМ	478
Кучкорова Ф., ОСОБЕННОСТИ НЕИНВАЗИВНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)	484
Ле Тхи Туэт, Май К Да, ПОНИМАНИЕ ПРИНЦИПОВ ПОСТРОЕНИЯ ЕВАНГЕЛИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ ВО ВЬЕТНАМЕ	493
Маллабоев Н.М., Бокижанов Д.Д., Ҳамдамов Д.О., КОМПЬЮТЕР ЖИНОЯТЧИЛИГИ ТУРЛАРИ ВА ЙЎНАЛИШЛАРИ	500
Мальков А.В., ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА НА ПАССАЖИРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ.....	505
Мамуралиева М.Ш., Толипова З.Т., ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ	510
Мансурова М.М., ИНСОН КАПИТАЛИ НАЗАРИЯСИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИ	514
Мансурова М.М., ИНСОН КАПИТАЛИНИНГ ТАСНИФИ ВА УНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИНИ ТАҲЛИЛИ.....	522
Мансурова М.М., ИНСОН КАПИТАЛИ ВА ИНВЕСТИЦИЯЛАРНИНГ ЎЗARO БОҒЛИҚЛИК ЖИҲАТЛАРИ	529
Мансурова М.М., ИНСОН КАПИТАЛИ – РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИНГ АСОСИЙ ОМИЛИ	535
Марьясова А.А., Чапанова А.М., Назарова И.С., Шамсудинова Е.Д., РЕЧЕВЫЕ ОПЛОШНОСТИ И КОММУНИКАТИВНЫЕ НЕУДАЧИ В СПОНТАННОЙ РЕЧИ ПОЛИТИКОВ	541
Матсалаева Г., КАСЫМ АВЕЗОВ – ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ КАРАКАЛПАКСТАНА	548

Махмудова М.Г., ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИИ «БУХГАЛТЕР».....	557
Махмудова М.Г., ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА.....	562
Миненко В.В., ХЕДЖРОВАНИЕ РЫНОЧНОГО РИСКА ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОРТФЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТОВ СРОЧНОГО РЫНКА	566
Мирзалиев Б.А., ТИББИЁТ СОҲАСИДА КАСБ ЮЗАСИДАН ЎЗ ВАЗИФАЛАРИНИ ЛОЗИМ ДАРАЖАДА БАЖАРМАСЛИК ЖИНОЯТИНИ КВАЛИФИКАЦИЯ ҚИЛИШ МУАММОЛАРИ.....	570
Мирмахмудов Э.Р., Абдумуминов Б.О., Халматов З.М., АНАЛИЗ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОЛИНИЙ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ В ГИС “ПАНОРАМА” ДЛЯ ГОРНЫХ РАЙОНОВ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	577
Московкин В.Е., ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЕМ	588
Муллоджанова Г.М., Исаков Э.Х., ОСОБЕННОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ МОНИТОРИНГА ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ.....	597
Мухаммадиев З.У., ХАЛҚАРО ТАЖРИБАЛАР АСОСИДА КОРХОНАЛАРНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ КЎРСАТКИЧЛАРИ БЎЙИЧА АУДИТОРЛИК БАҲОСИНИ БЕРИШ МАСАЛАЛАРИ.....	603
Мухаммадиев З.У., КОРХОНАЛАРНИ МОДЕРНИЗАЦИЯЛАШ МАНБАЛАРИНИНГ ТАСНИФИЙ АСОСЛАРИ	608
Мухаммадиев З.У., АУДИТОРЛИК ТЕКШИРУВИНИ “МАҚСАД- ЖАРАЁН-НАТИЖА” ЗАНЖИРИ БЎЙИЧА ЎТКАЗИШ МОДЕЛИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	615
Нигматова Д.З., Ниязов М.А., КОНЦЕПЦИЯ АТРИБУТИВНОГО ЛИДЕРСТВА В МЕНЕДЖМЕНТЕ	625
Овлоёров Х.А., Хамракулов М.А., Нодиров Д.М., УВЕЛИЧЕНИЕ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА ИЗ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮГО- ВОСТОЧНОЙ ФЕРГАНЫ	629
Орипова М.М., Ахмаджанова Г.М., ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСХОДОВ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН С АНТИФОСФОЛИПИДНЫМ СИНДРОМОМ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ГЕСТАЦИИ.....	639
Очилов Ш.Ш., Беканов К.К., ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КАДАСТРОВЫХ КАРТ НА ОСНОВЕ ГИС ПРОГРАММ.....	644
Пардабоев А., ПЕРЕДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО АСИНХРОННО- ЦИКЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	650

Примачек А.А., ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПАЕВЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ФОНДОВ РОССИЙКОГО РЫНКА	654
Сиддков А.А., УМУМИЙ ОВҚАТЛАНИШ КОРХОНАЛАРИ ИННОВАЦИОН СТРАТЕГИЯСИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШНИНГ УСЛУБИЙ ЖИҲАТЛАРИ	659
Содикова Д.Т., НОВЫЙ ПОДХОД К ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ	671
Солиев Д.М., Аграновский М.Л., Муминов Р.К., Мирзаев А.А., РОЛЬ ЭКЗОГЕННЫХ ФАКТОРОВ В ФОРМИРОВАНИИ ПРИСТУПОВ ШИЗОФРЕНИИ	678
Султашова О.Г., Керимбаева А.А., Убайдуллаев К.Д., ЎСИМЛИКЛАРНИ ЗАРАРКУНАДАЛАРИ ҲАҚИДА.....	682
Ташназаров С.Н., ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УЗБЕКИСТАНЕ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА МСФО.....	686
Трофименко В.В., COVID-19 КАК ФАКТОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ ПЕДАГОГОВ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ	691
Тўхтақўзиев А., Худайбердиев А.А., УРУҒНИНГ ПАРАБОЛИК ЭЛЕМЕНТ АТРОФИДАГИ ҲАРАКАТИ ВА ЭЛЕМЕНТ ПАРАМЕТРЛАРИНИ АНИҚЛАШ.....	695
Умаров А.С., ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ТРУД В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	700
Умарова Ш.К., ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНГАН ҲОЛДА АУДИТ ЎТКАЗИШНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ	704
Умарова М.К., ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И АСПЕКТЫ СОМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ЖЕНЩИН ФЕРТИЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ВИЧ- ИНФЕКЦИЕЙ	708
Уразов К.Б., Боронов Б.Ф., РЕСПУБЛИКА ОЗИҚ-ОВҚАТ САНОАТИДА ЁҒ-МОЙ МАҲСУЛОТЛАРИНИНГ АҲАМИЯТИ ВА ТУРЛАРИ	714
Фахридинова С.Ф., РАЗРАБОТКА ПРОГНОЗА ПОКУПАТЕЛЬСКОГО СПРОСА ПУТЕМ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ ТЕНДЕНЦИИ ДИНАМИЧЕСКОГО РЯДА	720
Фролов Д.А., МОДЕЛИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ	725
Хаитова С.П., ТЕРМИНОЛОГИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ	729

Хакимова Р.А., Кучкарова М.Ф., Мавлянов И.К., Батырова Б.Т., ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННО УСТОЙЧИВОГО ТУБЕРКУЛЕЗА У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ II ТИПА.....	733
Хамраев О.А., Косимхожиев М.И., ПРЕ-ВА ПОСТНАТАЛ ОНТОГЕНЕЗДА ПРОСТАТА ТЎҚИМАСИНИНГ РИВОЖЛАНИШ, ГИСТОТОПОГРАФИК ҚАЙТА ТУЗИЛИШ ЖИҲАТЛАРИ	738
Худайбергенов Я.Г., Дальжанов К.О., УЛУЧШЕНИЕ СОЗДАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КАРТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС- ТЕХНОЛОГИЙ	745
Худайбердиев А.А., ҲАВОДАН СУВ ОЛИБ ЎСИМЛИКЛАРНИ СУҒОРИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ	750
Хусанов М.Х., Мусаев Ғ.Ш., ҲИСОБОТ САНАСИДАН КЕЙИН ЮЗ БЕРГАН ҲОДИСАЛАРНИНГ АУДИТНИ МЕТОДОЛОГИК МАСАЛАЛАРИ	754
Хусанов М.Х., Мирзаев Б.А., ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТ СОЛИҒИ АУДИТИНИ МЕТОДОЛОГИК АСОСЛАРИ	759
Хусанов М.Х., Мирзаев Б.А., ҚЎШИЛГАН ҚИЙМАТ СОЛИҒИ АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	765
Хусанов М.Х., Мусаев Ғ.Ш., ҲИСОБОТ САНАСИДАН КЕЙИН ЮЗ БЕРГАН ҲОДИСАЛАРНИНГ АУДИТНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	770
Чинташев О.Х., ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКОВ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ	775
Шарипов М.Ё., Муминов Б.Э., ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТОКОЛА РАННЕЙ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЙ ТЕРАПИИ СЕПСИСА И СЕПТИЧЕСКОГО ШОКА СОГЛАСНО «SWYIVING SEPSIS CAMPAIGN GUIDELINES» В ЛЕЧЕНИИ ДЕСТРУКТИВНОГО ПАНКРЕАТИТА	779
Шарипов М.Ё., СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНФОРМАЦИОННОЙ ЦЕННОСТИ НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ШКАЛ ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ БОЛЬНЫХ ПАНКРЕОНЕКРОЗОМ В ПРОГНОЗЕ ИСХОДА ЗАБОЛЕВАНИЯ	787
Шаходжаев М.А., АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ.....	795
Ширинов У.А., МОБИЛ АЛОҚА ХИЗМАТЛАРИДАН ОЛИНАДИГАН ДАРОМАДЛАР ҲИСОБИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	800

Ширинов У.А., ПОЧТА ХИЗМАТЛАРИНИНГ ҲИСОБ ВА АУДИТ ОБЪЕКТИ СИФАТИДАГИ ТАСНИФИЙ АСОСЛАРИ.....	804
Ширинов У.А., Нарзуллаев Н.А., МОЛИЯВИЙ МАЖБУРИЯТЛАР АУДИТИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	810
Ширинов У.А., Нарзуллаев Н.А., МОЛИЯВИЙ МАЖБУРИЯТЛАР АУДИТИНИ МЕТОДОЛОГИК АСОСЛАРИ	814
Шкирмановский Д.Э., АЛГОРИТМ ОТБОРА АКЦИЙ В ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПОРТФЕЛЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	818
Эралиев А.К., ЎЗБЕКИСТОНДА МОЛИЯВИЙ ҲИСОБОТНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТЛАРИГА ЎТИШНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ	822
Эралиев А.К., БИОЛОГИК АКТИВЛАР ВА УЛАРДАН ОЛИНАДИГАН МАҲСУЛОТЛАР ҲИСОБИНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТЛАР БЎЙИЧА ТАСНИФИ ВА ТАВСИФИ	828
Эралиев А.К., ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ СОҲАСИДА МОЛИЯВИЙ ҲИСОБОТНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТЛАРИ: НАЗАРИЙ ВА АМАЛИЙ МУАММОЛАР.....	834
Эралиев А.К., ЧОРВАЧИЛИК КОРХОНАЛАРИДА БУХГАЛТЕРИЯ ҲИСОБИ ВА АУДИТИНИНГ МЕТОДОЛОГИЯСИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ	842
Эргашева Ю., ЖОЙНИНГ ТУПРОҚ ХУСУСИЯТИ МАЪЛУМОТЛАРИ ОРҚАЛИ ФАВҚУЛОТДАГИ ВАЗИЯТЛАРДА ОПЕРАТИВ ҲАРАКАТЛАРНИ АМАЛГА ОШИРИШ	847
Юлдашев О.Р., Мансуржанова Ш.Р., ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В СЕЙСМИЧЕСКИХ ЗОНАХ ПО МЕТОДУ СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ	855
Юлдошев С.Т., ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЭКЗОТИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКИ В АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ.....	858
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	
Дурдыева К.Х., Исмагулова Г.Н., ЛОГИСТИКА В СПОРТЕ	862
Лукьянова М.Е., Бураков И.В., ТРАКТОВКИ ПОНЯТИЯ «ЛИКВИДНОСТЬ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА»	867
Ризаев Ф.Ф., Танибердиев Ф.Р., Собиров О.Г., Бакоева Д.Б., ТОЛА ТАРКИБИ ТУРЛИЧА БЎЛГАН ИПЛАРНИНГ ФИЗИК-МЕХАНИК ХОССАЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ.....	875

Танибердиев Ф.Р., Эшмаматов Б.Х., Собиров О.Г., Бақоева Д.Б., ТУРЛИ ТОЛАЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ ЗАМОНАВИЙ ТИЗИМИДА ТАДҚИҚ ЭТИШ	881

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА

Toshtemirov O.A., Toshtemirov A.A., THE ROLE OF THE INTERNET OF THINGS IN RENEWABLE ENERGY RESOURCES	886
Настенко А.В., ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	890

СОВРЕМЕННЫЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Murtozaqulov Z.M., Abdujabborov Sh.F., TENGLAMALAR SISTEMASINI YECHISHDA QULAY BO'LGAN METOD VA KO'RSATMALAR	898
Дурдыева К.Х., Исмагулова Г.Н., ИННОВАЦИОННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....	905
Жўрабоев Х.Р., Санаев С.Б., Мирсаатова Ш.Х., Эшмуродов О.Р., УВЕЛИЧЕНИЕ ВЯЗКОСТИ ПРОМЫВОЧНОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ ВВЕДЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ	909
Искандарова З.А., ПРЕПОДАВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	912
Ходжагельдыева М.Э., Машрабалиева Б.М., ИСТОРИЯ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СЛОВА «ДУТАР» И СПОСОБЫ ЕГО ИСПОЛНЕНИЯ.....	919
Шадиметов Ю.Ш., Айрапетов Д.А., АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ	924
Шернаев А.У., РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ОКРУЖАЮЩИХ ГОР В ФОРМИРОВАНИИ РЕКИ ПСКЕМ	930

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Абакумов Е.Ю., ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ КАК ОДНА ИЗ ВЕДУЩИХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА	939

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ИЗДАНИЕ

«Экономика и социум»

Выпуск № 6(97) 2022

Сайт: <http://www.iupr.ru>

Издательство: ООО "Институт управления и социально-
экономического развития", Россия, г. Саратов

Дата издания: Июнь 2022