

электронное периодическое издание

ЭКОНОМИКА

и

социум

ISSN 2225-1545

№3(94)-2022



ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ
«Экономика и социум»

<http://www.iupr.ru>

УДК 004.02:004.5:004.9

коммуникации

ББК 73+65.9+60.5

ISSN 2225-1545

Свидетельство о регистрации
средства массовой

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,
Вестов Ф. А., кандидат юридических наук, профессор,
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,
Кудияров К.Р., доктор экономических наук, (PhD),
Нишинова 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,
Туйчиев Г.У., кандидат медицинских наук, доцент,
Тягунова Л.А., кандидат философских наук, доцент,
Усаров Ж.Э., доктор педагогических наук (DSc),
Шошин С.В., кандидат юридических наук.*

Отв. ред. А.А. Зарайский

Выпуск №3(94)-1 (март, 2022). Сайт: <http://www.iupr.ru>

© Институт управления и социально-экономического развития, 2022

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

*Abdujabbarova M.R.
teacher*

*Al Bukhari Univeristy
Tashkent Republic of Uzbekistan*

IMPORTANT CONSIDERATIONS IN TEACHING MATERIALS DEVELOPMENT OF ENGLISH LANGUAGE COURSE BOOKS

Abstract: English language teaching is now thoroughly investigated by majority of language experts due to its lingua franca status. Thus, they have put an effort into the creation and design of effective language teaching materials to implement teaching environment where instructional delivery of units takes place successfully via the designed materials by language educators. This thesis aims at offering some solutions to this problem through a set of ten guidelines.

Keywords: contextualized, authentic, user-friendly, organization.

Guideline 1: English language teaching materials should be contextualised

Firstly, the materials should be contextualised to the curriculum they are intended to address. It is essential during the design stages that the objectives of the curriculum, syllabus or scheme within the designer's institution are kept to the fore. This is not to suggest that materials design should be solely determined by a list of course specifications or by large inventories of vocabulary that need to be imparted, but these are certainly among the initial considerations.

Guideline 2: Materials should stimulate interaction and be generative in terms of language

It can be stated that "most people who learn to communicate fluently in a language which is not their L1 do so by spending a lot of time in situations where they have to use the language for some real communicative purpose". Ideally, language-teaching materials should provide situations that demand the same; situations where learners need to interact with each other regularly in a manner that reflects the type of interactions they will engage in outside of the classroom. Hall outlines three conditions he believes are necessary to stimulate real communication: these are the need to "have something we want to communicate", "someone to communicate with", and, perhaps most importantly, "some interest in the outcome of the communication". This can be referred as the "learning by doing philosophy", and suggests procedures such as information gap and information transfer activities, which can be used to ensure that interaction is necessary. Language learning will be maximally enhanced if materials designers are able to acknowledge the communication challenges inherent in an interactive teaching approach and address the different norms of

interaction, such as preferred personal space, for example, directly within their teaching materials.

Guideline 3: English language teaching materials should encourage learners to develop learning skills and strategies

It is impossible for teachers to teach their learners all the language they need to know in the short time that they are in the classroom. In addition to teaching valuable new language skills, it is essential that language teaching materials also teach their target learners how to learn, and that they help them to take advantage of language learning opportunities outside the classroom.

Guideline 4: English language teaching materials should allow for a focus on form as well as function

Frequently, the initial motivation for designing materials stems from practitioners' desires to make activities more communicative—often as “an antidote to the profusion of skills-based activities and artificial language use pervasive in the field of ESL instruction”. Sometimes, though, in the desire to steer a wide berth around this more traditional approach, materials are developed which allow absolutely no scope for a focus on language form. The aim of Guideline 3 is to develop active, independent language learners.

Guideline 5: English language teaching materials should offer opportunities for integrated language use

Language teaching materials can tend to focus on one particular skill in a somewhat unnatural manner. Some courses have a major focus on productive skills, and in these reading and listening become second-rate skills. With other materials, reading or writing may dominate. It can be pointed out that, “at the very least we listen and speak together, and read and write together”. Ideally, materials produced should give learners opportunities to integrate all the language skills in an authentic manner and to become competent at integrating extra-linguistic factors also.

Guideline 6: English language teaching materials should be authentic

Much space has been devoted in language teaching literature to debating the desirability (and otherwise) of using authentic materials in language teaching classrooms and, indeed, to defining exactly what constitutes genuine versus simulated text. It is the authors' view that it is imperative for second language learners to be regularly exposed in the classroom to real, unscripted language—to passages that have not been produced specifically for language learning purposes.

Guideline 7: English language teaching materials should link to each other to develop a progression of skills, understandings and language items

One potential pitfall for teacher-designed materials mentioned in the first part of this article relates to the organisation within and between individual tasks. There is a very real danger with self-designed and adapted materials that the result can be a hotchpotch of unconnected activities.

Guideline 8: English language teaching materials should be attractive

Criteria for evaluating English language teaching materials and course books frequently include reference to the 'look' and the 'feel' of the product. Some aspects of these criteria that are particularly pertinent to materials designers are discussed below.

Physical appearance: Initial impressions can be as important in the language classroom as they are in many other aspects of life. Put simply, language-teaching materials should be good to look at. Factors to consider include the density of the text on the page, the type size, and the cohesiveness and consistency of the layout.

User-friendliness: Materials should also be attractive in terms of their 'usability'. Some simple examples: if the activity is a gap-fill exercise, is there enough space for learners to handwrite their responses? If an oral response is required during a tape or video exercise, is the silence long enough to allow for both thinking and responding?

Durability: If materials need to be used more than once, or if they are to be used by

many different students, consideration needs to be given to how they can be made robust enough to last the required distance.

Ability to be reproduced: Language teaching institutions are not renowned for giving their staff unlimited access to colour copying facilities, yet many do-it-yourself materials designers continue to produce eye-catching multi-coloured originals, and suffer frustration and disappointment when what emerges from the photocopier is a class-set of grey blurs.

Guideline 9: English language teaching materials should have appropriate instructions

This guideline applies as much to the instructions that are provided for other teachers who may use the materials, as it does for the intended learners. It seems to be stating the obvious to say that instructions should be clear, but, often, excellent materials fail in their "pedagogical realisation" because of a lack of clarity in their instructions. For instructions to be effective, they should be written in language that is appropriate for the target learners, and the use of the correct metalanguage can assist with making instructions more concise and efficient.

Guideline 10: English language teaching materials should be flexible

In the end, teachers must weigh up the benefits and costs of designing their own teaching materials and make their own decision as to whether it is worth the time and effort. As can be understood, the good DIY teacher, with time on his or her hands, with unlimited resources, and the confidence to marshal those resources into a clear and coherent language program, is probably about as good as it gets for the average language learner. Inevitably there will be numerous constraints on any materials designer and compromises will be necessary.

References:

1. Ahour, T., & Mohseni, F. (2015). Investigating EFL learners' perception of needs: Necessities, wants, and lacks in different language skills taught in general English courses. *Modern Journal of Language Teaching Methods*, 5(1), 236-241.
2. Duff, P. (2008). *Case study reserach in applied linguistics*. New York: Lawrence Erlbaum Associates.
3. Eaves, M. (2009). Learning styles technology and supporting overseas learners. *Multicultural Education & Technology Journal*, 3(1), 61-73.
4. Graves, K. (1996). A framework of course development processes. In R. Jack (Ed.), *Teachers as course developers* (pp. 12-38). New York: Cambridge University Press.
5. Жўпаева Н. LES PARTICULARITÉS DE L'ENSEIGNEMENT DES LANGUES ÉTRANGÈRES //ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu.uz). – 2021. – Т. 8. – №. 8.

DEVELOP STUDENTS' PRONUNCIATION SKILLS FOR HEARING IMPAIRED

Abstract: This article discusses the theoretical foundations of the formation of pronunciation skills of students with hearing impairments. The pedagogical conditions of teaching with students with hearing impairments in the education system are also covered.

Keywords: pedagogy, skills, pronunciation, hearing, student, technology, method.

In each case, the work is based on a specific technology. This will help make that work perfect and of good quality. Nowadays, every industry has its own technology. In this regard, the use of innovative technologies in the formation of pronunciation skills of children with hearing impairment is expected to be very effective. The effectiveness of innovative technology depends on its careful design.

We know that on the basis of the Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan dated December 29, 2016 "On measures to further improve the system of preschool education in 2017-2021" the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan in 2017 Resolution No. 19 of 19 July "On Improving the Activities of Preschool Educational Institutions" contains a hearing on the Regulation "On a specialized state preschool educational institution for children with physical or mental disabilities." It is necessary to bring up children in accordance with their cognitive abilities, to correct their shortcomings, to prepare them for school education according to their abilities, to help them adapt to society. The beginning is of particular importance.

Today in our country a lot of attention is paid to innovative technologies. Carrying out a lot of work on the introduction of education based on innovative technologies in the education of children with hearing impairments, the creation of various programs for them, ICT-based training transition, to create lesson plans suitable for contemporary students.

In this regard, we recall the words of our President: "It is gratifying that our young people are able to think independently, have high intellectual and spiritual potential, and become equal to their peers around the world in any field." We will mobilize all the forces and capabilities of our state and society to achieve this goal. "

That is why we must use all the opportunities. It is very important to bring innovations into the educational process, to try to ensure their effectiveness and transparency.

For example, we can use different program games. Program games use video projectors. If children with hearing impairment have poor vocabulary, different program development is very important.

The introduction of innovative technologies in the professional training of future professionals is a necessary element of building the foundations of professional skills. Even if we work in the field of vocational education, we must strive to improve the quality of innovative technologies. we need to teach using educational technology.

Innovative technologies in education play an important role and ensure that the teacher interacts with students and learners. 'ladi.

The main goal of innovative educational technologies is to prepare people for life in a constantly changing world. The introduction of innovative technologies in education is based on distance learning technologies. It is very important to work remotely.

When working with children with hearing impairments, it is important to use innovative educational technologies to improve their pronunciation skills. it is also important that we know how to apply them to the educational process and that we can communicate them to children with hearing impairments.

We need to introduce innovative technologies in education to make it easier for students with disabilities to learn. Another reason we use innovative technologies in educating children with hearing impairments is to get them interested in a profession. and to make their better possession a little easier.

Innovative educational activities in working with children with disabilities are aimed at solving the following tasks:

- creating conditions for full education without any restrictions;
- creating the necessary adaptive environment in the educational institution by strengthening the educational material base of institutions;
- ensuring individual education based on inclusive approaches;
- creating conditions for education in different changing conditions.

The teacher is required to work in more small groups on the new pedagogical technology. Because when working with children with hearing impairments, dividing them into small groups gives good results. This requires the teacher's ability to form, manage, evaluate small groups, and the teacher is required to feel the environment in the general group and small groups, organizational skills.

A number of studies have been conducted to compare the features of pronunciation teaching of hearing-impaired children and the existing teaching process that does not correspond to such specificity. serves as the basis for its development.

In this process, it is useful to use a variety of innovations in this process. We need to pay special attention to the above to form pronunciation in children with hearing impairment. We can further develop pronunciation skills through the use of innovative technologies. We need to use new methods and techniques in teaching and, if necessary, create such innovative educational technologies.

The development of pronunciation in a child's life is inextricably linked with education in the family, in preschool education. nurturing the need to use intelligent speech. In children, ie children with hearing impairments, the development of auditory perception is required to form pronunciation. This process also requires innovative educational technologies.

Therefore, in addition to the theoretical and practical work, of course, it is important to use innovative technologies effectively, to be able to apply them in education.

References:

1. Р.М.Боскис., К.Г.Коровин., В.А.Синяк. "Формирование грамматического строя языка у тугоухих учащихся.".М.:Просвещение,1995;
2. Корсунская.Б.Д. Воспитание Глухого дошкольника в семье-М.:Просвещение,1990.-19с
3. Леонгард.Э.И. и дру Я не хочу молчат!-М.:Просвещение,1990.
4. Қодирова.Ф.У бошланғич синф қар ва заиф эшитувчи ўқувчилар нутқини шакллантириш.: Пед.фан номзоди.дис.Аутореф...-Тошкент:ТДПУ:2006.
5. T.Ismailov; "CHARACTERISTICS OF KHOREZM DOSTON ART" "Экономика и социум" №3(82) 2021;

Abdurahmanov S.T., geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori PhD
Ergashev A.N.
magistranti
NamDU

NAMANGAN VILOYATIDA QISHLOQ XO'JALIGI YER MAYDONLARIDAN FOYDALANISH DINAMIKASI

Annotatsiya: Mazkur maqolada Namangan viloyati yer resurslarini holati, hududiy tarkibi, qishloq xo'jaligi maydonlaridan foydalanish darajalari, axolining qishloq xo'jaligi yer maydonlaridan foydalanishida yuzaga kelayotgan muammolar o'rin olgan.

Kalit so'zlar: Qishloq xo'jaligi, dehqonchilik, ekin maydonlari, bog'dorchilik, polizchilik, sabzavotchilik, sho'rlanish, eroziya, iqtisodiy samaradorlik.

Abdurahmanov S.T., doctor of philosophy in geography (PhD)
Ergashev A.N.
graduate student
NamDU

AGRICULTURAL LAND IN NAMANGAN PROVINCE DYNAMICS OF FIELD USE

Annotation: In this article, the status of land resources in the Namangan region, the territorial composition, the level of use of agricultural land, the problems arising in the use of agricultural land areas of the considered.

Keywords: Agriculture, farming, crop land, horticulture, gardening, vegetable growing, salinity, erosion, economic efficienc.

Ishlab chiqarishning har qanday vositalaridan oqilona va samarali foydalanish ko'p jihatdan uni tashkil etishga yo'naltirilgan qator tadbirlarni qay darajada o'tkazilayotganligiga bog'liqdir. Davlat tomonidan o'tkazilayotgan bunday tadbirlar qanchalik to'g'ri va oqilona tashkil etilgan bo'lsa, yer maydonlaridan foydalanish va umuman iqtisodiyotning rivojlanishi shunchalik yuqori bo'ladi. Yerni har tomonlama yaxshilash, uning unumdorligini va iqtisodiy samaradorligini doimo oshirib borish – bu, birinchi galda, qishloq xo'jaligini yuritishning ilmiy tizimi asoslari va yerdan yuqori mahsuldorlik bilan foydalanishdir.

O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasida yer va boshqa tabiiy resurslar o'sha hududda yashaydigan xalqlar hayoti va faoliyatining asosi sifatida foydalanilishi va muhofaza etilishi belgilab qo'yilgan.

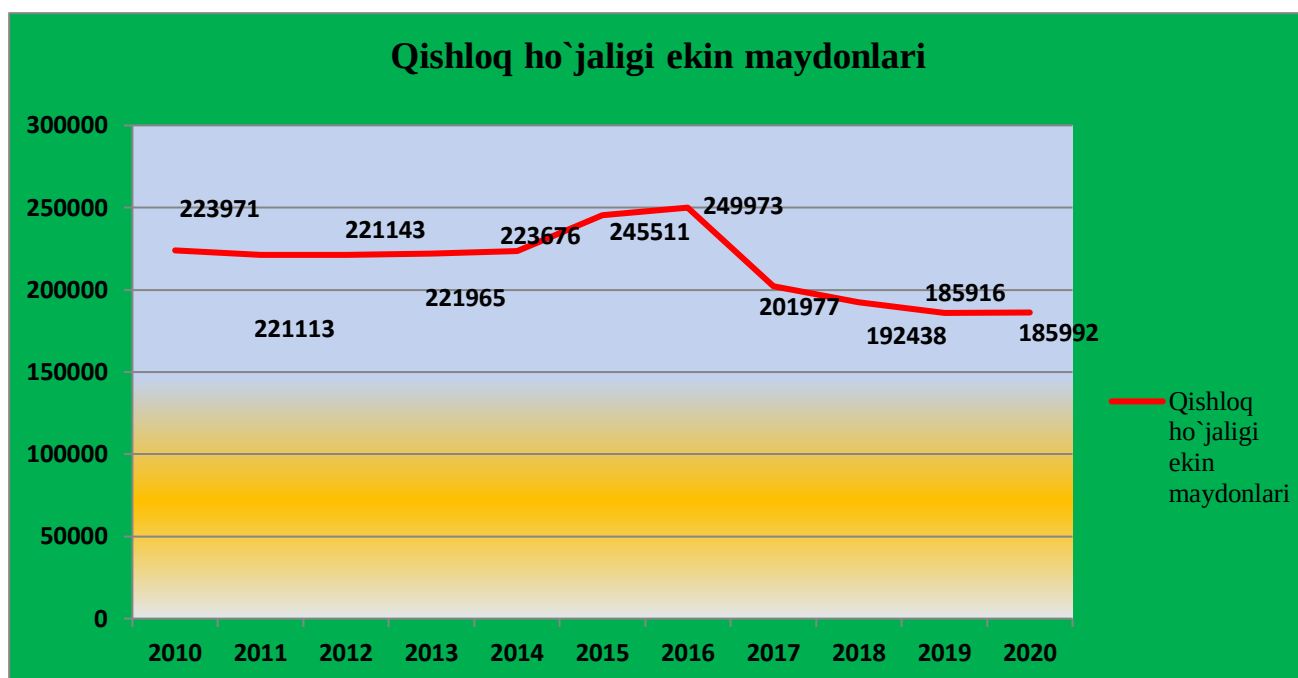
Hozirgi paytda O'zbekiston yer fondining 9,7 % (4315,7 ming gektar) sug'oriladigan dehqonchilik bilan band, 2 % ga yaqini (756,3 ming gektar) tog' oldi lalmikor yerlari, 47 % (21128 ming gektar) dasht va yarim dasht yaylovlari, 8 % ga yaqini (3434 ming gektar) o'rmonzorlar.

Keyingi yillarda respublikamizda yerlardan oqilona va samarali foydalanishni tashkil etish, ta'sirchan nazoratni ta'minlash va yer resurslari, geodeziya, kartografiya va davlat kadastri sohasida munosabatlarni kompleks tartibga solishda bir qator chora-tadbirlar amalga oshirildi va oshirilmoqda.

Namangan viloyati mehnat taqsimotida, qishloq xo'jalik mahsulotlarini yetishtirish va yer resurslaridan unumli foydalanish katta ahamiyatga ega. Viloyatning umumiy maydoni 7,44 ming km² ni tashkil etib, shundan 390300 ga qishloq xo'jaligida foydalaniladigan yerlar hisoblanadi. SHu jumladan, viloyat yer fondi tarkibida ekin yerlar 237800 ga, ko'p yillik daraxtzorlar 37078 ga, bo'z yerlar 2342 ga, yaylovlar 152217 ga ni egallaydi.

Namangan viloyati yer resurslari asosini qishloq xo'jaligida foydalaniladigan yerlar tashkil etadi. Mavjud yer resurslaridan uzoq yillar davomida asosan paxtachilikka ixtisoslashtirilgan bo'lsa, bugungi kunda respublikada don mustaqilligi ta'minlash maqsadida viloyatda bug'doy ekilishi kengaytirilmoqda. Bundan tashqari, shimoliy tumanlardagi bir qancha xo'jaliklarda bog'dorchilik, uzumchilik, polizchilik, sabzavotchilik, yem-xashak ekinlari va kartoshkachilik sohalari ham rivojlantirilishi yaqqol ko'zga tashlanmoqda.

Viloyatda yer resurslardan foydalanish imkoniyatlari bevosita axoli sonini o'sishi va uning orqasida oziq-ovqat mahsulotlarini ta'minlash hususiyatlari bilan xarakterlanadi. Viloyatda keyingi o'n yillikda qishloq xo'jali maqsadida foydalanayotgan maydonlar xamjmi 8.3 % ga qisqarganligini ko'rishimiz mumkin. Ekin maydonlarini qisqarishiga sabab bo'layotgan asosiy jihatlar sifatida qo'yidagilarni olish mumkin. Xususan, aholi uchun uy-joy va infratuzilmalarni shakllanishi, transport yo'llari va ishlab chiqarish sohasini kengaytirilishi, davlat ulushidan aholiga tomorqa tizimga o'tkazilishi, sho'rlanish va rekultivatsiyaga muxtoj yer maydonlarini kengayishi kabi omillar sabab bo'lmoqda.



Rasm-1. Namangan viloyati qishloq xo'jaligi ekin maydonlarini yillar kesimida o'zgarishi

Namangan viloyati yer resurslaridan xalq xo'jaligining turli soahalarida foydalanishda joyning geografik o'rni muhim ahamiyat kasb etadi.

Bu jarayonni viloyat tarkibidagi tumanlar kesimda xam ko'rish mumkin. Viloyatning eng yirik tumani hisoblangan Pop tumanini umumiy yer maydoni 2,94 ming km² ni tashkil etsada, tumanning qishloq xo'jaligida foydalanadigan maydonlari qo'yidagicha ko'rinishga ega. Xususan, tumanda qishloq xo'jaligi maqsadida foydalaniladigan maydonlar tumanning umumiy yer maydonini 9% ni tashkil etadi. Bu ko'rsatkich Kosonsoy tumanida 10%, Mingbuloq tumanida 7,5, Uychi va CHortoq tumanlarida 10 %, CHust tumanida 9,7 %ni tashkil etmoqda. Bundan tashqari tuman axoli soniga nisbatan qishloq xo'jaligi maqsadida foydalaniladigan yer maydonlari nisbatan barqaror va barqaror bo'lmagan xududlarni ham ko'rish mumkin. CHust tumanida 1 ta axoli soniga nisbatan to'g'ri keladigan qishloq xo'jaligi maydonlari 0,43 ga, CHortoq tumanida 0,21 ga, Pop tumanida 1,48 ga, Mingbuloq tumanida 0,45 ga, Norin tumanida 0,13 ga, Uychi tumanida 0,16 ga, Kosonsoy tumanida 0,28 ga to'g'ri kelmoqda. Tumanlar kesimda bunday holatlarni yuzaga kelishida ma'muriy xududga birligiga aholi sig'imini ta'siri bilan ifodalash mumkin. Pop va Mingbuloq tumanlaridagi foydalaniladigan yer maydonlarining kattaligi va aholi sonini nisbatan ozligi axoli jon boshiga to'g'ri keladigan maydonni barqaror bo'lishini ta'minlaydi. Ammo Norin, Uychi va CHortoq tumanlarida axoli jon boshiga to'g'ri keladigan foydalaniladigan yerlar maydoni nisbatan past hamda nobarqaror ko'rinishga ega bo'lib bormoqda.

Bugungi kunda axolining daromadlarini oshirishda yer va suv resurslarini barqarorligi xududlar ko'lamida yaxshilash, har bir unumli yerlardan samarali va

maqsadli foydalanish, yer resurslarini muhofaza qilish bo'yicha ta'sirchan choralarini ishlab chiqish dolzarb masalalardan hisoblanadi.

SHu o'rinda O'zbekiston Respublikasi Prezidentining «Qishloq xo'jaligida yer va suv resurslaridan samarali foydalanish chora-tadbirlari to'g'risida» 2019 yil 17 iyundagi PF-5742-son Farmoniga muvofiq hamda qishloq xo'jaligida tarkibiy islohotlarni yanada chuqurlashtirish, sohaga to'g'ridan-to'g'ri investitsiyalar jalb etishni rag'batlantirish, qishloq xo'jaligida davlat-xususiy sheriklikni rivojlantirish, Namangan viloyatining Pop va Mingbuloq tumanlarida foydalanishdan chiqib ketgan sug'oriladigan, foydalanilmayotgan bo'z va yaylov, shuningdek, o'rmon fondi yerlarini foydalanishga kiritish va ulardan samarali foydalanishni sinov tariqasida davlat-xususiy sheriklik asosida tashkil etish maqsadida Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 6 dekabr, 972 –sonli qarori ishlab chiqildi.

Qarorga muvofiq Pop tumanining 13 ta hududidan 476 ta kontur asosida 7164,6 ming ga, Mingbuloq tumanining 4 ta hududidan 231 ta konturda 986,6 ming gektar maydonlarda qishloq xo'jaligida foydalanishdan chiqib ketgan sug'oriladigan, foydalanilmayotgan bo'z yerlarni va yaylovlarni, shuningdek, o'rmon fondi yerlarini foydalanishga kiritish va ulardan samarali foydalanish vazifalari yuklatildi va amalda bajarish bo'yicha dasturlar ishlab chiqildi.

Bu kabi keng ko'lamli agrar sohadagi islohotlari amalga oshirishda viloyatdagi bir qator hususan, CHortoq va Yangiqo'rg'on tumanlarida tuproq eroziyasini oldini olish, Norin, Uychi va Namangan tumanlarida sho'rlanishni kamaytirish bo'yicha chora-tadbirlarni amalga oshirish zarurdir.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. З.Исоқов. Фарғона водийсида анъанавий деҳқончилик маданияти. – Тошкент: Янги нашр. – 2011 й.
2. Маҳмудова М., Абдурахманов С.Т. Наманган вилоятида узумчиликнинг ривожланиши // Ўзбекистон ГЖ ахбороти. -44-жилд. -Тошкент. 2014. -58-60 б.
3. Баратов А.С. Наманган вилоятида сув хўжалигини ташкил этиш ва унинг самарадорлигини ошириш масалалари. Канд. диссертацияси автореферати. Т.: НИГМИ.-2007. 26 б.

Abdurahmanov S.T., geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori PhD
Ismoilova G.A.
magistranti
NamDU

FARG'ONA VILOYATINING SUG'ORMA DEHQONCHILIK MAYDONALARIDA TUPROQLARNI SHO'RLANISH KO'RSATKICHLARI

Annotatsiya: Mazkur maqolada Farg'ona viloyatining sug'oriladigan maydonlarda ananaviy sug'orish tizimida yuzaga kelayotgan sho'rlanish maydonlari bugungi kun holati va uning ekologik jixatlari taxlil etilgan.

Kalit so'zlar: Sug'orma dehqonchilik, sho'rlanish, ikkilamchi sho'rlanish, bonitet, gumus, qishloq xo'jalik.

Abdurahmanov S.T., doctor of philosophy in geography (PhD)
Ismoilova G.A.
graduate student
NamDU

SOIL SALT INDICATORS IN IRRIGATED AGRICULTURAL AREAS OF FERGANA REGION

Annotation: This article analyzes the current state of saline areas in the irrigated areas of Fergana region in the traditional irrigation system and its ecological features.

Keywords: Irrigated agriculture, salinization, secondary salinization, bonitet, humus, agriculture.

Jahon miqyosida aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda agrar sohaning o'рни va ahamiyati kundan-kunga oshib bormoqda. Jumladan, mamlakatimizda ham mavjud resurs va imkoniyatlardan oqilona foydalanib, aholini qishloq xo'jalik mahsulotlari bilan kafolatli ta'minlash, hosildorlik va manfaatdorlikni yanada oshirish, sohaga ilm-fan yutuqlari hamda zamonaviy yondashuvlarni joriy etish dolzarb masaladir. Muhtaram Prezidentimiz SHavkat Mirziyoev 2020 yil 29 dekabr kuni Oliy Majlisga yo'llagan Murojaatnomasida, kambag'allikni qisqartirish va qishloq aholisi daromadlarini ko'paytirishda eng tez natija beradigan omil bu – qishloq xo'jaligida hosildorlik va samaradorlikni keskin oshirish ekanligini alohida ta'kidlab o'tdilar.

Sug'oriladigan yerlar iqtisodiy jihatdan eng samarali ekanligi barchaga ayon. Biroq sug'orma yerlardan olinadigan yalpi mahsulot miqdori va ularning tannarxi turli vohalarda turlicha, boshqacha aytganda iqtisodiy samara birlaridan keskin farq qiladi. Bunday ahvolni tahlil qilish natijalariga ko'ra

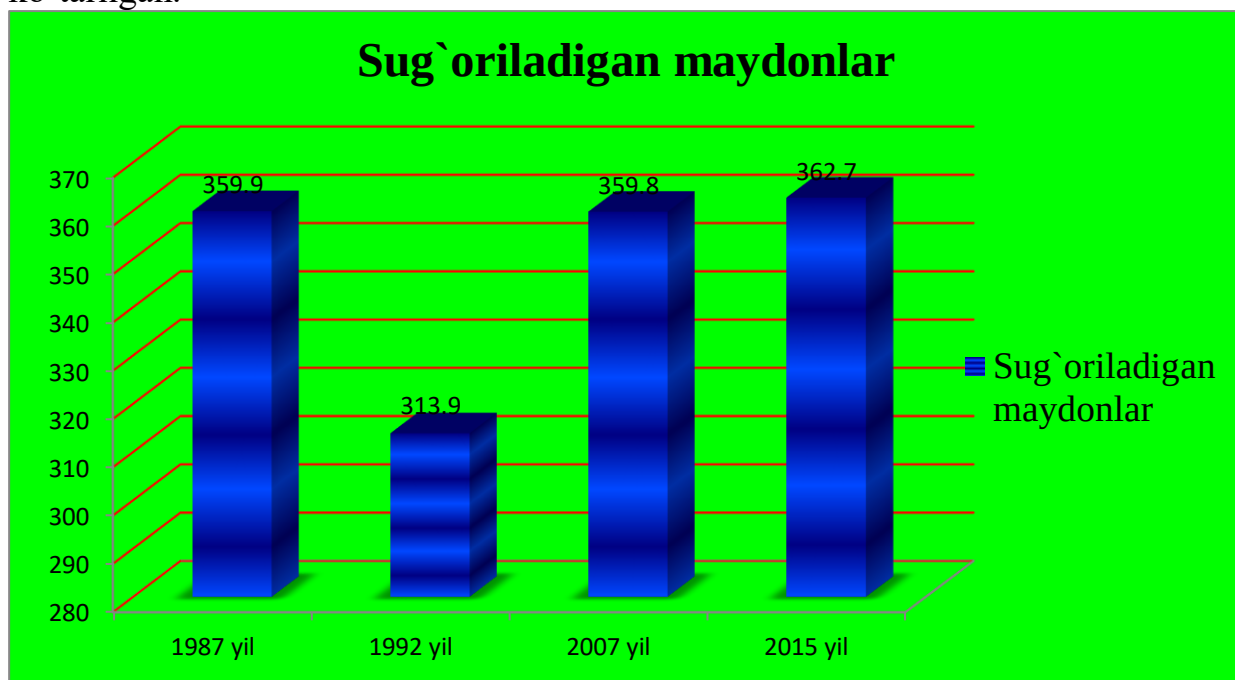
hamma gap yerning meliorativ holatida ekanligiga taqaladi. Meliorativ ahvol og'ir bo'lgan viloyatlarda suvdan foydalanish ham izdan chiqqan, ya'ni gektar hisobiga sarf qilinadigan suv miqdori kattaligi bilan ajralib turadi. Yer-suvdan omilkorlik bilan foydalanish va iqtisodiy samaraga erishish uchun eng avvalo yerlarning meliorativ holatini tubdan yaxshilash, suvdan samarali foydalanish texnologiyasini joriy etish va shundan so'ng agrotexnik va agromeliorativ tadbirlarni qo'llashga o'tish ma'qul. Chunki yerlarni obdon sho'rsizlantirmaguncha unga mineral o'g'it solish va boshqa tadbirlar samaradorligi mutlaqo sezilmaydi yoki naf bermaydi.

Farg'ona viloyati tabiiy geografik xususiyatlari o'ziga xos jihatga ega bo'lib, markaziy Farg'ona cho'llaridan janubga tomon asta-sekin ko'tarilib o'rtacha baland bo'lmagan tog'larga borib tutashadi. Bu rel'ef xususiyatlari o'z navbatida tabiiy komponentlardagi o'zgarishlarni yuzaga kelishiga olib keladi. Ayniqsa bu ko'rsatkich tuproqlarni shakllanishida yaqqol nomoyon bo'ladi. Farg'ona viloyatida tuproqlarni geografik tarqalishi, ularni qishloq xo'jaligida foydalanish darajasi bo'yicha ko'plab tadqiqot ishlari amalga oshirilgan. Biroq keyingi yillarda tabiat-jamiyat o'rtasidagi munosabatlarni XXI asrga kelib globallasuvi natijasida tuproqning mineral tarkibidagi o'zgarishlar, unumdorlik xususiyatlarini salbiy ko'rinishlari nomoyon bo'la boshladi. Farg'ona viloyatida sug'oriladigan maydonlar respublikada sug'oriladigan maydonlarning 8,6% ni tashkil etadi.

Qadimdan sug'oriladigan o'tloqi tuproqlar tog'osti tekisliklar va konus yoyilmalariga nisbatan tekis rel'efli joylarda uchraydi. Mexanik tarkibiga ko'ra o'rta va og'ir qumoqli, 100-200 sm qatlam chuqurligida shag'allar uchraydi. Gumus miqdori 0,8-2,0%, yalpi azot 0,03-0,10%, yalpi fosfor 0,11-0,14% va yalpi kaliy 1,4-2,0% ni tashkil etadi. Bu tuproqlar kuchsiz sho'rlangan. Yangidan sug'oriladigan o'tloqi soz-allyuvial tuproqlar esa Farg'ona viloyatining shimoli-g'arbiy va shimoliy hududlarining quyi qismida keng tarqalgan. Mexanik tarkibiga ko'ra, og'ir, o'rta, yengil qumoqli, ba'zi joylarda qumloqlidir. Gumus miqdori 0,5-1,2%, azot 0,03-0,10%, yalpi fosfor 0,08-0,11%, yalpi kaliy 1,65-2,25% ni tashkil etadi. Bu tuproqlar o'rtacha va kuchli sho'rlangan hamda turli darajada gipslashgan.

Taxliliy ma'lumotlarga e'tibor qaratadigan bo'lsak, Farg'ona viloyatida sug'oriladigan maydonlarda sho'rlanish va ikkilamchi sho'rlanish darajalari keyingi yillarda o'sib borganini ko'rishimiz mumkin. Masalan 1987 yilda Farg'ona viloyatining 359,9 ming gektar sug'oriladigan ekin maydonlarining 36,7 ming gektari, jami ekin maydoniga nisbatan 10,1% sho'rlangan ekin maydonlari tashkil etgan bo'lsa, 2015 yilda bu ko'rsatkich sug'oriladigan ekin maydonlari 362,7 % ortgani holda sho'rlanish ko'rsatkichi 35,4 % ga

ko'tarilgan.

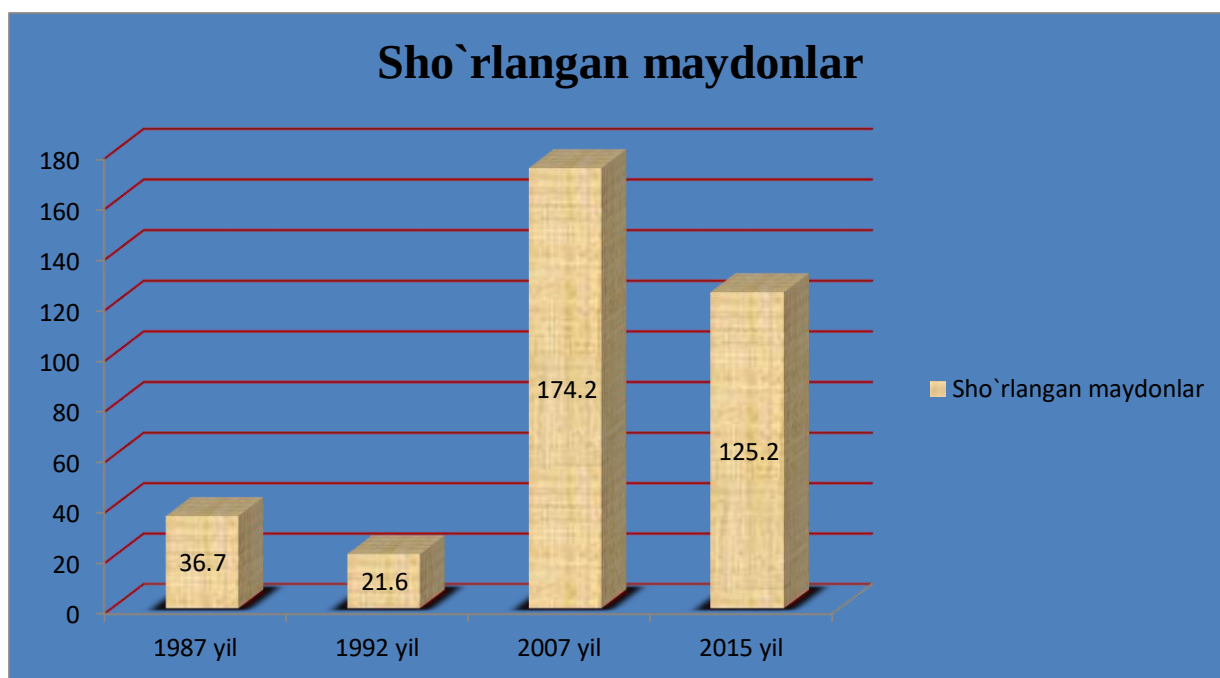


Rasm-1. Farg'ona viloyatida sug'oriladigan maydonlarni yillar kesimda o'zgarishi.

Hozirgi vaqtda sug'orishning salbiy oqibatlarining asosiysi uning natijasida yerning sho'rlanishidir. Har yili sho'rlanishga qarshi kurashga juda katta miqdorda mablag' sarflanadi va buning ustiga sho'rni yuvish uchun juda katta xajmda suv ham sarflanadi.

SHo'rlashgan yerlar ulardan qishloq ho'jaligida foydalanish uchun, sho'r yuvishga sarflanadigan suv miqdorining kattaligi sababli, sho'rlashmagan yerlarga nisbatan 1,5-2 marta ko'proq suv sarflashni talab kiladi. Hozirga kelib bu yerda sho'r bosmagan yer qolmadi; kuchli sho'rlangan yerlar maydoni esa 3,8 marta ko'paydi. Ayniqsa Farg'ona viloyatida, uning dahana boshida joylashganiga qaramay, 35% yerini sho'r bosganligi o'ta xavotirlidir.

Sug'orma dehqonchilikning yana bir katta salbiy oqibati yerlarning degradatsiyasini keltirib chiqaradigan grunt suvlari yuzasining ko'tarilib borayotganligidir. Farg'ona viloyatidagi sug'oriladigan maydonlarning 45 foizida yer osti suvlarining sathi yer yuzasidan 0–2 metr chuqurlik orasidadir.



Rasm-2. Farg'ona viloyatida sug'oriladigan maydonlarni sho'rlanish ko'rsatkichlari.

Yer osti suvlari sathi bilan yer yuzasi orasidagi masofa 2,5-3 metr bo'lishi ekologik holatning buzilayotganligini ko'rsatib, uni tartibga solish uchun zudlik bilan choralar ko'rish zarurligi haqida habar beruvchi ko'rsatkichdir. Yer osti suvlari sathining ko'tarilishiga tekislikdagi suv omborlari ham ta'sir etib, ularning to'g'onlaridan o'nlab kilometr yuqorigacha yetib boradi.

Bu misol ko'rsatadiki, sug'oriladigan dehqonchilikda ko'p suv ishlatilganda yer sho'rlanishi va yer osti suvlar satxining ko'tarilishidan saqla-nish qiyin, buning deyarli imkoniyati yo'q.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:

1. Духовный В.А. и др. Научно – технический прогресс и мелиорация земель в Средней Азии. Т.: Мехнат, 1985.
2. Национальный доклад о состоянии окружающей природной среды и использовании природных ресурсов Республики Узбекистан. Т.: Ўқитувчи, 1995. 127 с.
3. Национальный доклад о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан. Т.: Схинор ЭНК. 2008.-с.298.

KURASH SPORTI VA UNING BUGUNGI KUNDAGI FIVOJLANISHI

Annotatsiya: Kurash sport turi, belgilangan qoidaga muvofiq ikki sportchining yakkama-yakka olishuvi. Kurashish san'ati ko'p xalqlarda qadim zamonlardan buyon ma'lum. Kurash ayniqsa Yunonistonda keng tarqalib, qadimgi olimpiada musobaqalaridan doimiy o'rin olib kelgan. Milliy kurashning xilma-xil ko'rinishlari Gretsiya, Italiya, Yaponiya, Turkiya, Eron, Afg'oniston, Rossiya, O'zbekiston, Gruziya, Armaniston, Ozarbayjon, Qozog'iston va boshqa mamlakatlarda mavjud. Zamonaviy sport kurashining asosiy qoidalari XVIII asr oxiri — XIX asr boshlarida Yevropaning bir necha mamlakatlarida ishlab chiqildi. 1912-yil Xalqaro havaskorlar kurash federatsiyasi (FILA) tuzildi (hozir unga 144 mamlakat,

Kalit so'zlar: FILA, Elia, Baktريا, „chala“, „yonbosh“, „halol“, „tanbeh“, „dakki“, Total, Pavel.

WRESTLING SPORTS AND ITS DEVELOPMENT TODAY

Annotation: Wrestling is a sport in which two athletes compete one-on-one according to a set rule. The art of wrestling has been known in many nations since ancient times. Wrestling is especially popular in Greece and has been a regular feature of the ancient Olympics. Various forms of national struggle exist in Greece, Italy, Japan, Turkey, Iran, Afghanistan, Russia, Uzbekistan, Georgia, Armenia, Azerbaijan, Kazakhstan and other countries. The basic rules of modern wrestling were developed in several European countries in the late eighteenth and early nineteenth centuries. In 1912, the International Amateur Wrestling Federation (FILA) was formed (now it has 144 countries,

Keywords: FILA, Elia, Bactria, "chala", "yonbosh", "halol", "tanbeh", "dakki", Total, Pavel.

O'zbekiston 1993-yildan a'zo). Xalqaro maydonda sport kurashining yunonrum kurashi, erkin kurash, dzyudo, sambo va boshqa turlari keng tarqalgan. Keyingi yillarda o'zbek kurashi ham alohida kurash turi sifatida dunyo miqyosida tan olinib boshlandi. Kurash insonni kuchli, epchil, chidamli va irodali qilib tarbiyalash vositalaridan biri hisoblanadi. Shifokorlar nazorati ostida 12 yoshdan kurash bilan shugullanishga ruxsat etiladi. Kurash azaldan

o'zbek turmush tarzining uzviy qismi bo'lganligini arxeologik topilmalar, tarixiy qo'lyozmalar tasdiqlaydi. Qadimgi Baqtriya (O'zbekiston janubi) hududidan topilgan jez davriga oid silindrsimon sopol idishda ikki polvon va ulardan biri ikkinchisini chalayotgani tasvirlangan. Shu davrga mansub boshqa arxeologik topilmada esa polvonlarning Kurash usullarini namoyish qilayotgani aks ettirilgan. Bu noyob topilmalar miloddan 1,5 ming yil ilgari ham kurash ajdodlarimiz turmush tarzining bir qismi bo'lganidan dalolat beradi. Yunon yozuvchisi Klavdiy Elian (II-III asr) va boshqa tarixiy shaxslarning yozishicha, shu hududda umr kechirgan sak qabilasi qizlari o'zlariga kuyovni yigitlar bilan kurashib tanlaganlar. Keyinchalik qizlar kuyovni shart ko'yish yo'li bilan aniqlashgan va bu shartda kurash musobaqasi bo'lgan. Bunga o'zbek xalq qahramonlik dostoni — „Alpomish“dagi Barchin shartlarini misol qilib ko'rsatish mumkin. Ulardan biri ikki kurashuvchining biri o'z raqibining belbog'idan ushlab o'ziga tortadi, shu bilan birga o'z raqibidan qutulishning chorasini qiladi...“. Bu ta'rif zamonaviy Kurash qoidalariga yaqindir. Shuningdek, Mahmud Koshg'ariyning „Devonu lug'otit turk“, Alisher Navoiyning „Hamsa“, „Holoti Pahlavon Muhammad“, Zayniddin Vosifiyning „Badoye' ul-vaqoye'“, Husayn Voiz Koshifiyning „Futuvvatnomai sultoniya“, Zahiriddin Muhammad Boburning „Boburnoma“ asarida kurash haqida qimmatli ma'lumotlar bor. IX-XVI asrlarda kurash xalqo'rtasida keng ommalashgan. Shudavrda Pahlavon Mahmud, Sodiq polvon qabilar kurash dovruq'ini oshirishgan.

O'zbek xalq yakka kurashining belbog'li kurash deb nomlangan turi ham bor. Unga ham taalluqli ko'plab arxeologik topilmalar va tarixiy qo'lyozmalar mavjud. Bundan 5 ming yil ilgari davrga mansub qad. Mesopotamiya hududidan topilgan haykalchada belbog'li kurash usulida musobaqalashayotgan polvonlar tasvirlangan. Xitoyning qad. „Tan-shu“ qo'lyozmasida Farg'ova vodiysida to'ylar, sayllar K. musobaqalarisiz o'tmasligi yozilgan. Ahmad Polvon, Xo'ja polvon va shahri k. K.ning ana shu turida shuhrat qozonishgan (19-asr oxiri — 20-asr boshi). Chorizm istilosi va sho'rolar davrida o'zbek milliy K.ini xalq turmush tarzidan sun'iy ravishda siqib chiqarishga harakat qilindi. 20-asrning 90-yillari oxiriga kelib bu urinishlarga barham berildi. 1991-yildakurashchilar sulolasi vakili, bir necha K. turlari bo'yicha xalqaro miqyosda sport ustasi Komil Yusupov o'zbekcha K.ning xalqaro andozalarga moslangan quyidagi qoidalarini ishlab chikdi: K. tushuvchilar 14 x 14 m dan 16x 16 m gacha bo'lgan, chetroq qismi qizil rangli „xavfli chiziq“ bilan belgilangan ko'k-yashil tusli K. gilamida tik turgan holatda bellashadilar. G'olib ishlatilgan usullar va maydondagi xatti-harakatlariga qo'yiladigan baholarga qarab aniqlanadi. K.da bo'g'ish, raqibga og'riq beruvchi usullar qo'llashga ruxsat etilmaydi, kurashuvchilarning biri ko'k, ikkinchisi yashil rangli yaktak (ayollar yaktak ichidan oq rangli futbolka) kiyadi, belga eni 4—5 sm li tasma (belbog') bog'lanadi, erkaqlar 60, 66, 73, 81, 90, 100 kg va 100 kg dan ziyod, ayollar 48, 52, 57, 63, 70, 78, va 78 kg dan ziyod vazn toifalarida kurashadilar (bolalar,

o'smirlar, o'spirinlar, yoshi ulug'lar va qizlar musobaqalarida ham yosh xususiyatlari hisobga olingan holda vazn toifalari belgilanadi). Xalqaro kurash assotsiatsiyasi (1KA)ning 2003-yil Toshkentda o'tgan kongressi har bir uchrashuvning qizg'in bo'lishini ta'minlash maqsadida rasmiy musobaqalarda bellashuv vaqtini 3 min. qilib belgiladi. Ishlatilgan usullarga bajarilishiga mos ravishda „chala“, „yonbosh“, „halol“ baholari, qoidaga zid harakatlarga esa „tanbeh“, „dakki“, „g'irrom“ jazolari beriladi. Kurashuvchi „halol“ bahosini olsa (yoki raqibi „g'irrom“ bilan jazolansa) bu uning g'alabasini bildiradi. Ikki bor „yonbosh“ bahosini olish (yoki raqibining ikki bor „dakki“ deya jazolanishi) ham g'alabani anglatadi. „Chala“ baholari hisobga olib boriladi va h. k. Bahrlar tengligida oxirgi baho olgan kurash-chiga g'alaba beriladi, kurashchilarning baho va jazolari soni teng holatda baho ustunlikka ega bo'ladi, jazolar soni teng bo'lsa oxirgi jazo olgan mag'lub hisoblanadi, agar barchasi teng (yoki baho va jazo olinmagan) bo'lsa, g'olib hakamlarning ko'pchilik ovozigga ko'ra e'lon qilinadi.

1992-yilda O'zbekistonda kurash federatsiyasi, 2001-yilda O'zbekistonda belbog'li kurash federatsiyasi tuzildi. 1998-yil sentabrda Toshkentda 28 davlat (AQSH, Boliviya, Buyuk Britaniya, Gollandiya, Rossiya, O'zbekiston, Yaponiya va h.k.) vakillari Xalqaro kurash assotsiatsiyasi (IKA) muassislari bo'lishdi va shu munosabat bilan bu yerda o'zbekcha K. bo'yicha yirik xalqaro musobaqa o'tkazildi. O'zR Prezidentining „Xalqaro kurash assotsiatsiyasini qo'llab-quvvatlash to'g'risida“gi farmoni (1999-yil 1 fev.) o'zbek milliy K. ining yavada rivojlanishiga turtki bo'ldi. O'sha yili Toshkentda o'zbekcha K. bo'yicha birinchi jahon chempionati, Rossiyaning Bryansk shahrida ayollar o'rtasida xalqaro musobaqa bo'lib o'tdi. IKA qoshida Xalqaro K. akademiyasi, Butun jahon K.ni rivojlantirish jamg'armasi tuzildi, assotsiatsiya muassisligida „Kurash“ jur. ta'sis qilindi. Adabiy-badiiy, ijtimoiy-publitsistik, axborot-reklama yo'nalishidagi bu jur. Toshkentda 1999-yil okt. oyidan buyon nashr etiladi.

2000-yil O'zbekistonda K. oyligi o'tkazildi. Bu oylik davomida 2 mln.ga yaqin kishi K. gilamiga chiqdi. Buyuk Britaniyada IKA faxriy prezidenti Islom Karimov nomidagi an'anaviy xalqaro musobaqaga asos solindi. 2001-yildan Xalqaro K. in-ti (Toshkentda) faoliyat ko'rsata boshladi. 1KA ga 66 ta milliy federatsiya a'zo bo'lib kirdi (2003). Yevropa, Osiyo, Panamerika va Okeaniya K. konfederatsiya lari tuzildi. Hozirgi paytda o'zbekcha K. bilan xorijiy mamlakatlarda 600 mingdan ziyod kishi shug'ullanadi. K.ning bu turi bo'yicha jahon, qita va mamlakatlar chempionatlari hamda birinchshtiklari, O'zbekistonda atTermiziy, Pahlavon Mahmud xotirasiga bag'ishlangan va boshqa ko'plab xalqaro musobaqalar muntazam o'tkaziladi. Hozirgi vaqtda O'zbekistonda 22 ta olimpiada o'rinbosarlari maktabi, 37 ta bolalar o'smirlar sport maktabi va 206 ta K. maktabida sportning bu turi bo'yicha o'quvchilarga tahsil beriladi. Oliy o'quv yurtlarida 100 dan ortiq K. to'garaklari faoliyat ko'rsatadi. Kurashchilar bilan 851 vafar murabbiy shug'ullanadi (2003). Osiyo

olimpiya kengashi 2003-yilda K.ning bu turini Osiyo o'yinlari dasturiga kiritdi. K. bo'yicha o'tkazilidigan jahon chempionatlarida Bahrom Anazov, Isoq Axmedov, Maxtumquli Mahmudov, Kamol Murodov, Toshtemir Muhammadiyev, Akobir Qurbonov (O'zbekiston), Kubashxonim Elknur, Selim Totar o'g'li (Tur-kiya), Aleksandr Katsuragi, Karlos Xonorato (Braziliya), Pavel Melananets (Polsha), Xiroyoshi Kashimoto (Yaponiya) va boshqa golib chikdilar va sovrindor bo'ldilar.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Yusupov K., Kurash, T., 1999; Mo'minov A., Prezident. Sport. G'alaba!, T., 2001. Asror Mo'minov.[1]
2. O'zME. Birinchi jild. Toshkent, 2000-yil

Askarov M.M.
senior teacher

Preliminary Investigation and Forensic Department
Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan

THE ROLE OF THE INSTITUTE OF REHABILITATION IN THE CRIMINAL PROCEDURE

Annotation. The article is prepared to highlight the history of the institute of rehabilitation, stages of development, definitions of the concept of rehabilitation by scientists, its legal basis and the need for improving this institution in criminal procedure legislation. The process of application of the institute of rehabilitation, its role in the life of society and the judicial system is described in the criminal procedure legislation of the Republic of Uzbekistan and the experience of foreign countries. International and national legislation, legal literature are examined in the article. A comparative analysis is given to the definitions of the concept of rehabilitation. Scientific and legal doctrinal proposals to supplement this concept in a broad sense are provided.

Keywords: Rehabilitation, person, rights and freedoms, investigation, court, illegal, recovery.

In recent years, many reforms have been carried out in the judicial and legal systems of the country. The main goal of the reforms in this sphere is to build a democratic state governed by the rule of law, to build a strong civil society, to ensure full compliance with the law, to increase the responsibility of law enforcement agencies, to prevent crime, to fight it, to investigate crimes, clear and uniform application of the law to all, thereby ensuring the rights and freedoms, legitimate interests and constitutional rights of citizens, to create conditions for a prosperous life for everyone living in the country.

In his address to the Oliy Majlis on January 24, 2020, Shavkat Mirziyoyev touched upon the activities being carried out in the judicial system. Several instructions have been given to implement the tasks, improve the access of citizens to justice, improve the quality of court proceedings and expand the mechanisms to ensure equality and adversarial nature of the parties to make fair and lawful judicial decisions. Several laws and other normative documents on their implementation were signed.

When it comes to the violated rights and freedoms, the trampled honor and dignity, the lost reputation, it is impossible not to dwell on the institution of rehabilitation. Because this institution serves to fully ensure the rights and freedoms of citizens in practice, to recover from the state all kinds of damage caused by illegal actions, to fully restore the previous status of the individual.

The concept of “rehabilitation” has become an integral part of the judicial system and social life. This concept was first used in the normative legal acts

aimed at perpetuating the memory of the victims of the repressions of 1930-1940 and restoring their honor and dignity¹.

This concept is reflected in the legal documents dedicated to the restoration of the legal and moral status of peoples and individual citizens who were forcibly relocated to remote areas of the former USSR. At present, the Plenum, the Presidium and the Judicial Board for Criminal Cases of the Supreme Court of the Republic of Uzbekistan define the concepts of “rehabilitated person”, “basics of rehabilitation”, “to be rehabilitated” in their decisions, verdicts and rulings.

As for the essence of the concept of “rehabilitation”, as this concept is not clearly defined in the current legislation, the legal literature has not yet formed a single concept for this term. In the National Encyclopedia of Uzbekistan, “rehabilitation” (lat. rehabilitatio – restoration) is defined by law enforcement agencies as the restoration² of the honor and dignity of a person who is unreasonably suspected or accused of committing a crime, while in some legal literature it is described as restoration.³

The Uzbek explanatory dictionary defines the word “rehabilitation” as “the restoration of the clean name, honor and dignity of a person unreasonably suspected or accused of a crime by law enforcement agencies”.⁴

It is noteworthy that this concept is interpreted differently in foreign law. In particular, Article 5, paragraph 34 of the Criminal Procedure Code of the Russian Federation states that “rehabilitation – the procedure for the reinstatement of the person, who has been unlawfully or groundlessly subjected to the criminal prosecution, in his rights and freedoms, and for the compensation of the harm done to him”⁵.

According to the second part of paragraph 5 of the decision of the Plenum of the Supreme Court of the Republic of Uzbekistan of September 18, 2015, No. 13 “On judicial practice for the application of the legislation on termination and removal of convictions”, “when a person is rehabilitated, the state recognizes

¹ Repressive policy of the Soviet state in Uzbekistan: causes of origin and tragic consequences. A collection of scientific articles. Tashkent, - 2012. - P. 86.

² National Encyclopedia of Uzbekistan. V.6. Editorial Board: A. Abduvokhitov, A. Azizkhojayev, M. Aminov, T. Daminov and others. – T., 2004 - 704 p.

³ Criminal Procedure: General Part. Study guide in 2 parts. Part II / Compiled by U.A. Tukhtasheva. – T., 2007. – 513 p.; Orlova M.V. Institute for Rehabilitation in Criminal Procedure: Abstract. dis ... cand. jurid. sciences. – Moscow, 2006. – 27 p.; P.P. Rukavishnikov. Towards the concept of rehabilitation in the criminal process of Russia // Bulletin of the Saint Petersburg University of the Ministry of Internal Affairs. – 2006. – No. 3. – P.231.; A.A. Orlova. On the issue of the concept of rehabilitation in the Russian criminal process // Modern law. – 2008. – No. 5. – P.81-82.

⁴ Explanatory dictionary of the Uzbek language. – Tashkent: National Encyclopedia of Uzbekistan State Scientific Publishing House, – P. 364.

⁵ Criminal Procedure Code of the Russian Federation. // URL:<http://www.consultant.ru/>

that he or she was found guilty by mistake”⁶. In our opinion, this definition does not fully cover the essence of rehabilitation. The reason is that after the rehabilitation of the person, all types of violated rights will be restored, as well as the scope of future actions related to the restoration of his rights should be indicated and this should be clearly and fully reflected in the given definition.

According to U.A. Tukhtasheva, “rehabilitation” is the restoration of an innocent person’s rights violated as a result of unlawful criminal prosecution, imprisonment and other restrictions and elimination of all factors that hinder future activities”⁷. However, we cannot agree to the definition given in terms of its comprehensive coverage of the concept of rehabilitation. We know that a person is rehabilitated not only during the trial, but also during the pre-trial investigation and investigative actions, which is also reflected in our legislation. The above definition implies that rehabilitation can be applied only in cases involving the prosecution of a person, the imposition of a penalty on him.

Commenting on the concept, N.E. Shalumova noted that “procedural and organizational activities aimed at restoration of violated rights and freedoms of persons involved in criminal proceedings of law enforcement and judicial bodies based on the application of a person without grounds or in violation of the law and compensating for property and moral damage caused to them, using the guarantees provided by law”. Of course, the above definition highlights one or another aspect of the basics of rehabilitation. However, in this definition, the consideration of the issue of rehabilitation of a person whose rights have been violated by a competent official depends not on his obligation but his will, and it seems that his application can be considered only if the person applies for restoration of the violated rights. But we must not forget that an authorized person is obliged to apply it when there are sufficient grounds for rehabilitation against all persons whose rights have been violated as a result of any decision taken illegally.

In turn, B.B. Murodov defined the concept of rehabilitation based on the requirements of Criminal Procedure Law as follows “Rehabilitation is a procedural activity aimed at the acquittal of a suspect, accused, defendant and convict by a court acquittal in accordance with the procedure established by law or refusal to institute criminal proceedings against them under Article 83 of the Criminal Procedure Code or termination of the case, as well as illegal involvement in investigative actions, application of coercive procedural measures, prosecution and recovery of all types of damages caused by other illegal actions at the expense of the state and a complete restoration of the person’s previous position”⁸. Indeed, rehabilitation can be applied not only to

⁶ Paragraph 16 of the Resolution of the Plenum of the Supreme Court of the Republic of Uzbekistan of October 11, 2017, No. 35 “On judicial practice in cases of fraud”. // URL: <http://www.lex.uz>.

⁷ Tukhtasheva U.A. Criminal Procedure: General Part. Study guide in 2 parts. Part II / Author-compiler – T., 2007. – 513 p.

⁸ Murodov B.B. Improving the institute of termination of criminal proceedings: Diss. ... doctor of juridical science. – Tashkent: Academy of the Ministry of Internal Affairs, 2018 – 83 p.

persons found guilty by a court verdict, but also to suspects and defendants in a case with a decision to refuse to initiate or terminate a criminal case. This definition is about the convict. We know that a convicted person is a person who has been found guilty by a court and sentenced. Therefore, the phrase “sentencing” should be included in the definition. Because prosecution and sentencing are different in criminal procedural law. In addition, the pre-trial phase of the case is divided into pre-investigation and preliminary investigation stages. Taking into account that a person can be rehabilitated at any stage of the case, and the decision made by the official will vary depending on the stage at which the person is rehabilitated, all of the above definitions should be completed as follows: “Rehabilitation is a procedural activity aimed at declaring the suspect, accused, defendant and convict not guilty by a court acquittal in accordance with the procedure established by law, refusal to institute criminal proceedings on the grounds specified in Article 83 of the Criminal Procedure Code during the pre-trial investigation or termination of criminal proceedings in the preliminary investigation, as well as unlawful pre-trial investigation, preliminary investigation and prosecution, punishment, application of procedural coercive measures and recovery of all types of damages caused by other illegal actions at the expense of the state, and complete restoration of the person’s previous position”.

In conclusion, it can be said that if the legal purpose of rehabilitation is the restoration of violated natural, political, constitutional, economic, civil and other rights of the citizen, recovery of all types of damages caused to a citizen by authorized persons as a result of illegal actions at the expense of the state, and complete restoration of the person’s previous position, its moral purpose is to eliminate the improper stain on the life of an innocent citizen, restore his/her reputation in society. Its political function is to restore the lost trust between the citizen and the state.

Barlikbaeva S.J.
Qarlibaeva A.Q.
Nukus state pedagogical Institute named after Azhiniyaz
Uzbekistan, Nukus city

USE OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGY IN PROCESS OF STUDYING LIMITS THEORY

The paper pays attention to using the computer in the preparation process of the future bachelors of mathematics as an effective learning tool. It is marked its role as a means of visual and dynamic presentation of the information, it is disclosed its use in the material of the course —Mathematical Analysis, namely, during the introduction and consolidation of such concepts as the limit of a numerical sequence, limit of a function.

Keywords: the principle of visual learning, mathematical analysis, the limit of numerical sequence, limit of a function, information technology.

Today we are witnessing how computerization penetrates into all aspects of our lives. There are practically no spheres of activity, wherever computers are not used: financial operations, engineering, communications and printing, modeling and construction of new facilities and more. It is difficult to imagine our life without these operating and multifunction tools. Therefore, it is important to teach various computer skills at all levels of the education system.

Using computer technology in education is a powerful new stimulus for the further development of the teaching science. There is a need for research to find new and effective techniques, methods of using computer technology that expand the possibilities of the educational process.

In recent years, pedagogical and methodological developments demonstrate the comprehensive implementation of information and communication tools in education and science. Today, many leading pedagogues turn increasingly to the use of these tools in the modern educational process, among them: M.P. Lapchik, V.A. Dalinger, K.A. Zuev, N.V. Sholokhov, P.I. Sovertkov, I.V. Robert, S.I. Shapiro, B.S. Gershunskiy and others. Most of them take the consideration of various approaches to the use of computer technology as a learning tool.

The computer can act as a subject of study, as a learning tool, and as a tool for scientific research. In this connection, it solves the following problems: execution of complex computing operations, analysis of the experimental results, the construction and interpretation of mathematical models, and so on.

Applications of the computer in the learning activities are mainly limited to its use as a —big calculator, —information textbook tool for controlling students' knowledge and less – as a performer of other functions. Moreover, its advantages and opportunities for learning are generally not fully disclosed.

When using the computer, students master the learning material at their own speed, their knowledge are objectively evaluated, simultaneous feedback is carried out, they get a wide range of information to be provided in a variety of images [1]. On the other hand, using the computer, teacher can take into account the individuality of students, pay more attention to them, get rid of routine work when searching for information, include various exercises, while spending a minimum of time for creating tasks, and as a result, spend more time for improving his intellectual level and professional skill.

No doubt, such use of computer solves many educational and psychological problems during the learning. However, the possibilities of this technical tool are much broader. In addition, information technologies have a significant impact not only on the learning process, but also on the development and education of students. They stimulate and create motivation, provide the dynamism of the learning process, stimulate learning and cognitive activity. Information technologies alone cannot always ensure efficiency of learning, but they can be a means of improving the current educational process [2].

The primary role in realization of these possibilities falls on the shoulders of teachers of higher educational institutions. In this connection, it is necessary to pay the due attention in pedagogical higher educational institutes not only to teachers of computer skills, but also to teachers of other disciplines (of humanitarian and natural-mathematical cycles) in their training the basics of modeling with the use of the application software. Teachers must be not only subject teachers, but also teachers having basics of didactics and new technologies of education.

In the process of understanding and generalization, computer can make a demonstrational analysis of the relationships, dependencies, etc.; it can monitor students' independent work, formulate conclusions, hypotheses and prognoses.

When fixing the educational material, computer serves as a generator of problem situations; manages students' independent work; analyzes the level of assimilation.

In the application of knowledge, computer can serve as a simulator for formation of skills and abilities; provide differentiated support and control for the learners [4].

Turning on the computer in the learning process should not be chaotic and aimless. Each lesson must be thought-out; the involvement of information and communication tools must be justified by the objectives, demands of the subject, time expenditures. The development of skills in working with technical equipment must be carried out regularly throughout the course of study in high school.

This is a natural introduction of means in the learning process in higher educational institutes that allows students not only to learn the concepts being studied, and to fix them, to see over abstract visual images, but also equips the classroom experience in the use of your computer. The computerization of the

educational process is essential for the improvement of education at all levels, provides great opportunities for deep study of the fundamentals of science, as well as intensification of the whole educational process.

References:

- [1] Gershunsky B.S. Computerization of education: problems and prospects. - M.: Education, 1987. - 264 p.
- [2] Novoselov A.A. Formation of professional qualities of students of industrial college on integrative lessons of Mathematics and Informatics: author. dis. cand. ped. sciences. - Novosibirsk: Publishing House NSPU, 2000. - 22 p.
- [3] Computerization of the system of training teachers: Guidelines / Comp. M.P. Lapchik. Omsk, 1988. - 30 p.
- [4] Pavlov D. Tutorials on the use of computers in education. - Chelyabinsk Univ. Chelyab. region. Inst improved. Teachers, 1990. - 140 p.
- [5] Gnedenko B.V. and Sirazhdinov S.H. Universities and scientific and technical progress // Coll. scientific and methodological articles on mathematics. - Moscow, 1987. V. 14. - 3-11 pp.
- [6] Dalinger V.A. Computer technology in teaching geometrical methodological recommendations. - Omsk Univ. OSPU, 2001. - 33 p.
- [7] Bavrin I.I. Higher Mathematics. - M.: Publishing center —Academyll, 2002. - 616 p.

Berdikulova M.T.
o'qituvchisi
Qarshi davlat universiteti

AHOLINI RO'YXATGA OLISHDA GEOGRAFIK VA DEMOGRAFIK MA'LUMOTLARNING O'RNI

Kalit so'zlar: aholi, aholi ro'yxati, inson salohiyati, iqtisodiyot, demografiya, statistika, etnik tarkib, diniy tarkib, tug'ilish, o'lim, aholi punktlari.

Annotatsiya: Ushbu maqolada aholini ro'yxatga olishning tarixiy jihatlarini bilan birga ilmiy asoslari ham yoritib berilgan. O'zbekiston hududida olingan aholi ro'yxatlari haqida ilmiy ma'lumotlar keltirilgan. Davlat dasturi asosida Respublikada o'tkazilishi rejalashtirilgan aholi ro'yxati to'g'risida bayon qilingan.

Berdikulova M.T.
teacher
Karshi State University

THE ROLE OF GEOGRAPHICAL AND DEMOGRAPHIC INFORMATION IN THE CENSUS

Annotation: This article covers the historical aspects of the census as well as its scientific basis. There is scientific information about the population lists obtained in the territory of Uzbekistan. The list of the population planned to be carried out in the Republic on the basis of the state program is stated.

Keywords: population, population list, human potential, economy, demography, statistics, ethnic composition, religious composition, births, deaths, settlements.

Zamonaviy iqtisodiyot rivojlanishining asosiy manbalaridan biri – mamlakatning inson salohiyatidir. Inson resurslardan samarali foydalanish uchun aholining joylashuvi, tarkibi, ta'biy ko'payish ko'rsatkichlari, ta'lim darajasi, iqtisodiy faolligi va shu kabi demografik ma'lumotlar zarur bo'ladi. Aholi haqidagi barcha to'liq ma'lumotlar bevosita aholi ro'yxati o'tkazish orqali to'planadi.

Aholi ro'yxatlari – mamlakat yoki muayyan hududda ma'lum vaqt yoki davrda yashayotgan aholining demografik, iqtisodiy va ijtimoiy ma'lumotlarining jarayoni to'plami. Aholi ro'yxatlari ilmiy talablarga hamda amaliyot ehtiyojlariga javob berish, aholi soni, tarkibi va joylashishi to'g'risidagi ma'lumotlarni yig'ish maqsadida o'tkaziladi.

Aholi ro'yxatlarini o'tkazish bo'yicha bir qancha ilmiy tamoyillar mavjud. Ularning ichida jami voqea va hodisalarni qamrab olish tamoyili eng muhimi hisoblanib, ro'yxat o'tkazilayotganda muayyan joydagi jami aholi qamrab olinishi shart. Aholi ro'yxatiga demografiya belgilari (jinsi, yoshi, oilaviy holati), iqtisodiy belgilari (mashg'uloti, iqtisodiy faoliyat sohasi yoki turi), ma'lumoti (savodliligi, maktabga borishi), etnik alomatlari (millati, tili, ba'zan dini) va hokazo ma'lumotlar olinadi. Ushbu ma'lumotlar vaqt va hudud doirasida taqqoslashga yaroqli bo'lishligi uchun, jami aholiga bir xil mazmundagi savollar taqdim qilinishi kerak, ya'ni mamlakat miqyosida aholi ro'yxatlari yagona dastur asosida o'tkazilishi shart. Bunda BMT tomonidan berilgan tavsiyalarga tayaniladi. Aholiga tegishli ma'lumotlar aniq bo'lishligi uchun ularni har bir kishidan shaxsan olinadi. Ro'yxat odamlarning o'z joyida muqim yashab turgan davrida, ya'ni asosan qishda qisqa muddatda, bir necha kun yoki hafta mobaynida o'tkaziladi, lekin barcha ma'lumotlar kritik (jiddiy) lahzasi (odatda ro'yxatga olishning birinchi kuni) da olinadi, shungacha o'lganlar va tug'ilganlar ko'rsatilmaydi. Javoblar ro'yxat varaqalariga yagona nusxada yoziladi.

Aholi ro'yxati aholi soni va tarkibi haqidagi ma'lumotlarni ma'lum bir sanaga mo'ljallab berishi lozim. Shartni bajarish uchun ro'yxat o'tkazish bo'yicha sana va vaqti aniq ko'rsatilishi kerak. Mazkur vaqt ro'yxatning kritik lahzasi deyiladi. Qadimdan aholini hisobga olishning xilma – xil usullari mavjud bo'lgan. Yunoniston, Bobil (Mesopotamiya), Misr, Rim, Xitoy va Yaponiyada aholi hisobga olinganligi tarixiy manbalardan ma'lum. Ular asosan fiskal (soliq olish) va harbiy maqsadlarni ko'zlagan holda o'tkazilib, odatda faqat erkaklarni, ya'ni harbiy harakatlarda ishtirok etish hamda soliq to'lash imkoniyati bor shaxslarni qamrab olgan.

Jami aholi soni va tarkibi haqidagi ro'yxat birinchi marta 1790-yilda AQSh da o'tkazilgan. 1801 – yilda Buyuk Britaniya, Fransiya, Daniya va Norvegiyada o'tkazilgan. XIX asrning o'rtalariga kelib Yevropa mamlakatlarida maxsus statistik tashkilotlar barpo qilinganligi aholi ro'yxatlarini sifatli o'tkazishning muhim omili bo'ldi. Dunyo mamlakatlarida 1870 – 79 yillarda 48 ta, 1880 – 89 yillarda 54 ta, 1890 – 99 yillarda 57 ta, XX asrning dastlabki o'n yilligida 74 ta davlatda aholi ro'yxati o'tkazildi. Aholi ro'yxatlari XX asrning boshida yer yuzi jami aholisining 64 foizini qamrab oldi. Ikkinchi jahon urushidan keyin aholi ro'yxatlari o'tkazish yana ham keng tus oldi. Aholi ro'yxatlari 1945-54 yillarda 168 mamlakatda, 1969 – 74 yillarda 179 mamlakatda o'tkazildi. Hozirgi vaqtda aholi ro'yxatlari dunyoning deyarli barcha mamlakatlarida o'tkazilmoqda.

Respublikamizda demografik jarayonlarning holatini o'rganishda mamlakat hududida o'tkazilgan aholini ro'yxatga olish ma'lumotlari muhim ahamiyat kasb etadi. Manbalarda keltirilishicha, O'zbekistonda 1897, 1926, 1939, 1959, 1970, 1979, 1989 yillarda aholi ro'yxati o'tkazilgan. O'zbekiston hududida dastlabki aholi ro'yxatga olish 1897 yilda o'tkazilgan bo'lib, ushbu

ro'yxatga olish tadbiri ma'lumotlari XIX asr oxirida O'zbekistonda mavjud oilalar, aholi soni, aholining yoshi va jinsi, etnik tarkibi, tug'ilish, o'lim kabi demografik jarayonlar haqida tasavvur hosil qilishga yordam bergan. 1897 yilda 3730 ming kishi yashagan bo'lsa, 1926 yilda 4460 ming, 1959 yilda 8261 ming, 1970 yilda 11799 ming, 1979 yilda 15391 mingni tashkil etgan.

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar mahkamasining 2020-yil 11-noyabrda 710-sonli "O'zbekiston Respublikasida 2023-yilda aholini ro'yxatga olishga tayyorgarlik ko'rish va uni o'tkazish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qarori qabul qilindi. Vazirlar Mahkamasining mazkur qaroriga ilova qilib, "O'zbekiston Respublikasida 2023-yilda aholini ro'yxatga olishga tayyorgarlik ko'rish va uni o'tkazish tartibi to'g'risida"gi 9 bob, 73 banddan iborat Nizom tasdiqlandi. Qarorga ko'ra O'zbekiston Respublikasida aholini ro'yxatga olish 2023-yil 1 – 25 noyabr kunlari amalga oshirilishi, O'zbekiston Respublikasi Davlat soliq qo'mitasi huzuridagi Kadastr agentligi 2022-yil 1-iyunga qadar aholini ro'yxatga olish uchun zarur bo'lgan miqdorda kartografik materiallar (shahar va qishloq aholi punktlarining sxematik rejalari va xaritalari) bilan ta'minlashi belgilab berilgan.

Nizomning umumiy qoidalariga ko'ra, ro'yxatga olish 2023 yil 1-25 noyabr kunlari o'tkaziladi va ro'yxatga olish boshlanishining aniq payti 2023 yil 1-noyabr soat 00.00 etib belgilanadi. Ro'yxatga olishni o'tkazish davomiyligi 25 kunni tashkil etadi. Respondentlarning shaxsga doir ma'lumotlarini yig'ishda ro'yxatga olish sanasidan keyin sodir bo'lgan demografik holatlar hisobga olinmaydi. 2023-yil 1-noyabrdan keyin tug'ilgan bolalar uchun ro'yxatga olish hujjatlari to'ldirilmaydi, biroq ushbu sanadan keyin vafot etgan shaxslar uchun to'ldiriladi. Bunda vafot etgan shaxs to'g'risidagi ma'lumotlar uning voyaga yetgan, muomala layoqatiga ega oila a'zolari yoki mahalla idorasidagi mavjud ma'lumotlar asosida to'ldiriladi. Ma'muriy-hududiy birliklar chegaralarini hisobga olib aholi punktlarida yashovchi aholi sonini ko'rsatgan holda aholi punktlarining to'liq ro'yxati tuzilishini ta'minlash vazifasi Qoraqalpog'iston Respublikasi Vazirlar Kengashi, viloyatlar va Toshkent shahar, tumanlar (shaharlar) hokimliklariga belgilab berilgan. Ro'yxatga oluvchi xodimlar tomonidan tayyorlangan yig'ma ro'yxatlar natijalari asosida shahar va qishloqlar (shu jumladan, erkaklar va ayollar) bo'yicha dastlabki ma'lumotlar shahar va qishloq aholisiga ajratilgan holda shakllantiriladi. O'zbekiston Respublikasi, Qoraqalpog'iston Respublikasi, viloyatlar, Toshkent shahri, tuman va shaharlar bo'yicha aholini ro'yxatga olishning dastlabki ma'lumotlari 2024-yil 1-martga qadar tayyorlanadi. Aholini ro'yxatga olish natijalarini chop etish Qo'mita va uning hududiy organlari tomonidan 2025-yil 1-dekabrgacha rasmiy bosma nashrlarda, shuningdek, elektron manbalarda, foydalanuvchilarning keng ommasi uchun ommabop nashrlarda, (risolalar, press-revizlar, atlaslar, taqdimot materiallarida va boshqalarda), Qo'mitaning rasmiy veb-saytida joylashtirish orqali e'lon qilinadi.

Aholini ro'yxatga olish ma'lumotlari “ijtimoiy himoya”, “investitsiya”, “uy-joy”, “sog'liqni saqlash”, “madaniyat”, “turizm”, “ta'lim”, “yo'l qurilishi va infratuzilma” kabi manzilli dasturlarning tayyorlanishi va amalga oshirilishida xizmat qiladi. Kelgusida aholini ro'yxatga olish ma'lumotlariga asoslanib, ushbu dasturlar natijalarini baholash, iqtisodiy prognozlash va demografik siyosatni shakllantirishda muhim ahamiyatga ega. Mamlakatda rejalashtirilgan aholini ro'yxatga olish ishlari hududlarning geografik va demografik qiyofasi yaratilishiga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Ўзбекистон Миллий энциклопедияси. 1 – том. –Т.: “Ўзбекистон Миллий энциклопедияси” Давлат илмий нашриёти, 2003. – 566 б.
2. Қашқадарё вилояти географияси. Қарши.; 1994. – 98 б.
3. <https://yuz.uz>
4. <https://lex.uz>

*Dedajonov B.N., candidate of economic sciences
docent*

NamETI

*Kholmiraeva K.H.Kh., master
NamETI*

THE PURPOSE AND DESIGN SYSTEM FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF THE WORK OF MANAGEMENT STAFF

Abstract: The article explains management and its purpose, as well as the essence of managerial labor. At the same time, the design and objectives of the evaluation of the effectiveness of the work of management staff are highlighted, and appropriate recommendations are developed.

Keywords: management, management objectives, management staff labor, management staff labor evaluation design.

Introduction

In the context of the transition of our economy to market relations, there are problems with its reform. In particular, the existing problems in enterprises and firms, including low competitiveness of products, significant inefficiency of business organization, all its manifestations lag behind developed countries in the field of management. The role of managerial performance appraisal is constantly increasing to increase the efficiency of enterprises and organizations. The effective organization of management, the creation of new jobs, the increase in labor productivity can be seen as a result of the effectiveness of management activities.

According to the head of state, the main criterion in assessing the activities of business entities and new jobs created in each sector, sector, region and district will be the leaders of these structures [1].

The multiplicity and diversity of functions in the activities of managers, including the increasing complexity and importance of management work due to professional differentiation, increases the need to evaluate the work of all categories of managers. Based on the above, one of the most pressing issues today is the assessment and comprehensive analysis of the performance of management staff.

The main part

In an economy, efficiency is often defined as a function of the results achieved on the basis of set goals and the resources expended on it.

The essence of management, its functions and specific features are determined, on the one hand, by the tasks it solves, on the other - by the subject, means and labor of the management labor process. Management labor is a type of mental labor. He does not act directly as the creator of material goods, but productive labor as an integral part of the worker's labor.

The main purpose of management is to create the necessary conditions (organizational, technical, social, psychological, etc.) for the implementation of organizational tasks, to establish harmony between individual labor processes, to coordinate the joint activities of employees to achieve clearly planned results.

Thus, management is primarily concerned with working with people and serving as an object of influence that controls their performance. The labor activity of people in production as a subject of managerial labor can indirectly act as information in various forms. Information is the specific object of management work. In this regard, management labor is informative. It combines creative, logical and technical operations related to information processing and has the property of exchanging information about the activity between the subject of management and the object. It should be noted that the specifics of the tasks to be solved in the field of management mainly depend on the definition of goals, the development of methods and forms of achieving them, as well as the organization of joint activities of members of the organization.

The work of management staff is a special form of human labor, which is divided on the basis of the division of labor in society and cooperation. This is an objectively necessary condition not only for the development of social production, but also for society as a whole [4]. The evaluation of the performance of each employee is aimed at determining the level of efficiency of his work. Evaluation of human resources has the following objectives:

- increase the efficiency of staff;
- Assignment of decent wages to employees;
- decision-making related to the employee's career [5].

Labor efficiency of management means a measure (level) of compliance of their labor costs and results with the criteria that characterize the achievement of the goals (objectives) of the enterprise.

The performance appraisal system of management is understood as a set of interrelated actions consisting of the development and implementation of the performance appraisal process.

The following stages of designing management performance appraisal systems can be distinguished:

- 1) preparation;
- 2) project development stage;
- 3) the stage of implementation of the experiment;
- 4) the final stage.

Preparatory stage. At this stage, first of all, the goals and objectives of the system are determined by the economic and social conditions developed in the enterprise.

Project development phase. The design of the system is carried out in accordance with the general principles of performance appraisal of management staff and on the basis of specific approaches to the assessment of individual and team work.

The implementation phase of the experiment. The purpose of this phase is to check the practical operation of the system and make the necessary changes to the decisions made. It is necessary to widely discuss the results of the experiment, summarize the views and suggestions expressed.

The final stage. At this stage, taking into account the results of the experiments, the final version of the system design is formed and the system implementation mechanism is developed [3].

The result of managerial labor is, as a rule, the results of the company's work: profit growth, market share, growth in the number of customers, as well as the socio-economic working conditions of employees (salary growth, increased benefits). The results of the work of specialists are determined by the volume, quality and timeliness of the tasks assigned to him. The performance appraisal of executives will focus on achieving three objectives: administrative, informational, and incentive.

Administrative purposes. Evaluation of the employee's performance administrative - incentives, dismissals; transfer to another job; encouragement, punishment; training, referral for retraining; such as termination of the employment contract.

Informative goals. Assessment allows you to provide information about the relative level of labor. The strengths and weaknesses of labor are identified.

Incentive goals. Evaluation is the most important reason for behavior, and it allows us to objectively reward their work as a result of identifying strong employees.

In assessing the work of managers and specialists in foreign companies, the test method is also used - mental abilities, skills and qualifications, professional, personal tests.

Conclusions and suggestions

The main purpose of evaluating the effectiveness of management work is to improve the quality of work of employees, a process that is of great importance for long-term wage setting, as well as for training and development purposes [2].

Based on the results of the study, we recommend the following in order to increase the efficiency of management staff in enterprises: the division of labor of subordinates on a scientific basis; organization of an effective system of workplace maintenance; improving working conditions, shaping occupational safety and health; optimization of work and rest regimes; introduction of optimal methods of work, organization of industrial education, training; expansion of scientific and technical information; strengthening of production and labor discipline, formation of a sense of responsibility, formation of creative initiative, creation of an effective information system in the internal and external environment of the enterprise, development of an effective communication system in the enterprise; increase the social efficiency of management labor; practical application of new ways of motivation, overcoming the psychological

barrier between the manager and subordinates; we think it should form a friendly relationship in the team and so on.

Hence, effective management affects all aspects of an organization's operations. Therefore, we believe that each company should evaluate the effectiveness of management and develop various measures to improve it. This helps to increase the efficiency of the whole enterprise.

References:

1. Address of the President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev to the Oliy Majlis. "People's Word" January 25, 2020, №19 (7521).
2. Dedajanov, B. N., & Kholmiraeva, K. H. (2021). Managerial Effectiveness: Content, Evaluation and Recommendations. Account and Financial Management Journal, 6(5), 2318-2323. <https://doi.org/10.47191/afmj/v6i5.01>https://search.crossref.org/?from_ui=&q=Managerial+effectiveness%3A+content%2C+evaluation+and+recommendations
3. Knyazev S.N. Management: art, science, practice / S.N. Knyazev. - Minsk: Armita-Marketing, 2002. - 511 p.
4. The effectiveness of the management personnel. Grodno State University I. Kupala. <https://studfile.net/preview/7321495/>
5. Yanchevsky V.G. Fundamentals of management / V. G. Yanchevsky. - Minsk: Tetra-Systems, 2004. - 224 p.

Erkinov Sh.B.
senior lecturer
University of Economics
Uzbekistan, Tashkent
Rakhimov U.F.
senior lecturer
department of corporate economics and business analytics
Tashkent State University of Economics
Uzbekistan, Tashkent

MARKET SEGMENTATION AS ONE OF THE FACTORS FOR AN EFFECTIVE INCREASE IN SALES (THE CASE OF THE PASSENGER VEHICLE MARKET OF THE RUSSIAN FEDERATION)

Annotation: The problems of market segmentation are key in organizing marketing work. In almost all types of marketing activities, the analysis of market segments is used and affects the results of all ongoing work. The successful solution of market segmentation issues by the firm will lead to an increase in sales, and, accordingly, the company's income. Making a profit is the main goal of any commercial organization.

Every seller knows that the buyer should benefit from the purchase of goods. Then he will buy the product again and again. Direct marketing efforts aim to increase the buyer's knowledge of these benefits. But what benefits are buyers looking for in the product? How to understand customer needs? And how many buyers with similar needs are in the market? Segmentation provides answers to these and many other questions about the needs and desires of customers. At the same time, every firm operating in the market is aware that its products or services cannot fully satisfy the needs and desires of all consumers. Ideally, the firm will try to occupy all market niches (segments) to maximize profits. In fact, she conducts market research and as a result focuses her "attention" on certain segments of the market where her product will bring the maximum income it is quite obvious that different consumers want to buy different products.

Keywords: segmentation, targeting, market placement, geographic segmentation, demographic segmentation, psychographic segmentation, behavioral segmentation

1. INTRODUCTION

In order to successfully operate in the market and achieve its goals, each company chooses its own marketing strategy. There are three marketing strategies: mass marketing, product differentiation marketing and target marketing. Before proceeding directly to the definition of market segmentation and classification, each of these strategies should be briefly described.

Mass marketing. In mass marketing, the seller is engaged in mass production, mass distribution and mass promotion of the same product for all buyers at once. The main argument in favor of mass marketing is that with such an approach, production costs and prices should be reduced as much as possible, and the largest potential market should be formed. An example is the world-famous Coca-Cola company today, which at first produced only one drink for the entire market in the hope that it would appeal to everyone.

Product-differentiated marketing. In this case, the seller produces two or more goods with different properties, in different designs, of different quality, in different packaging, etc. Today, the Coca-Cola company produces several soft drinks in different packages of different capacities. These products are designed to create variety for customers.

Target marketing. In this case, the seller distinguishes between market segments, selects one or more of them, and develops products and marketing mixes based on each of the selected segments. Today, Coca-Cola launches the Tab drink to meet the needs of diet-conscious consumers.

Today, firms are increasingly shifting from mass and product-differentiated marketing techniques to targeted marketing techniques that help salespeople better identify available marketing opportunities. For each target market, the seller can develop a product that is needed for this market. To ensure effective coverage of each such market, he may vary prices, distribution channels, advertising efforts. Instead of dispersing his marketing efforts, he can focus them on the buyers most interested in purchasing the product. Target Marketing Requires Three Key Activities



Figure №1. Target marketing in the enterprise

The first is market segmentation - the breakdown of the market into clear groups of buyers, each of which may require separate products and / or marketing mixes. The firm determines different ways to segment the market, profiles the resulting segments and evaluates the degree of attractiveness of each of them.

The second is the choice of target market segments - the assessment and selection of one or more market segments to enter them with their products.

The third is product positioning in the market - providing the product with a competitive position in the market and developing a detailed marketing mix.

Before considering the issue of market segmentation, it is advisable to classify them. In marketing, the market is understood as the totality of all potential consumers who are in need of goods in a particular industry and are able to satisfy it. Depending on the type of consumers, the following types of markets are distinguished: the consumer market and the markets of organizations. The latter are subdivided into markets for production and technical purposes, markets for resale and markets for government institutions. With such an abundance of markets, it is obvious that when conducting market segmentation, one or another of its features must be taken into account, and the uniqueness of products sold in different markets should be taken into account.

2. THEORETICAL ASPECTS OF RESEARCH.

As an introductory word, it is appropriate to recall the Pareto law ("80:20 law"), according to which only 20% of buyers bring the company 80% of the income, representing a generalized group of the company's target customers. The company also focuses its products on them ("shooting at targets"). This strategy of market activity seems to be more effective. In essence, this is market segmentation. Market segmentation is the division of markets into clear groups of buyers (market segments) that may require different products and for which different marketing efforts need to be applied.

A segment is a group of consumers characterized by the same type of reaction to the proposed product and to a set of marketing incentives. Segmentation of the market by groups of consumers is a grouping of consumers according to some characteristics that, to one degree or another, determine the motives of their behavior in the market.

Market segmentation by product groups is a derivative of market segmentation by consumer groups, takes into account the needs and preferences of consumers in terms of the quality characteristics of the product (goods, services). Segmentation by enterprises (competitors) is a grouping of competitors according to competitiveness factors in moving to the market.

Market segmentation by consumers, by products and enterprises complement each other and all the results obtained are considered as a whole, which allows you to choose the most effective market segment correctly.

Market segmentation by product parameters. Product segmentation is important when planning the release and marketing of new products, as it allows you to analyze which particular characteristics of a particular product may be attractive to the consumer and how much your competitors have taken care of satisfying the wishes of customers when developing their products. At the same time, it is necessary to determine, firstly, for which user groups this product is intended and for what purposes it can be used, and, secondly, what functional and technical parameters of the product are of key importance for specific consumers, and on the improvement of which it is necessary to work. The tasks

can be solved by the method of single-factor or multi-factor models. A multi-factor segmentation model occurs when product models are classified according to a combination of several characteristics at the same time, for example, technical characteristics, price level, service provided, manufacturer's warranties, distribution channels, and the perception of the level of these characteristics by consumers in various product models is assessed.

The first step in segmentation is the selection of segmentation criteria. At the same time, it is necessary to distinguish between the criteria for segmenting markets for consumer goods, industrial products, services, etc. Thus, when segmenting the market for consumer goods, criteria such as geographical, demographic, socio-economic, psychographic, behavioral, etc. are used.

The main features of segmentation by product groups are functional and technical parameters, price, etc.

Geographic segmentation - dividing the market into different geographical units: countries, regions, regions, cities, etc.

Demographic segmentation - dividing the market into groups depending on consumer characteristics such as: age, gender, marital status, family life cycle, religion, nationality and race.

Socio-economic segmentation involves the division of consumers by income level, occupation, level of education.

Psychographic segmentation - dividing the market into different groups depending on the social class, lifestyle or personal characteristics of consumers.

Behavioral segmentation involves the division of the market into groups depending on such characteristics of consumers as: level of knowledge, relationship, nature of using the product or reaction to it.

In accordance with the relationship, segmentation is distinguished: by the circumstances of use, based on benefits, based on the status of the user, based on the intensity of consumption, based on the degree of loyalty, based on the stage of readiness of the buyer to make a purchase. Segmentation by circumstances of use - dividing the market into groups in accordance with the circumstances, reasons for the emergence of an idea, purchase or use of a product. Benefit-based segmentation is the division of the market into groups depending on the benefits that the consumer is looking for in the product.

User status characterizes the degree of regularity in the use of a product by its users, which are divided into non-users, former users, potential users, novice users and regular users.

Consumption intensity is an indicator on the basis of which markets are segmented into groups of weak, moderate and active consumers of certain products. Obviously, it is more profitable to serve one market segment consisting of a significant number of active customers than several small segments of weak customers.

The degree of loyalty characterizes the degree of loyalty, commitment of the consumer to a particular brand of product, usually measured by the number of repeated purchases of the product of this brand.

The buyer readiness stage is a characteristic according to which buyers are classified into ignorant and knowledgeable about the product, interested in it, willing to buy it, and intentional to buy it.

When segmenting the market for production and technical purposes, the following criteria are primarily used: geographical location; type of organization acquiring goods; amount of purchases; directions of use of the purchased goods.

Segmentation can also be carried out with the sequential application of several criteria. It is important that the segments are not too small, i.e. unfavorable for commercial development. An example is the segmentation of the aluminum consumer market.

Marketing segmentation reveals the possibilities of various market segments in which the seller has to act. After that, the company will have to decide:

- 1) how many segments should be covered;
- 2) how to determine the most profitable segments for it.

Differentiated Marketing. In this case, the company decides to act in several market segments and develops a separate offer for each of them. By offering a variety of products, the firm hopes to achieve sales growth and deeper penetration into each of its market segments. Moreover, it expects an increase in repeat purchases, since it is the company's product that corresponds to the desires of consumers, and not vice versa.

Concentrated Marketing. Many firms also see a third marketing opportunity that is especially attractive to organizations with limited resources. Instead of concentrating efforts on a small fraction of a large market, a firm concentrates efforts on a large fraction of one or more submarkets. There are several examples of such concentrated marketing. For example, a manufacturer of computers and office equipment has released expensive calculators. Through concentrated marketing, the firm secures a strong position in the segments it serves, because it knows the needs of these segments better than others and enjoys a certain reputation. Moreover, as a result of the specialization of production, distribution and promotion measures, the firm achieves economies in many areas of its activities.

At the same time, concentrated marketing is associated with an increased level of risk. A chosen segment of the market may not live up to expectations, as happened, for example, in Europe, when young women stopped buying sportswear and switched to classic suits. Or it may happen that a competitor wants to infiltrate your chosen market segment. Given these considerations, many firms choose to diversify their soy business into several different market segments.

Choosing a market coverage strategy. When choosing a market coverage strategy, the following factors should be considered:

1. Company resources. With limited resources, the most rational strategy is differentiated marketing.

2. The degree of product homogeneity. An undifferentiated marketing strategy is suitable for uniform products such as grapefruit or steel. For products that may differ in design, such as cameras and cars, differentiated or concentrated marketing strategies are more appropriate.

3. Stage of the product life cycle. When a company enters the market with a new product, it is advisable to offer only one version of the novelty. At the same time, it is most reasonable to use undifferentiated or concentrated marketing strategies.

4. The degree of homogeneity of the market. If buyers have the same tastes, they buy the same quantities of goods at the same time intervals, and they respond in the same way to the same marketing stimuli, it is appropriate to use an undifferentiated marketing strategy.

5. Marketing strategies of competitors. If competitors are engaged in market segmentation, the use of an undifferentiated marketing strategy can be disastrous. Conversely, if competitors use undifferentiated marketing, the firm may benefit from using differentiated or concentrated marketing strategies.

3. METHODOLOGICAL ASPECTS OF RESEARCH.

The analysis of segmentation in the market of the Russian Federation, regarding passenger cars, was carried out. The analysis was carried out both light and light commercial vehicles to compare the segments. And also, an analysis of the market segmentation of crossovers and SUVs was carried out. At the same time, an analysis was made by markets on which vehicles more Russians spent according to vehicle segments.

4. ANALYSIS AND RESULT OF RESEARCH.

Residents of Russia spent 3.05 trillion rubles on the purchase of new cars in 2021. And this is a record figure in the history of our market. 71% of this amount was spent on cars of mass brands, respectively, the remaining 29% - on products of premium brands. Moreover, if we compare their sales in absolute terms, the ratio will be 90% to 10%.

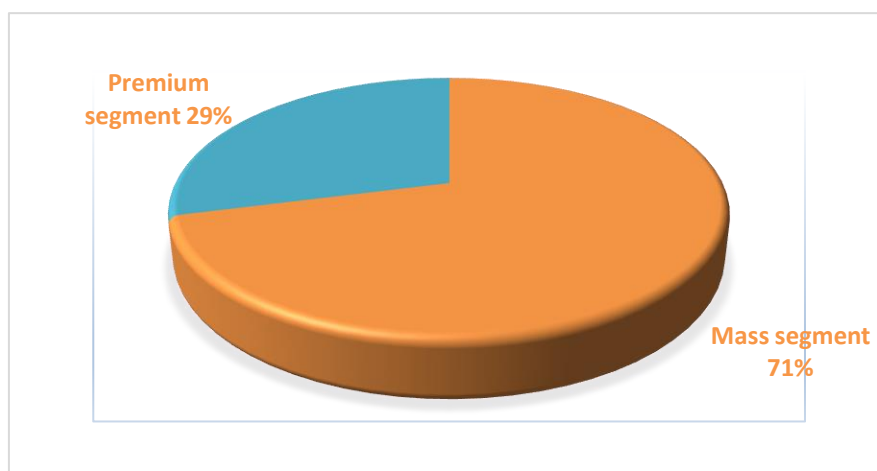


Figure №2. Division of the passenger car market by brand positioning.

Last year, Russians paid the most money for cars of European brands, spending 37% of the total on their purchase. A little more than a quarter (26%) went to the "Japanese", one sixth (16%) - to the "Koreans", and the ninth (11%) - to the cars of domestic brands. The remaining 10% were divided between the "Chinese" and "Americans" (9% and 1% respectively).

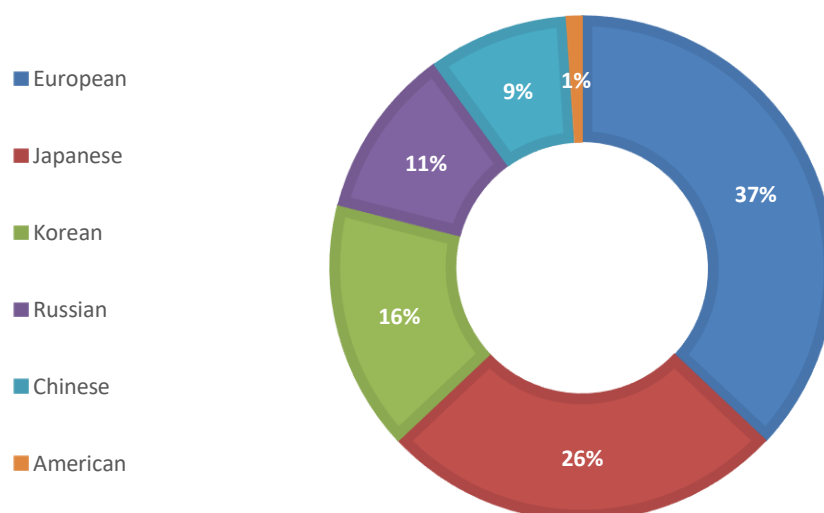


Figure №3. Division of the passenger car market by brand origin

SUV remains the largest segment of the Russian market, so most of the money was spent on crossovers and SUVs. But if “in pieces” SUV occupies 51%, then “in money” - 67%. The reason is the higher weighted average price of cars in this segment than the market average.

A seventh of the money spent was spent on cars of the B segment. Even less was spent on the rest of the inhabitants of the Russian Federation. Thus, segment D had a share of 6% of the total financial capacity, segment E - 4%, segment C - 3%. And for cars of other segments (pickup trucks, minivans, coupes, convertibles, etc.), a total of 6% of the total amount was spent.

According to the results of January - June, sales of new cars in Russia show growth both in the mass and premium segments. In the mass sales of cars increased by 37% to 749.5 thousand units. However, four brands included in the TOP-25 in terms of sales showed a negative trend. Chevrolet (-43.2%) and Lifan (-32%) showed the largest drop in the first half of the year, Honda (-2.1%) and Nissan (-1.6%) showed a slight decrease. At the same time, 21 brands are in the "plus". The most rapid growth is in the German Opel (about 15 times), on a low base of the previous period. The sales figures of Chery cars increased by 5.3 times, Peugeot and Haval - by 2.5 times, Geely and FAW - by 2 times. The sales volumes of LADA, Suzuki, Subaru, Skoda and Citroen increased in the range from 50% to 100%. Mazda, Volkswagen, Kia, Renault and Hyundai increased the number of cars sold from 25% to 50%. As for premium brands, car sales grew by 41% to 84.5 thousand units. Strong growth is observed for all brands, with the exception of Jaguar, whose sales have halved. The leader in terms of dynamics is Cadillac, whose car sales grew by 125%. Doubled sales of Genesis. Volvo (+83.4%) and Infiniti (+76.2%) increased them by more than 50%. Jeep (+29.4%), BMW (+36.7%), MINI (+43.4%), Mercedes-Benz (+46.5%), Audi improved their performance in the range from 25% to 50%. (+46.9%), Porsche (+48.1%). We also note that the share of the premium segment was 10.1%. Accordingly, the mass segment accounted for 89.9%.

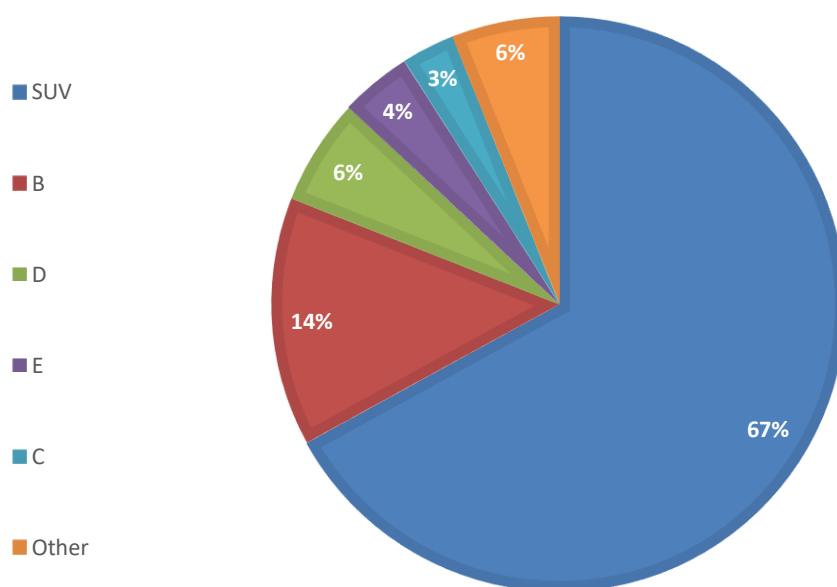


Figure №4. Division of the passenger car market by segment

At the end of 2021, 1.54 million new passenger cars represented by 270 models were sold in Russia. Over half of them accounted for crossovers and SUVs. Thus, cars of the SUV segment last year were sold in the amount of 787.3 thousand units, which corresponds to a share of 51.3% of total volume. At

the same time, crossovers and SUVs were represented by 153 models. It is also worth noting that the share of SUVs for the first time exceeded the 50% mark.

Within the SUV segment itself, the SUV sub-segment (C) is the largest, with a share of 25.5%. It is based on such models as Toyota RAV4, Volkswagen Tiguan, Kia Sportage, and there are 52 of them in total. The SUV (B) subsegment occupies 11.4% of the market and is represented by 18 models, including Hyundai Creta, LADA Niva and Renault Duster.

Segment B is the second in terms of sales in the Russian Federation with a share of 34.8%. Interestingly, it includes only 15 models, of which 534,000 units were sold in total in 2021. Such cars remain the most affordable and popular in our market. These are, for example, LADA Vesta and Granta, Kia Rio, Hyundai Solaris, Volkswagen Polo, Skoda Rapid. In terms of the number of models, segment B is inferior even to segments C and D (20 and 22, respectively), although their market share is an order of magnitude lower.

At the same time, the market potential is much greater: if it were not for the shortage of cars, the results of 2021 turned out to be much more positive. The shortage is due to a shortage of electronic components, a break in supply chains and rising prices for raw materials (primarily steel). So far, the situation on the market is favorable only for dealers who enjoy unsatisfied demand and compete in greed: monstrous extra charges for penny retrofitting, alas, have become the norm. And the saddest thing is that buyers are ready to silently pay a few hundred thousand (or even several million) rubles, just to get the coveted new car.

As for the structure of the market, according to the AEB, 47% of the demand fell on SUVs (788,000 cars). Light commercial vehicles sold 131 thousand (7.8% of the market), pickup trucks - 10 thousand (0.6% of the market). And 1001 electric cars were bought from official dealers. Lada remains the market leader, and we have already talked about its results. Kia, Hyundai and Renault traditionally follow, with all three brands showing a 2% increase in sales, although the shortage of cars also affected them. In the premium segment, BMW is again in first place.

Chinese companies, which have no problems with the supply of components, took full advantage of the current situation. Haval more than doubled demand, Chery tripled, and Geely 59%. In terms of sales, they are already on an equal footing with Mitsubishi and Mazda. And although dealers of "Chinese" also do not shy away from markups, on average they are lower than those of Korean brands. Not a single Chinese model was included in the annual ranking of the top 25 best-selling cars, but in different months there were Geely Coolray and Atlas, Haval Jolion and Chery Tiggo 7.

Market players do not expect a quick recovery in production and supplies: at best, this will happen only by the end of 2022. Therefore, the forecast of AEB and automakers for this year is a slight increase in sales by 3-5%. Unless, of

course, new shocks happen. And we will publish more detailed results of 2021 with sales data for all brands and models.

5. CONCLUSION

Summing up, we can draw the following conclusion: one of the main areas of marketing activity is market segmentation, which allows the accumulation of enterprise funds in a certain area of its business. The firm may not have enough resources to operate in its market. Therefore, the firm is looking for a profitable segment that matches its resources and capabilities. Market segmentation consists in dividing it into relatively clear groups of consumers (market segments), which can be focused on different products and, accordingly, require different marketing efforts. Properly selected segments increase the profitability of the company. That is why the practical utility of identifying profitable market segments is obvious.

The main methods and principles of segment marketing analysis were considered on the example of the Russian Federation market, regarding passenger vehicles. In reality, there are many more methods for defining a market segment. The choice of the appropriate method is a difficult task that each enterprise must solve independently, based on its goals, objectives and capabilities. Segmentation has advantages and disadvantages, but it is impossible to do without it, since in the modern economy each product can be successfully sold only to certain market segments, but not to the entire market. Market segmentation can be carried out using various criteria.

References:

1. Bekimbetova G.M., Erkinov Sh.B., Rakhimov U.F.//The culture and its influence on consumer behavior in the context of marketing (in case of «Coca-Cola» company) // Deutsche Internationale Zeitschrift für zeitgenössische Wissenschaft №7, 2021 Vol.2.
2. G.Bekimbetova, S.Erkinov, U.Rakhimov //The role of the branding and integrated marketing communications to consumer perception// InterConf, 113-126 p.
3. G.Bekimbetova, S.Erkinov, U.Rakhimov//The influence of culture on consumers buying behavior//InterConf.
4. S.Erkinov// Analysis of the investment and innovation potential of the market by using the pest analysis method// InterConf.
5. S.Erkinov// Kultūras atšķirības patērētāju uzvedībā Latvijā un Uzbekistānā, krāsu mārketinga// Latvijas Universitāte
6. ES Bakhodir o'gli// The necessity of international marketing research for effective growth of export-oriented goods in Uzbekistan// Web of Scientist: International Scientific Research Journal 3 (02), 171-181
7. S Erkinov, N Shamsieva// Factors affecting consumer behavior associated with the consumption of goods// InterConf

8. ESB O'GLI//Determination of the competitiveness of a company of vehicle manufacturers in the market of the Russian Federation// International Journal of Philosophical Studies and Social Sciences

RECOMMENDATIONS FOR WRITING A TEST SPEAKER IN THE 9 CLASS

Abstract: After the independence of Uzbekistan, compulsory education in seven languages was introduced throughout the country. It is gratifying that textbooks and manuals are published for students in their native language. However, in schools where the language of instruction is Tajik, to date there are no practical guidelines for dictation. So this recommendation is good material for teachers. In order to organize test dictation lessons.

Keywords: dictation, control, test, assignment, repetition, noun, verb, master, construct, method, research, material.

In accordance with the curriculum in the ninth grade, the admission of test dictation is carried out. Basically, test dictation is shown in the upper grades according to the following scheme.

Class	5	6	7	8	9
Word	100-120	120-130	130-150	150-170	170-200

Therefore, when writing a test dictation, teachers need to follow the indications of the state educational standard and present the topic to the learners. Because here the topics are selected according to the age and level of mastery of the student program. It should be noted that along with the development of education, it is necessary to change the way dictation is written in accordance with the requirements of the times. Presumably, the scholastic style of the previous period should be avoided.

It is well known that the subject of test dictation is set by the teacher to read a text that does not meet any of the needs or needs of the students. In other words, the teacher reads the text fluently and the students face the fact that they are dictating. And, of course, in the end, the teacher reads the text again to correct spelling, style, or gesture errors, and the students seem to be correcting “their past mistakes.” And the same structure has been going on for years now, but no one has the right to propose a new version of it, even though some teachers were aware of its new methods. It is time to explain to students that test dictations also have a scientific burden, it is time to introduce them to new methods. Therefore, in this article, we offer the easiest way to write for teachers to express their attitude to it and, if necessary, to apply this method in their lessons. So, we start the dictation process during the “test dictation” lesson with the special preparation of the teacher and students. And be sure to write it down

in a notebook or on a separate sheet of paper in your own way and present it to the class. We first choose "test dictation" in accordance with the educational standard, which is larger in size, in the range of 180-200 words. The summary of the text is as follows:

Teacher

Teacher, if not, mind to head,
In the living garden, no fruit nectar.

If spring is needed for the green color to cover the earth, and the moon, stars and sun are needed for the illumination of the world of oppression, then the master is the main symbol and light for the full development of man. If a student does not choose the best teacher in the path of life, then he will have a hard time to reach the highest peaks. It is obvious that no one succeeds in anything or anything in front of him. He will be guided by someone, and then he will get a good result.

Yes, then we see that without a master, man cannot go beyond the confines of limited thinking and understand the world and man. It is not a secret that God does not create man with ready abilities, but gives him developing embryos. Allaah says (interpretation of the meaning): So the bottom line is that we need to work hard and make a living. The people we consider to be our companions in life must be people who are acceptable and trustworthy. As you have to trust them and they will trust you too. Of course, one must also be careful in choosing a master. Anyone can become a teacher. But there is a very important difference between master and master. Yes, it is not surprising that everyone in the field of his profession has the right to teach something and become a teacher. But not everyone is a good teacher. A good teacher can guide a student to great heights.

So the teacher reads the text to the students and fully complies with the rules and regulations required for test dictation. When the text is complete, it is read a second time to test it. Traditionally, the teacher has to take dictations with him for testing. However, we do not organize and approve the lesson in this way, because the purpose of dictation is not to check for mistakes. We emphasize once again that dictation should be a part of learning, from this point of view we instruct students to follow the following requirements after completion. First, we recommend that you choose five words from the dictation text and write at least two synonyms for each one. For example, if the word "world" appears in the dictation, it is obligatory for everyone to write "universe", "world", "heaven", "falak", "geti", "gardun", "derand" and so on.. It should be noted that two hours are always allocated for the topic of "test dictation" in the programs. Teachers spend the first hour writing and the second hour announcing grades. We can complete this process in less than an hour. In contrast to this type of lesson organization, our recommended lesson is radically flexible. That is, we announce the second task after writing the dictation to the students. They have to choose five words from the words of the text according

to their choice and write antonyms in them. We will choose the third task on the subject of language and suggest the correct spelling of words, ie their spelling. Suppose, in the given text, we pronounce the words “water resistant”, “every side” separately, and read the words “or”, “nobody”, “nowhere” together. With this method of dictation, we also test students' knowledge of spelling.

Be sure to give students a fourth task when they write the second person verb, the plural number, from the text. For example, "goes", "takes", "does", "becomes" and so on....

In the same way, in order to memorize the subject more fully, we will suggest another type of task in their memory. Let's choose five questions on the topic, let's make it better. The questions are chosen in such a way that some of them agree with the text of the dictation, but others are used to surprise the students. That is, to force them to think about the text of the dictation or to refer to it again to give the correct answer to the question. Because such questions give them a chance to sharpen and strengthen their memory. It also forces them to repeat the subject over and over again. For example, consider the following scheme:

Think	Right	Wrong
1. The ground turns yellow for spring.		+
2. The disciple is the main light for the master		+
3. The teacher guides the student to achieve good results	+	
4. The great ones have said: "Move away from you, bless me."		+
5. A disciple can be guided by his own efforts.		+

What we said in the course of the lesson was aimed at organizing a test dictation lesson. And that's not enough for an hour. Because the purpose of dictation is to thoroughly test the student's activity. The teacher should not point out the student's mistakes by writing dictation. It is necessary to feel a serious responsibility for this issue and pay attention to all aspects of student learning. Presumably, the first is to pay attention to the aesthetics of writing, including the handwriting and the structure of the dictation. Because there are some students who do not pay attention to the rules of aesthetic writing and margins and point to the fact that teachers in the lower grades are not taken into account. This is not acceptable. It is important to remember that the aesthetics of dictation is the beauty of life. Or, while writing a dictation, the teacher should walk between the desks, pay attention to the students' handwriting, and warn them of their misbehavior in the course of the work in order to be valid in this way. There is a beautiful folk saying, "Calligraphy is half the beauty of the heart," and it is a constant reminder of this topic in the classroom in accordance with the requirements of the standard and rules of dictation.

And, of course, the teacher needs to inculcate the rules of free writing in the students' understanding from the beginning of the lesson. Because experience has shown that many learners consider face-to-face to be the most important thing and ignore dictation. In such cases, students should not be

embarrassed once or twice in front of their classmates. And it should be made clear that this habit is not in accordance with the requirements of test dictation.

A creative teacher has a lot of success in conducting two hours of test dictation. First of all, it follows the norms of the state standard of education and educates students in the same spirit. Then, with the development of new methods and the availability of different types of teaching, students are guided to new worlds in the field of education. Presumably, he can update the assignment process in the above method with other innovations in order to address the missed topics. In other words, it can address questions and phrases about strong phrases, different parts of speech, word formation, sentence members, speech styles, and other areas of linguistics in order to place specific topics in the minds of learners.

That is why test dictation is not a general topic, it is a source of science and wisdom, a criterion for study and research. Proper organization of such a speech, taking into account its future, will help students to form a coherent speech. Increases their level of knowledge and increases their credibility and sense of responsibility to the requirements of the norms of literary language. It enriches their lessons on science and increases their enthusiasm and love for reading.

References:

1. Ҳикматов, Ҳ.С.(2021). ТАФСИРИ МУХТАСАРА МЕБОЯД. Academic Research in Educational Sciences, 2(10), 1008-1013. <https://doi.org/10.24412/2181-1385-2021-10-1008-1013>
2. Ҳикматов Ҳикмат Султонович, (2021). ТАВСИЯҲО ДОИР БА ТАРЗИ ТАЪЛИМИ МАВЗЎИ “ҲАЁТ ВА ФАЪОЛИЯТИ АБЎАБДУЛЛОҲИ РЎДАКӢ” ДАР СИНФИ 7. Involta Innovatsion Scientific Journal. Vol. 1,ISSUE 1, 2021. December. www.involta.uz.
3. Ҳикматов Ҳ.С. (2021). МУЛОҲИЗАҲО ПЕРОМУНИ ТАРЗИ ТАЪЛИМИ ИБОРА. Academic Research in Educational Sciences, 2 (12), 307-314. <https://doi.org/10.24412/2181-1385-2021-12-307-314>
4. Ҳикматов, Ҳ. С. (2021). ТАРЗИ ТАЪЛИМИ ИБОРАҲОИ ФРАЗЕОЛОГӢ ДАР СИНФИ 6. Academic Research in Educational Sciences, 2(12), 492-496. <https://doi.org/10.24412/2181-1385-2021-12-492-496>
5. Н.Холикова. Олам аҳли билингизким, иш эмас душманлиғ. Academic research in educational sciences, Volume 2, Issue 2, 2021. – Pp. 624-631.
6. Х.Кучкаров. Личность в системе человеческих общение и педагогических взаимоотношений. “INNOVATIVE ACHIEVEMENTS IN SCIENCE – 2020” mavzusidagi 1-sonli xalqaro ilmiy-online konferensiyasi materiallari to’plami. – Фарғона, 2020. 439-441 б.
7. Ҳ.Қучқоров. Жавдат ўз даври ислохотларининг тарғиботчиси. ИНТЕРНАУКА. Научный журнал. № 12(141), Часть 3. – Москва. 2020. стр. 79-80.

8. Ҳ.Қучқоров. Жавдат ва унинг Самарқанд адабий ҳаётида тутган ўрни. ИНТЕРНАУКА. Научный журнал. № 13(142), Часть 2. – Москва. 2020. стр. 89-90.
9. Ҳ.Қучқоров. Жавдат ижодида панд-ахлоқ мавзуси ва унинг ёш авлод тарбиясидаги ўрни. SCIENCE AND EDUCATION. Scientific journal. Volume 1, Issue 2. – Қо‘қон. 2020. page.606-612.
10. Ҳ.Қучқоров. Таълим-тарбия жараёнида миллий қадриятларнинг ўрни. SCIENCE AND EDUCATION. Scientific journal. Volume 1, Special issue 3. – Қо‘қон. November 2020. page. 158-164.

Khasanov P.A.
o'qituvchisi
geografiya kafedrası
Termiz davlat universiteti
O'zbekiston, Termiz

QASHQADARYO VILOYATI LANDSHAFTNING SHAKLLANISHIDA TABIY KOMPONENTLAR - TOG' JINSLARI VA RELYEFNING O'RNI

Annotatsiya. Qashqadaryo viloyati geologik rivojlanish tarixiy taraqqiyotining qanday kechganligi, hozirgi kundagi shakllangan relyef tuzilishi jihatdan qanday jarayonlarni boshdan kechirganligini, viloyat miqyosidagi holati haqida keltirib o'tilgan. Geologik davrlarning bosqichlaridagi evolutsiyasi O'rta Osiyo tabiiy geografik o'lkasi va O'zbekiston tabiiy geografiyasi geologik taraqqiyoti bilan hamohang rivojlangan. Tog' burmalanishlar davrida paydo bo'lgan tog'lar va ularning nurash ta'sirida energiyaning boshqa funksional ta'sirlarga ko'chishi haqida yoritib o'tilgan va landshaftlarning hozirgi kundagi holati haqida fikr borgan. Nurash jinslarining qalinligi qaysi hududda qanday yotadi hamda ularning qalinligi, cho'kindi jinslarning xususiyatlari yoritib o'tilgan.

Kalit so'zlar. Relyef, geologiya, nurash, nurash qalinligi, tub jinslar, geologik taraqqiyot davrlari, yotqiziqalar, cho'kindi jinslar, landshaft.

Khasanov P.A.
teacher
department of geography
Termez State University
Uzbekistan, Termez

FEATURES OF GEOLOGY AND RELIEF OF KASHKADARYA REGION

Annotation. It is told about the historical development of geoecological development of Kashkadarya region, the processes that have taken place in terms of the current relief structure, the situation in the region. The evolutionary phenomena of each stage of the geoecological epochs are described, and the natural geography of Central Asia and the natural geography of Uzbekistan are developed in parallel with the geoecological development. First, the mountains formed during mountain erosion and their transfer of energy to other functional effects under the influence of erosion and their

transfer of energy to other functional effects under the influence of erosion are described.

Keywords. Relief, geology, weathering, erosion thickness, bedrock, geoeological age, periods of geological development, deposits, landshaft.

Kirish. Qashqadaryo viloyati hududi O'rta Osiyoning tekislik va tog'li qismlari tarkibida murakkab paleogeografik taraqqiyotni bosib o'tgan. Geomorfologiyasi, geologiyasi ka'bi tabiiy komponentlar landshaftlarning morfologik holatini kelib chiqishida birlamchi komponentlar sanaladi. Ayniqsa antropogen ta'sir evaziga balandlik mintaqalaridagi geoekologik vaziyatning kelib chiqishi, ushbu vaziyatni chuqurroq o'rganishni, aniqlashni taqozo etmoqda. Geologik davrlar davomida tog' jinsi, relyef, iqlim, o'simlik va hayvonot olami, mikroorganizmlar shakllangan. Antropogen landshaftlarning ko'lami ortib borarkan geoekologik monitoring ko'lami ham kengayishi zarur. Bu esa tabiiy komponentlarning ma'lum vaqt davomida o'zgarishga uchrashi va komponentlar orasidagi o'zaro aloqalarini tasniflash avvalo landshaftlar qobig'ining "markaziy o'qi"dan boshlanishi lozim, ammo geoxronologik davrlarda yerning ichki kuchlarining ham taraqqiyoti ya'ni tog' jinslari ham relyefni o'zgartirib gohida asosiy birlamchi komponentga aylanadi.

Qashqadaryo viloyati hududining geomorfologik, geologik o'tmishining bugungi kunda inson tomonidan qulay muhit yaratishga asoslangan antropogen ta'sir ko'lamini va geoekologik holatlarning sabablari ko'rib chiqilishi zarur hisoblanadi. Hududning balandlik mintaqalarida geoekologik vaziyatning tarqalishi geomorfologik, geologik jarayonlar bilan bog'liq bo'lgan qanday yotqiziqlar joylashganligi hamda antropogen ta'sirning oshishi hisobiga tabiatdan oqilona munosabat shaklida olib borish kerakligi haqida yoritish, tog' jinslarining landshaft hosil bo'lishidagi ishtirokini aniqlash kerak.

Asosiy qism. Qashqadaryo viloyati hududining katta qismi Qashqadaryo tektonik botig'ida joylashgan hududdir, botiq Oloy – Hisor tog' tizimining sharqiy tizmalarini hosil qiladigan Zarafshon va Hisor tog' tizmalariga mansub tog'lar bilan o'ralgan. Genetik jihatdan janubiy Tyanshan tog'liklaridan biri Hisor Qashqadaryo tektonik botig'i g'arbda ochiq yarim halqasimon shaklda Qarshi, Nishon, Malik, Qarnob ka'bi cho'llari bilan tutashgan. Havzani o'rgangan olimlardan geomorfologik jihatdan O.Y.Poslavskaya (1959) uchta asosiy mintaqaga ajratadi:

1) *tog'*, 2) *tog' oldi va past tog'lar*, 3) *tekislik mintaqasi*.

Olima tog' mintaqasi sifatida Zarafshon va Hisor tizmalariga mansub bo'lgan o'rtacha baland va baland tog'larni o'z ichiga olgan tog'liklarni kiritgan. Bu tizmalar geologik tuzilishining xususiyatlari va neotektonik harakatlarning tabaqalashuvi ularning relyefining xilma-xilligiga sabab bo'lgan. Relyefining strukturaviy, denudatsion va akkumulyativ shakllari mavjud bo'lgan turli xillari tarqalgan. Ushbu tog'larda parchalanish chuqurligi o'rtacha 600 m gacha yetadi. M. Abdujabborov ma'lumotlariga ko'ra vertikal parchalanishning chuqurligi

Qoratepa tog'larining g'arbida 300 m, sharqiy qismida 600 – 700 m, Chaqilkalon tog'larida 700 – 1100 m ni tashkil etadi. Zarafshon tizmasining Jom botig'idan g'arbdagi eng chekka qismini *Ziyovuddin – Zirabuloq tog'lari* hosil qiladi. Bu tog'lardagi *Zindontog'* (1116 m) eng baland tog'dir. Ziyovuddin – Zirabuloq tog'lari past tog'lar toifasiga mansub bo'lib, vertikal parchalanish chuqurligi Ziyovuddin tog'larida 100 – 200 m, Zirabuloq tog'larida esa 150 - 300 m (Abdujabborov, 1986).

Hisor tizmasi O'zbekiston hududidagi eng baland tog' tizmasi bo'lib, undagi ko'pgina cho'qqilarning balandligi 4000 m dan ortadi. Tizma Qashqadaryo havzasi doirasida *Sumsar – Shertog'* (2500 – 2800 m), *Hazratistulton* (4000 m), *Yakkabog' - Osmontarosh*, *Beshnov*, *Eshakmaydon*, *Xontaxti*, *Toytalash*, *Kurek*, *Maydonoq*, *G'uzor* va *Boysun tog'larining* tarmoqlaridan iborat. Vertikal parchalanish o'rtacha chuqurligi uning g'arbiy qismidagi tog'larda 600 m ga, sharqiy qismidagi tog'larda esa 1200 m ga yetishi mumkin.

Paleogen va neogen davrlarining tog' jinslari ohaktoshlar, dolomitlar, gips va qumli – gilli konglomeratlar, shag'alltoshlar va lyossdan tashkil topgan. Baland va o'rtacha baland tog'larda burmaga nisbatan ko'ndalang cho'zilgan vodiylarning ko'pligi ko'zga tashlanadi. Bunday holat ayniqsa tog'li mintaqaning janubi – sharqida yaqqol ifodalangan bo'lib, G'uzordaryo, Langardaryo, Qizilsuv, Tanxozdaryoning vodiylarini hosil qiladi. Burmaga nisbatan ko'ndalang bo'lgan vodiylarning vujudga kelishini O.Y.Poslavskaya daryolarning antitsedentligi, ayrim hollarda esa epigenetik joylashuvi bilan izohlaydi.

Qashqadaryo havzasining relyef hosil qiluvchi jarayonlari orasida fizikaviy nurash jarayonlari muhim o'rin tutadi. Bu jarayonlarning intensiv namoyon bo'lishining izlari barcha joylarda kuzatiladi. Landshaftlarning esa rivojlanishi doimo bir biri bilan chambarchas bog'liq komponentlar va ularni shakllantiruvchi omillarga bog'liq. Landshaftning dinamikasi tushunchasiga A.A.Krauklis qisqacha qilib quyidagi ta'rif beradi: dinamika - bu ichki va tashqi kuchlar ta'sirida landshaft holatining o'zgarishidir deb ta'kidlagan edi. G.D. Rixter esa tabiiy jarayonlarning dinamikasi deb faqat jarayonlar jadalligining fasllarda o'zgarishini tushunadi. Bunday o'zgarishlar asosan havo harorati yog'in-sochin va bug'lanishning yil davomida o'zgarishi bilan bog'liqdir. Lekin bu qaysidir tomonlama bir yoqlama fikrlilikni keltirib chiqaradi.

Masalan adirlar lyoss va lyossimon jinslar bilan qoplangan, yuzasi tekislangan yassi tepa marjonlardir. Lyoss qoplamining qalinligi sharqda 2 – 5 m dan g'arbda 10 – 15 m gacha etadi. Adirlarning zamini har xil kattalikdagi tosh bo'laklari, shag'al va qum aralashmasi – konglomeratdan tashkil topgan. Bu esa nurashning tog' mintaqasidan boshlangan migratsiyasini davomi sifatida adir mintaqasida namoyon bo'lishini anglatadi. Landshaft dinamikasi tushunchasining shunga yaqin izohini biz V.V.Sochavaning geotizimlar va ularning dinamikasi kitobida ham uchratamiz. Uning fikricha geotizimning

dinamikasi deganda landshaftdagi bir invariantga bo'ysungan o'zgaruvchan holatlar tushuniladi. Landshaftning dinamikasiga landshaftning ma'lum bir tarkibi mavjud bo'lib, shu vaqt mobaynida ro'y berishi mumkin bo'lgan o'zgarishlarnigina kiritish mumkin. Agar ichki va tashqi jarayonlar ta'sirida landshaftning ichki tuzilishiga putur yetsa bunday o'zgarishlarni V.B.Sochava evolyutsion o'zgarish deb ataydi. Boshqacharoq qilib aytganda landshaftdagi dinamik o'zgarish bir invariant doirasida bo'lganligi uchun landshaftning tubdan sifat o'zgarishiga olib kelmaydi. Evolyutsion o'zgarishlar esa landshaftning ichki tuzilishini o'zgarishiga, bir landshaftning o'rniga boshqasini hosil bo'lishiga sabab bo'ladi. Bunday o'zgarishlar esa ko'pincha geologik vaqtni o'z ichiga oladi.

Qashqadaryo viloyati hududini juda ko'p vaqt davomida dengiz qoplab yotgan hamda vaqti – vaqti bilan chekingan. Hozirgi ko'rinishdagi landshaftlarning shakllanishi esa neogen va to'rtlamchi davrlarning kontinental yotqiziqlaridan tarkib topgan adirlar sohilbo'yi jarayonlarining hosilasidir. Chunki ular hozirgi Kitob – Shahrisabz tektonik botig'i o'rnidagi dengizning sharqiy qirg'oqlarning yemirilishi natijasida hosil bo'lgan jinslardan tuzilgan. Adirlar paleogen, neogen va to'rtlamchi davrlarning jinslaridan tuzilgan bo'lib, Qashqadaryo havzasining ichki va g'arbiy tekislik qismini o'rab turadi. Adirlar joylanishiga ko'ra *Qoratepa, Miroqi, Yakkabog'* adirlariga ajratiladi (Mamatov, 1994). Litologik tarkibiga ko'ra, bu adirlar bir – biridan keskin farq qiladi. Tog' jinslarining har hil omillar ta'sirida parchalanishi va migratsiyasi turli davrlarda turlicha kechgan. Xususan ma'lum bir hududning iqlimi bunda ishtiroki yuqori potentsiallikka egadir. Tabiiy omillar harakat jarayoni ushbu dinamik kuchni "yurg'izgan".

Binobarin, tekislik mintaqasi Qashqadaryo havzasining katta g'arbiy qismini o'z ichiga olib, akkumulyatsiyaning hosilaviy hududidir. Mintaqaning asosiy qismi Qarshi cho'lining qiya tekisligi bilan band. Aslida Qarshi qiya tekisligi Qizilqum cho'lining janubi – sharqiy chekkasi hisoblanib, deflatsion kuchlar ta'siri ham mavjud. Tektonik jihatdan cho'kish oblastida joylashgan Qarshi cho'lining qiya tekisliklari to'rtlamchi davrning qalin prolyuvial, prolyuvial – allyuvial, allyuvial va delyuvial yotqiziqlari bilan qoplangan. Ushbu yotqiziqlar ikki fatsiyadan iborat, qadimiy fatsiya tog'oldi tekisliklari va daryo vodiylarida tarqalgan. Yoshroq fatsiya qalinligi 30 m gacha yetadigan lyosslar va lyosli suglinkalardan iborat hamda tog' oldi qiya tekisliklarida va yuqori yuqori terrasalarda tarqalgan. Qarshi cho'lining Ko'kdala tog' oldi tekisligida lyosslar ayniqsa keng tarqalgan.

Qarshi shahridan shimolda va shimoli g'arbda uzoq geologik o'tmishda sharqdan g'arbgacha cho'zilgan tog' tizmasining qoldiqlari sifatida bir–biridan ajralib turadigan «orol» ko'rinishidagi burmalangan (gumbazsimon) qoldiq tog'lar - *Qo'ng'irtov, Kosontov, Maymanoqto'v, Oloviddintov* va boshqa qirlar joylashgan. Bu qadimiy qoldiq tog'lar Qarshi cho'lining sharqiy qismini ikki qismga ajratib turadi. Qoldiq tog'larning tarkibi ohaktosh, mergel, dolomit va

boshqa jinslardan tashkil topgan. Landshafti cho'lga xos bo'lgan landshaftdan iborat. Tekislik hududining antropogen ta'sirga uchrashi cho'l landshaftini o'zgartirgan. Asosan bir paytlar cho'l hududdagi bu dashtlar ekin maydoni sifatida qariyb ellik yildan ortiq xizmat qilib kelayotgan bo'lsada, ba'zi joylarning landshafti muqaddam bo'lgan landshaftga yaqin ko'rinishga kelib qolmoqda. Buning boisi esa inson tomonidan olib borilgan bir yoqlama qarash va noto'g'ri foydalanish ka'bilar hisoblanadi.

Qarshi cho'lining shimoli - g'arbidagi Sho'rsoy doirasidagi qirlar boshqacharoq sajiyaga ega. Bu qirlarning nisbiy va mutlaq balandligi uncha katta emas, relyefi qiya to'lqinsimon, yonbag'irlar tikligi 5 – 6⁰. Bu qirlarda eroziya jarayonlari yaqqol ifodalanmagan, deflyatsiya jarayonlari ancha kuchli kechadi.

Platosimon relyef shakllarini vujudga kelishi yotiq holda mavjud bo'lgan ohaktosh, qumtosh, konglomeratlarning eroziyaga berilishiga bog'liq.

Qarshi cho'lining janubi – sharqiy qismi Nishon cho'li bilan band. Bu cho'lining yuza tuzilishi uchun tekisliklar va ular orasidagi platosimon balandliklar xos. Platosimon qirlar orasida eng balandlari Do'ltalitov, va Qoraqirdir. Qoraqirning yuzasi suv eroziyasi tufayli kuchli parchalangan va uning jarlar bilan kuchli parchalangan qismini sharqda Saksondara hosil qiladi.

Qarshi cho'lining janubi – g'arbida Sandiqli cho'li joylashgan. Bu qumli cho'lining yuzasi qator – qator qum tepalari va marzalardan iborat. Bundan tashqari, bu yerda ko'chma qumlar va taqirlar ham uchraydi.

Lyosslar bilan qoplangan yassi yuzalar qumtepa marjonlari katta – katta ko'chma qumli massivlar bilan almashinib turishi ham Qarshi cho'li relyefi uchun xos bo'lgan asosiy xususiyatlardir. Ko'pgina hollarda xilma – xil relyef tiplari o'zaro tutash yoki bir – biri bilan aralash holda tarqalgan. Qumli yuzalar orasida *Xo'jamuborak, Oqqum, Deyqum, Shokircha, Gulbodom, Suxta, Pomuq, Chodirliqum, Darvozaqum* yirikroq qumli maydonlardir. Tekislikning chekka g'arbiy qismi ham buzuvchi (deflyatsiya), ham vujudga keltiruvchi (eol akkumulyatsiyasi) kuchga ega bo'lgan eol jarayonlari ustuvorlik qiladigan maydonlardir. Taqir hamda sho'rxoq hosil bo'lishi jarayonlari uncha katta ahamiyatga ega emas.

O'zlashtirilayotgan va sug'orilayotgan hududlarda relyef hosil qiluvchi jarayonlarning sajiyasi ham o'zgargan. Ariqlar va kanallar hamda zovurlar yaqinidagi maydonlarda jarlarning rivojlanish jarayonlari sug'orish eroziyasining faolligi bilan bevosita bog'liq. Sug'oriladigan maydonlarda sug'orish eroziyasi, qayta sho'rlanish botqoqlanish, shamol eroziyasi kabi dehqonchilik nomaqbul jarayonlarning kuchayotganligi kuzatilmoqda. Tekislik relyefida o'tmish tarixiy davrlarda inson tomonidan barpo etilgan tepaliklarning tez – tez uchrashi ham relyefning muhim belgilaridandir. Landshaftlarga bu tahlit o'zgarishlarning qilinishi o'z "natijasi"ni bermiqda. Geologik yotqiziqqlarning nurash, eroziya, deflyatsiya ka'bi ta'sirida parchalanishi, tashilishi va yotqizilishi geomorfologik ko'rinishda aks etgan. Bu jarayon esa

landshaft komponentlarining taraqqiyoti, dinamikasi va omillariga bevosita a'loqadordir.



1-rasm. Qashqadaryo viloyatining GIS asosida olingan relyef surati.

Manba: *Google Earth.Yandex*

Umuman landshaftlarda turli holatlarning bo'lishi haqidagi fikrlarni landshaftshunoslikka asos solgan olimlarniig dastlabki yillarda yuzaga kelgan ilmiy ishlarida ham uchratishimiz mumkin. Masalan, L.S.Berg landshaftda bo'ladigan o'zgarishlarning ikki hili mavjudligini ko'rsatib o'tadi: *takrorlanadigan* va *takrorlanmaydigan*. Takrorlanadigan o'zgarishlarga asosan fasllar almashinishi bilan bog'liq bo'lgan o'zgarishlarni kiritadi. Bunday o'zgarishlar landshaftda mavjud bo'lgan ichki tartibda aydarlik biror yangilik kirita olmaydi. Takrorlanadigan o'zgarishlarga halokatli tavsifdagi zilzila, katta yong'inlar, dovul, suv toshqini ka'bi o'zgarishlarni ham qo'shadi. Chunki landshaftlar bunday o'zgarishdan keyin yana oldingi holatiga qaytishga harakat qiladi degan edi.

Xulosa qilib aytganda, Qashqadaryo viloyati hududining geologik, geomorfologik genezisi landshaft komponentlarning aks etishida namoyon bo'ladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Баратов П. Ўқитувчи. Ўзбекистон табиий географияси. 1996.
- 2.Хасанов И.,Фуломов П.Н Ўқитувчи. Ўзбекистон табиий географияси. 2007.
- 3.Хасанов И., Фуломов П.Н., Қаюмов А. Университет. Ўзбекистон табиий географияси. 2010.
4. Sh. S. Zokirov, X. R. Toshov "Landshaftshunoslik" Toshkent. 2016.

5. Қарши ДУ География кафедраси маърузалар матни.
6. “ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТЕОРИИ О ВЫСОТНЫХ ОБЛАСТЯХ И ЕЕ СВОЕОБРАЗНОЕ РАЗВИТИЕ” УДК-911.52 Хасанов Примжан Ашурович Экономика и социум. 2021.
7. [http: www.Ziyo.net](http://www.Ziyo.net)
8. [http: www.geografiya.uz](http://www.geografiya.uz)
9. [http: www.vikepediya.ru](http://www.vikepediya.ru)

FUNCTIONAL AND SEMANTIC STUDY OF LEXICAL UNITS IN THE FIELD OF JOURNALISM IN ENGLISH AND UZBEK

Abstract: The study of the grammatical aspect of speech activity involves the need to take into account the structural-systemic and functional-semantic characteristics of the studied units of the language. The organization of language material is based on the two directions of functional grammar existing in linguistics: 1) semasiological (from language form to content), according to which the organization of language units acquires a linear structure, i.e. the analysis of meanings is concentrated within individual grammatical units, their categories and forms; 2) onomasiological (from content to language form), it excludes the linear construction of the material. Language material is transmitted by logical-semantic groups. Traditionally, the study of language material was carried out in these areas.

Keywords: linguistics, semasiological, activity, grammatical.

The study of the grammatical aspect of speech activity involves the need to take into account the structural-systemic and functional-semantic characteristics of the studied language units. The organization of linguistic material is based on the existing in linguistics two directions of functional grammar: 1) semasiological (from the linguistic form to the content), according to which the organization of linguistic units acquires a linear structure, i.e. analysis of meanings is concentrated within individual grammatical units, their categories and forms; 2) onomasiological (from the content to the linguistic form), it excludes the linear construction of the material. Linguistic material is transmitted in logical-semantic groups. Traditionally, the study of linguistic material was carried out in these areas. In the first case, we are talking about grammars based on the needs of the listener, and in the second, from the needs of the speaker. It is pertinent to recall that LV Shcherba called the semasiological grammar passive, the onomasiological - active [9, p. 37]. Initially, it was mainly about the onomasiological direction in the history of Western European grammar, but a similar direction existed in the history of Russian grammatical science, the authors of academic grammars of the Russian language edited by N.Yu. Shvedova [1, p. 92]. An integrated approach is often presented: first, through the meanings of linguistic forms, a functional-semantic (conceptual) field is established, then the meanings expressed by linguistic means are studied semasiologically, related to a specific field. The concept of "function" as a separate structure of the language and the theory of the functional-semantic field, which are the main concepts for functional grammar,

acquires special significance in the framework of two functional-semantic directions. The concept of linguistic function is one of the most important provisions of linguistics, it can be traced in particular in detail in the concept of the Prague Linguistic Circle, the concept of the function of the language of exercise linguists is based on the concept of linguistic functions of the German linguist K. Buhler, set forth in the work "Theory of Language. Structural model of language" [5, p. 121]. According to K. Buhler, the mental ability of a person to think, feel and express the will gave rise to three functions of language - communicative (message function), the function of expression and the function of circulation. These functions correspond to three types of utterances — narrative, exclamatory, and exclamatory. The communicative function is linked by intellectual thinking and communication. Functional-semantic field (FSP) is a system of multi-level means of a given language (morphological, syntactic, word-formation, lexical, as well as combined-lexico-syntactic, interacting on the basis of the commonality of their functions, based on a certain semantic category. FSP of aspectuality, temporality, pledging, locality etc. are varieties of linguistic categories. The term FSP is associated with the representation of a grouping (ordered set) of interacting linguistic means and their system-structural organization. The concept of FSP is included in the system of concepts and terms of grammar, which examines linguistic units not only in the direction from form to meaning, but also from meaning to form [2, p. 94]. At the heart of each functional-semantic field is a certain semantic category — that semantic invariant that unites heterogeneous linguistic means and determines their interaction. which is the advance of the nature of the course and distribution of actions (and other varieties of predicates) in time, is revealed in the system of meaningful options, including such signs as the relation of action to the limit, phase (designation of the beginning, continuation and completion of an action), perfection, i.e. designation of the relevance of the consequences of an action (intersection of the fields of aspectuality and temporality). Each semantic variant within the framework of this FSP is connected by specific means of formal expression. FSP is a two-sided (content-formal) unity, covering the specific means of a given language with all the features of their form and content There are two main types of FSP: 1) FSP, which have a morphological core, which are identical to functional and semantic categories, such as temporality, modality, pledge, etc.... 2) FSP is a functional-semantic invariant, expressed by means of only one level. These are grammatical and lexical fields. Grammar fields consider one side of the language, refer to the code language level, aFSP cover a wider linguistic sphere (grammatical categories and related elements belonging to different language levels). FSP is one of the ways of structuring the semantic space of a language, which allows one to explore the system of central and peripheral linguistic means of expressing a particular sense. FSP, based on one and the same semantic category, but on multilingual material, can differ significantly in their structure. So, if the Slavic languages, the center of the

aspectuality field is the grammatical category of the species, then in non-German language, where there is no species as a grammatical category, the central role is played by various lexical and grammatical means of expressing the limitation / non-limitation of action, and in English the category of voice plays an important role. If in the "articulate" languages, for example, non-German, English, French, Bulgarian, the strongly centered field of certainty / indeterminacy is based primarily on the system of article forms, then in languages that do not have these forms, the given field lacks a single grammatical center. Areas of intersection of fields are highlighted (areas of interaction of semantic elements of different fields, for example, semantic complexes with spectral-temporal, aspectual-modal elements, with the possible participation of quality elements, etc.). These aspects of the concept of function are reflected in linguistic analysis [6, p. 33]. In modern linguistics, there is great interest and development of areas related not only to the concept of function, but also based directly on the close interaction of language and a person.

References:

1. Apresyan Yu.D. Ideas and methods of modern structural linguistics, Moscow, 1966
2. Linguistic encyclopedic dictionary, M., 1990
3. Bondarko A.V. Functional grammar, L., 1974

Kosimov R.
101-guruh talabasi
Ijtimoi-iqtisodiy fanlar fakulteti
Biznes-boshqaruv yo'nalishi
Andijon Davlat Universitetining

ROSSIYA UKRAINA URISHI VA URISHNI ROSSIYA IQTISODYOTIGA TASIRI

Annotasiya: Mazkur maqolada Rossiya Ukraina urishi boshlanish sabablari va bu urishning salbiy oqibatlari hamda bir qator davlatlarni Rossiyaga qo'ygan sanksyalari va bu sanksyalarni Rossiya iqtisodiyotga bo'lgan jiddiy ta'siri haqida aniq ma'lumotlar misollar va dalillar asosida yozilgan.

Kalit so'zlar: Rossiya, Donbas, Lugansk, Sanksyalar yomg'iri, Ukraina, Rubl, Iqtisodiyot, Tinchlik, Urish, SWIFT.

Kosimov R.
101-group student
faculty of social economics
Business managemen direection
Andijan State University

THE IMPACT OF RUSSIAN-UKRAINIAN WAR ON THE RUSSIAN ECONOMY

Annotation: This article is based on concrete examples and evidence about the causes of the Russian war in Ukraine and its negative consequences, as well as the sanctions imposed on Russia by a number of countries and the serious impact of these sanctions on the Russian economy.

Key words: Russia, Donbas, Luhansk, Rain of Sanctions, Ukraine, Ruble, Economy, Peace, War, SWIFT.

Rossiyaning Ukrainaga hujumi 2022-yilning 24-fevral sanasida Kiev xamda Ukraina chegara xudularida kuchli portlashlar bilan boshlandi. Birinchi navbatta Ukrainanig ko'plab xarbiy ob'ektlari tinimsiz zarbalar bilan o'qqa tutilgan. Urish boshlanishiga asosiy sabab Rossiya Donbasdagi Respublikalarni ozod qilish qilib ko'rsatildi

“Rossiyaning “maxsus xarbiy operatsiyasing” maqsadi Ukrainani bosib olish emas balik Ukrainani demiltarizatsya qilish eng ideal xolatda esa Ukrainani milatchilardan ozod qilish” deya takitladi Rossiya prezidenti V.V.Putinnig matbuot kotibi Dmitriy Peskov.

Urishning birinchi kuni Rossiyani ustunligi bilan o'z poyoniga yetgan. Dastlabki ma'lumotlarga ko'ra Ukraina tomondan 40 nafardan ziyodroq askar qurbon berilgani aytilgan Ukraina bosh shtabi Xar'kov yo'nalishida 50dan ziyot Rus askarlarini yer tishlatgani aytilgan ammo bu xabar Rossiya tomonidan tasdiqlanmagan. Kun oxiriga kelib esa ma'lumotlar yangilangan yangi ma'lumotlarga ko'ra urishning birinchi kunida 137 nafar Ukrainalik xalok bo'gani xamda 316 kishi yaralangani xaqida xabar berilgan. Urushni boshlanishi boshqa davlatlarnig sanksyalar yomg'irini yog'dirishiga sabab bo'ldi, 1kuning o'zida Rossiyani ko'zga ko'ringan onlab badavlat biznes vakillari jami 39 milliard dollar yo'qotganligi xaqida habar bergan edi –Bloomberg. Eng ko'p milliardlarni LUKOIL prezidenti Vagit Alekperov yo'qotgan uning boyligi 1 sutkada 6,2 milliard dollorga kamayib umumiy boyligi 13 milliard dollorni tashkil etgan. Bloomberg indeksda eng boy Rossiyalik deya qayd etilgan Vladimir Potanin 3 milliard dollar yo'qotgan, Aleksey Mordashovning boyligi esa 4,2 milliard dollorga kamaygani qayd etilgan.

Urishning ikkinchi kunida esa Yevropa ittifoqi Vladimir Putin xamda Sergey Lavrovga qarshi personal sanksya e'lon qildi va keyingi qadam Rossiya banklarini SWIFT dan uzish bo'lishi mumkunligini aytib o'tdi Jozep Borrel'. Rossiya prezidenti Vladimir Putinga qarshi keyingi personal sanksya AQSH tomonidan qo'lanildi, Bu xaqda Oq uy rasmiy vakili Jen Psaki ma'lum qildi. Rossiya Ukrainaga bostirib kirmasidan oldin hech qaysi mamlakat Putinga qarshi personal sanksya qo'lamagan edi.

Sanksyalar yomg'iri Rossiyaga qarshi yog'ishni toxtatmadi balki yomg'ir sharos jalaga ayldi deb aytish mumkun Yevroittifoq, AQSH, Kanada, va Britaniya o'z aro Rossiyani bir qancha banklarini SWIFT dan uzishga kelishib olishdi, dastlab Rossiya markaziy banki, "ВТБ", "Сбербанк", "Альфа-банк", "Открытие", "Газпромбанк", "Россельхозбанк", "Новиком", "Совком", "МКБ" banklari SWIFT tizimidan uzildi va zaruratga qarab boshqa banklarham tizimdan uzilishi mumkunligi aytili. Urishning 4-kuni rubl o'z qiymatini 30%dan ortiq qiymatini yo'qotdi 28-fevral kungi xolatga ko'ra 1 AQSH dollari 117 rubldan oshdi va bu Rossiya iqtisodiyoti uchun navbatdagi qaqshatgich zarba bo'ldi.

Amerika va Rossiyaning bir qator gigant firmalari Rossiyada tovar sotishni to'xtatdi BMW dan tortib Applega qadar hatto CocaCola hamda McDonalds restoranlari Rossiyada xizmat ko'rsatishni to'xtatdi. Bu Rossiya iqtisodiyoti va uning xalqi uchun juda yomon zarbasi bo'ldi.

Bu qirg'iborod Rossiya iqtisodiga bir necha kunda milliardlab zarar yetgazdi, Xalq norozichiliklarini keltirib chiqardi, eng asosiysi esa minmglab go'daklar va mart o'g'lonlarnig o'mriga zomin bo'ldi.

CALCIUM IS THE MOST IMPORTANT BIOELEMENT AND THE BIOLOGICAL ROLE OF CALCIUM

Abstract. This article describes the calcium bioelement, its biological role in the body and toxicity.

Keywords: Calcium, bioelement, hormones, Parathyroid hormone (PTH), vitamin D.

Calcium is a chemical element of group II (it means "lime", "soft stone" from the Latin word calcis), one of the most common elements on Earth. Calcium compounds are found in almost all animal and plant tissues. Due to the high chemical activity of calcium in the free form in nature is not found. Calcium is the most abundant element in the body. Up to 99% of the calcium available in the body is concentrated in the bones of the skeleton, about 1% - in the composition of all organs, tissues and biological fluids. The role of calcium as a structural material has been known for centuries. Prehistoric man also suffered from osteoporosis. Calcium is not only a structural component of bone tissue. Calcium ions play a key role in muscle contraction, increase the permeability of the cell membrane for potassium ions, affect the sodium conductivity of cells, the operation of ion pumps, promote the secretion of hormones, and participate in the cascade mechanism of blood coagulation. In addition, calcium ions serve as the most important intermediaries (messenger) in the intracellular transmission of various signals. The concentration of calcium inside cells depends on its concentration in the extracellular fluid.

Calcium affects the function of the endocrine glands (especially the parathyroid glands), has an anti-inflammatory and desensitizing effect, and is in biological antagonism with sodium and potassium ions. Calcium is needed for normal excitability of the nervous system, muscle contractility, is an activator of many enzymes and hormones.

Calcium is the second element in terms of involvement in various physiological and biochemical processes occurring in the body. It plays an important role in the regulation of the permeability of cell membranes, the electrogenesis of nervous and muscle tissues, in the molecular mechanism of muscle contraction, digestive and endocrine glands, in the activation of various enzymatic systems, including those providing blood coagulation, etc. In connection with the high biological activity of calcium ions in humans, in the course of evolution, a rather effective system for regulating calcium homeostasis was developed. Parathyroid hormone (PTH), calcitonin and vitamin D are the

main calcium-regulating hormones. However, other hormones also affect calcium metabolism: glucocorticosteroids, thyroid hormones, growth hormone, insulin, and estrogens. In addition to the 4 organs, parathyroid glands, kidneys, intestines and bones, each of which are important in calcium homeostasis, extracellular calcium is also considered as the 4th calcium tropic hormone. One of the important physiological processes associated with the close participation of calcium ions and calcium-regulating hormones is the control of vascular tone and blood pressure. Epidemiological studies have found that calcium intake is inversely correlated with blood pressure levels. Several potential mechanisms are known to explain the effect of calcium on blood pressure levels, and are associated with changes in the secretion of calcium-regulating hormones, including PTH and parathyroid hypertensive factor. Low plasma renin, sensitivity to dietary salt, and altered calcium metabolism are predictors of a hypotensive response to calcium supplementation. The reninangiotensin-aldosterone system and calcium-regulating hormones, especially vitamin D metabolites, work in a coordinated way by changing the distribution of calcium between the intra- and extracellular spaces. Calcium-dependent receptors, which are isolated in the parathyroid glands (inhibit PTH secretion), vascular smooth muscle cells, cardiomyocytes, vascular endothelial cells, as well as in the parathyroid glands, kidneys, intestines, bones and perivascular adventitia nerves, play an important role in the systemic regulation of calcium homeostasis. One of the important effects of calcium-dependent receptors is the regulation of vascular tone and blood pressure, which is carried out through the modulation of calcium homeostasis. It has been shown that stimulation of these receptors causes the production of nitric oxide, which is a powerful vasodilator. Calcium-dependent receptors play an important role in extracellular calcium homeostasis by regulating the rate of PTH secretion and the rate of calcium reabsorption by the kidneys. It has also been found that calcium-dependent vascular endothelial receptors activate potassium channels, which results in potassium-induced hyperpolarization of SMC vessels. All this indicates that calcium-dependent receptors may play a physiological role in the modulation of blood pressure. In addition, increased expression in the heart of a protein containing calcium-dependent receptors was also noted during myocardial ischemia and reperfusion. Also, other studies have shown the importance of the expression of calcium-dependent receptors and their signaling mechanisms in understanding the physiology and pathophysiology of the cardiovascular system.

The daily requirement of calcium in adults is 0.8–1 g per day. Calcium is an important part of the body; its total content in the human body is about 1.4% (1000 g per 70 kg of body weight). The body of a newborn contains 30 g of calcium, the amount of which increases by the period of adulthood up to 1000–1200 g. To accumulate this amount, approximately 100 to 150 mg of calcium should remain from the diet daily during childhood. The peak is reached at puberty: 200 mg for women and 280 mg for men. Then there is a decrease of

10–30 mg per day (at maturity). The ability to retain a certain level of calcium is lost (becomes negative) in women after menopause and in men by the age of 65. Recommended requirements are based on the amount of dietary calcium needed to replace losses in intestinal secretions, urine and sweat, taking into account the efficiency of intestinal absorption. Most calcium (120 mg%) is found in milk and dairy products, for example, in cheese about 1000 mg% (mg% is a milligram of a substance per 100 g of product, conventionally taken as 100%). Almost 80% of all human calcium needs are met by dairy products. Nuts, bean curd, beans, horseradish, parsley, onions, apricots, dried apricots, apples, dried peaches, pears and sweet almonds are also sources of calcium. Calcium is found in foodstuffs mainly in the form of sparingly soluble salts (phosphates, carbonates, oxalates). Calcium is non-toxic. The lethal dose for humans has not been determined. No adverse effects have been found with calcium supplements up to 2400 mg per day other than constipation in some individuals. Clinical manifestations of calcium overdose can occur with regular intake of more than 2.5 g of calcium per day. When using large doses of calcium, it is necessary to take into account the effect of calcium supplements on iron absorption. Daily intake of more than 2400 mg of calcium may impair kidney function. Dietary calcium supplementation does not lead to an increased risk for stone formation in healthy adults, but may contribute to this in patients with absorptive or renal hypercalciuria, primary HPT, and sarcoidosis.

References:

1. Albright, F. & Reifenshtein, E.C. 1948. The Parathyroid Glands and Metabolic Bone Disease. Baltimore: Williams & Wilkins.
2. Nordin, B.E.C. 1960. Osteomalacia, osteoporosis and calcium deficiency. Clin. Orthop., 17: 235-258.
3. Young, M.M. & Nordin, B.E.C. 1967. Effects of natural and artificial menopause on plasma and urinary calcium and phosphorus. Lancet, 2: 118-120.
4. https://ru.wikipedia.org/wiki/Кальций_в_живых_организмах.

REDUCTION OF CROPS ARE INCREASED BY INCREASING THE CONSTRUCTION OF ROADS

Annotation. In this article, we will focus on the fact that as a result of the rapid growth of development around the world, the area under cultivation is declining as a result of the increase in the number of residential buildings, large sports facilities and land allocated for traffic.

Keywords: Roads, sports facilities, residential buildings, construction sites, arable land, fertile soil, anthropogenic impact, need.

Introduction. By the beginning of the 21st century, economic and social problems have emerged in many parts of the world, some of which are being addressed and are continuing at a steady pace. However, the environmental problems associated with changing nature have not been resolved. Today, it is becoming clear that the ecological situation, including drastic changes in soil properties and the "crisis" of agricultural lands, and the role of human activity, among other factors, are critical. The impact of natural and human (anthropogenic) factors on the environment is growing every year.

Highways are the most complex engineering complex, located in different parts of the country and containing many structures built in different landscape, hydrogeological and climatic conditions. Agriculture, forestry and communal lands will be alienated in the construction of roads, natural soils and rock materials will be used to a large extent, the surface runoff of storm water, river regimes and residential buildings will be reduced. the structure of the mori is changed. In addition, the construction of many buildings and large sports facilities is one of the reasons for the reduction of available arable land.

Main part. Today, the main and most important links in the economy are highways, airways, railways and waterways. The total length of roads in the world today is millions of kilometers. This will cause millions of hectares of land to be left fallow. According to statistics, the total length of roads in the United States in 2012 was 6,586,610 km, while in India in 2014 it was 4,865,000 km. Similar figures and statistics can be found in other countries. And this information is very outdated. To date, we can see that these numbers have grown significantly. Of course, it is no exaggeration to say that these indicators are a high and beneficial result of human activity in the construction of roads and the improvement of their conditions. But one more thing we humans forget. More precisely, we are losing the existing arable land. That may not be a big reason. Let's take a closer look at Table 1. This table shows the overall ranking of roads in the world and between countries.

List of countries in the world by length of highway system.

1- table

№	States	Road length, km	High-speed roads, km	Year
—	Around the world	64 285 000		2013
1	USA	6 586 610	76 788	2012
2	India	4 865 000	1324	2014
3	XXR	4 356 200	111 950	2014
4	Brazil	1 751 868	11 000	2013
5	Russia	1 396 000	960	2014
6	Japan	1 210 251	7803	2011
7	Canada	1 042 300	17 000	2009
8	France	1 028 446	11 100	2010
9	Australia	823 217	5000	2011
10	Spain	681 298	16 204	2012

As of January 1, 2020, the number of vehicles owned by individuals in the country amounted to 2 million 580 thousand 133. This shows that as the number of vehicles increases, so does the width and length of highways. Roads are divided into 5 categories according to the speed of traffic, cross-sectional dimensions SH.N.Q 2.05.02-07 Highways. Each category path has its own cross-sectional area. (table 2)

2- table

Dimensions of road elements	Highway	The fastest way	Typical route			
	Category					
	Ia	Ib	II	III	IV	V
The total number of motion belts	4 and more	4 and more	2	2	2	1
Motion belt width, m	3,75	3,75	3,75	3,5	3,0	4,5
Roadside width, m	3,75	3,75	3,75	2,5	2,0	1,7 5
Roadside margin width, m	0,75	0,75	0,75	0,5	0,5	-
The width of the fortified part of the roadside, m	2,5	2,5	2,0	1,5	1,0	-
Minimum width of the central dividing strip in the absence of barriers along the road axis, m	6,0	5,0	-	-	-	-
Minimum width of the central dividing strip when installing barriers along the road axis, m	2 m + barrier width		-	-	-	-
The width of the safety tape at the edge of the separating tape, m	1,0		-	-	-	-

The width of the footpath, m	28.5 and above	27.5 above	and	15,0	12,0	10,0	8,0

The total length of roads in the ranking is 64 million 285 thousand km. If we do the calculation based on the average cross-sectional area of the highway. That is, we get the cross-sectional area of a Category 2 road, which is 15 m. Using the surface finding formula ($S = a * b$), we determine the surface area of the highway and the area occupied by the highway. Then we will have 9 billion 642 million 750 thousand hectares of land. The right countries are developing, and people's lifestyles are unimaginable without vehicles



1- picture: Vehicle flow

In developed countries, there are currently 2 cars per person. The increase in the length of highways is inextricably linked to the increase in the number of vehicles. As a result, we are losing a lot of land. If we can reduce the use of cars, we can save land



2- picture: Types of public transport

The use of public transport (buses, trams, trolleybuses, subways, trains) will reduce the number of cars. Our goal is to prevent food shortages, not to affect people's performance or speed. If the construction industry continues to grow in this way, food will become a major global problem in the future. Demand for agricultural products in some countries is still high.

We also pay attention to the fact that in each country there are different types of large-scale construction works (cities), large-scale sports facilities. One stadium covers an area of 6.7 hectares. In addition, small stadiums will be built around it. If 10-15 hectares of land are allocated for the construction of each sports facility, thousands of hectares of living space and arable land will be reduced. All of the above construction work is invaluable in improving people's lifestyles, but we all forget that we are creating a shortage of vegetables, fruits, and flour products that our future children will consume. We need to pay attention to the concept of norms in all construction. So that our children's need for food does not increase

Conclusion. In the future, we need to promote the use of more public transport to reduce the total length of roads, increasing the cross-sectional area.

Soil pollution solutions:

1. Have a good public transportation network
2. Use of electric cars
3. Avoid running your car for long periods of time while stopping
4. Keep your car in good condition
5. Help prevent deforestation
6. Choose more organic products
7. Plastic bags
8. Proper waste sorting

References:

1. Murodjon M., Sanjarbek M., Rahmonjon A. Credo kompleks dasturida avtomobil yo'llarini avtomatlashgan loyihalash» uzacademia scientific-methodical journal republican number 3 on the subject «Increasing the innovative activity of youth, improving the spirituality and achievements in science» collection of materials august 31, 2020 part 12 pages 39-41 //ISSN (E)–2181–1334.–2020.
2. T.A. Abdurahmanov, Z.A. Jabborov, M.F. Fahrutdinov Textbook "Problems of soil pollution and protection measures" T. University, 2008. 92 pages
3. Inoyatov Q. M., Mamajonov M. A. "Avtomobil yo 'llarida harakatni xavfsiz tashkil etishda sun'iy inshootlarning roli" uzacademia scientific-methodical journal republican number 3 on the subject "Increasing the innovative activity of youth, improving the spirituality and achievements in science" collection of materials august 31, 2020 part 12 pages 539–541 //ISSN (E)–2181–1334. – 2020.

4. Мамажонов М., Холмирзаев М., Мамаджонов М. Avtomobil yo'llarini loyihalashda geodezik ishlar //Общество и инновации. – 2021. – Т. 2. – №. 9/S. – С. 224-228.
5. Mamajonov Murodjon, Qo'ysinaliyev Nuriddin, Axmedov Rahmonjon. "Sementbeton qoplama va uni yotqizish texnologiyasi" uzacademia scientific-methodical journal republican number 3 on the subject "Increasing the innovative activity of youth, improving the spirituality and achievements in science" collection of materials august 31, 2020 part 12 pages 65-67 //ISSN (E)–2181–1334. – 2020.
6. Mutalibov I. et al. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARNI MUSTAHKAMLIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 681-686.
7. Ergashev M., Abdurakhimov V. The use of basic gps stations, which are situated in Namangan, in the field of automobile roads //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 28-33.
8. Ergashev M., Mamajonov M., Kholmirezayev M. Automation and modulation of highways in gis software //Теория и практика современной науки. – 2020. – №. 5. – С. 9-14.
9. Ахмаджонов М. А., Хусанханов Ю., Хамдамов Д. Старший преподаватель //Международный научно-практический электронный журнал «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА». Выпуск № 31 (том 2)(декабрь, 2021). Дата выхода в свет: 31.12. 2021. – С. 104.
10. Инамов А. и др. Геоахборот технологиялари асосида автомобиль йўллари карталарини яратиш ва давлат кадастрини юритиш //Общество и инновации. – 2021. – Т. 2. – №. 10/S. – С. 84-90.
11. Ergashev M. M., Inoyatov Q. M., Inamov A. N. Avtomobil yo'llarida geoaxborot tizimlari //O'quv qo'llanma, Namangan-2019, NamMQI. – Т. 146.
12. Ergashev M. M., Inoyatov Q. M., Inamov A. N. " Avtomobil yo'llarida geoaxborot tizimlari", Namangan, NamMQI. – 2019.
13. Dadaxodjayev A. et al. Automated drawing of roads in credo complex program //Экономика и социум. – 2020. – №. 11. – С. 1673-1676.
14. Ergashev M. et al. АВТОМОБИЛЬ ЙЎЛЛАРИ СОҲАСИДА ДОИМИЙ ФАОЛИЯТ КЎРСАТУВЧИ БАЗАВИЙ GPS СТАНЦИЯЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 11. – С. 52-61.
15. Dadakhodjaev A., Mamadjonov M., Ergashev M. AGRICULTURAL SCIENCES SCIENTIFIC BASIS FOR FIGHT AGAINST EYEIR EYESIUM OF NAMANGAN ADYROV IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN //Теория и практика современной науки. – 2019. – №. 2. – С. 35-38.
16. Ergashev M. et al. ANALYSIS OF ROAD INFORMATION IN GEOINFORMATION SYSTEMS //ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ. – 2021. – С. 90-94.

17. Инамов А. и др. Создание дорожных карт и ведение государственного кадастра на основе гео-информационных технологий //Общество и инновации. – 2021. – Т. 2. – №. 10/S. – С. 84-90.
18. Махкамов Д. И. и др. Механоактивация минеральных порошковых ингредиентов и их влияние на прочностные свойства композиций для герметизирующих мастик и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог //Экономика и социум. – 2020. – №. 10. – С. 599-608.
19. Ахмедов Р. М., Махкамов Д. И., Абдуразаков М. А. Методы прогнозирования объемов финансирования ремонта и строительства автомобильных дорог //Экономика и социум. – 2020. – №. 3. – С. 221-223.
20. Махкамов Д. И. и др. РАЗРАБОТКА СДВИГОУСТОЙЧИВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ДОРОГ ПУТЕМ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ //Universum: технические науки. – 2021. – №. 5-2 (86). – С. 75-82.
21. Махкамов Д. И. и др. РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПОЛНЕННЫХ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДОРОГ //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 844-851.
22. Махкамов Д. И., Муйдинович И. Қ., Абдуразаков М. А. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННО-СДВИГОУСТОЙЧИВЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И ВЫБОР СПОСОБА И УСТРОЙСТВА ИХ МЕХАНОАКТИВАЦИИ //Universum: технические науки. – 2021. – №. 11-3 (92). – С. 16-21.
23. Инояттов К. М. и др. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПОЛНЕННЫХ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫМИ ОРГАМИНЕРАЛЬНЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 681-687.
24. Inamov A. N. et al. The role of geo information technologies in management and design of the state cadastre of roads //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 11. – С. 154-160.
25. Dadaxodjayev A. et al. Creating a road database using gis software //Интернаука. – 2020. – №. 43-2. – С. 30-32.
26. Махкамов Д. И. и др. Механоактивации минеральных порошковых ингредиентов и их влияние на прочностные свойства композиций для герметизирующих мастик и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. – 2020.

Mamajonova G.A.
katta o'qituvchisi
Andijon davlat universiteti
Akbarova S.N.
o'qituvchisi
Andijon davlat universiteti

TEKNOLOGIK TA'LIMDA INNOVATSION TA'LIM TEKNOLOGIYALARI AHAMIYATI

Kalit so'zlar: interaktiv metodlat, innovatsion ta'lim, innovatsiya, pedagogik texnologiya, axborot texnologiyalari, an'anaviy ta'lim.

Annotatsiya: Ushbu maqolada rivojlangan ta'lim sharoitida innovatsion ta'lim texnologiyalari ahamiyati haqida so'z yuritilgan. Ta'limni yanada samarali qilish usullari, zamonaviy texnologiyalardan dars davomida qanday foydalanish usullari haqida ham ma'lumot berib o'tilgan.

Mamajonova G.A.
senior lecturer
Andijan State University
Akbarova S.N.
teacher
Andijan State University

THE IMPORTANCE OF INNOVATIVE EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN TECHNOLOGICAL EDUCATION

Key words: interactive methodology, innovative education, innovations, pedagogical technologies, information technologies, traditional education.

Abstract: This article discusses the importance of innovative learning technologies in an advanced learning environment. There is also information on how to make teaching more effective, how to use modern technology in the classroom.

Hozirgi kunda ta'lim jarayonida interaktiv metodlar, innovatsion texnologiyalar, pedagogik va axborot texnologiyalari o'quv jarayonida qo'llashga bo'lgan qiziqish, e'tibor kundan kunga kuchayib bormoqda, bunday bo'lishining sabablaridan biri, shu vaqtgacha an'anaviy ta'limda o'quvchi talabalarni faqat tayyor bilimlarini egallashga o'rgatilgan bo'lsa, zamonaviy texnologiyalar ularni egallayotgan bilimlarini o'zlari qidirib topishlariga, mustaqil o'rganib, taxlil qilishlariga, xatto xulosalarni ham o'zlari keltirib chiqarishlariga o'rgatadi. O'qituvchi bu jarayonda shaxsning rivojlanish,

shakillanishi, bilim olishi va tarbiyalanishiga sharoit yaratadi va shu bilan bir qatorda boshqaruvchilik, yo'naltiruvchlik funksiyasini bajaradi.

Ta'lim jarayonida o'quvchi talaba asosiy figuraga aylanadi. Shuning uchun oliy o'quv yurtlari va fakultetlarida malakali kasb egalarini tayyorlashda zamonaviy o'qitish metodlari - interaktiv metodlar, innovatsion texnologiyalarning o'rnini va roli benihoya kattadir. Pedagogik texnologiya va pedagog maxoratiga oid bilim, tajriba va interaktiv metodlar o'quvchi-talabalarning bilimli, yetuk malakaga ega bo'lishlarini ta'minlaydi.

INNOVATSIYA (inglizcha innovation)-yangilik kiritish, yangilikdir. Innovatsion texnologiyalar pedagogik jarayon hamda o'qituvchi va talaba faoliyatiga yangilik, o'zgarishlar kiritish bo'lib, uni amalga oshirishda asosan interaktiv metodlardan to'liq foydalaniladi. Interaktiv metodlar-bu jamoa bo'lib fikrlash deb yuritiladi, ya'ni pedagogik ta'sir etish usullari bo'lib ta'lim mazmunining tarkibiy qismi hisoblanadi. Bu metodlarning o'ziga xosligi shundaki, ular faqat pedagog va o'quvchi-talabalarning birgalikda faoliyat ko'rsatishi orqali amalga oshiriladi.

Bunday pedagogik hamkorlik jarayoni o'ziga xos xususiyatlarga ega bo'lib, ularga quyidagilar kiradi:

- O'quvchi-talabaning dars davomida befarq bo'lmaslikka, mustaqil fikrlash, ijod etish va izlanishga majbur etishi;
- O'quvchi-talabalarni o'quv jarayonida bilimga bo'lgan qiziqishlarini doimiy ravishda bo'lishini ta'minlashi;

- O'quvchi-talabaning bilimga bo'lgan qiziqishini mustaqil ravishda har-bir masalaga ijodiy yondashgan xolda kuchaytirishi;

- Pedagog va O'quvchi-talabaning hamisha hamkorlikdagi faoliyatini tashkillanishi.

Pedagogik texnologiyalar masalalari, muammolarini o'rganayotgan o'qituvchilar, ilmiy-tadqiqotchilar, amaliyotchilarning fikricha, pedagogik texnologiya bu faqat axborot texnologiyasi bilan bog'liq, hamda o'qitish jarayonida qo'llanilishi zaruru bo'lgan TSO, kompyuter, masofali o'qish yoki turli xil texnikalardan foydalanish deb belgilanadi.

Bizning fikrimizcha, pedagogik texnologiyaning eng asosiy negizi bu o'qituvchi va O'quvchi-talabaning belgilangan maqsaddan kafolatlangan natijaga hamkorlikda erishishlari uchun tanlangan texnologiyalarga bog'liq deb xisoblaymiz, ya'ni o'qitish jarayonida maqsad bo'yicha kafolatlangan natijaga erishishda qo'llaniladigan har bir ta'lim texnologiyasi o'qituvchi va o'quvchi o'rtasida hamkorlik faoliyatni tashkil eta olsa, har ikkalasi ijobiy natijaga erisha olsa, o'quv jarayonida O'quvchi-talabalar mustaqil fikrlay olsalar, ijobiy ishlay olsalar, izlansalar, tahlil eta olsalar, o'zlari xulosa qila olsalar, o'zlariga, guruhga, gurug esa ularga baxo bera olsa, o'qituvchi esa ularning bunday faoliyatlari uchun imkoniyat va sharoit yarata olsa, bizning fikrimizcha anashu o'qitish jarayonining asosi hisoblanadi. Har bir dars, mavzu, o'quv predmetining o'ziga xos texnologiyasi bor, ya'ni o'quv jarayonidagi pedagogik texnologiya bu yakka tartibdagi jarayon bo'lib, u o'quvchi-talabaning ehtiyojidan kelib

chiqqa xolda bir maqsadga yo'naltirilgan, oldindan loyihalashtirilgan va kafolatlangan natija berishiga qaratilgan pedagogik jarayondir.

«Ta'lim to'g'risida» gi O'zbekiston Respublikasi Qonuni. «Kadrlar tayyorlash milliy Dasturi»ni amalga oshirishda inovatsion pedagogik texnologiyalar. Pedagogik faoliyatni texnologiyalashtirish – ijtimoiy zaruriyat ekanligi, Pedagogik faoliyatni texnologiyalashtirish – ijtimoiy zaruriyat ekanligi. bo'lajak o'qituvchilarininng zamonaviy pedogogik texnologiyalar nazariy asoslari bilimlari bilan qurollantirish; yangi pedogogik darajada pedogogik jarayonlarni samarali tashkil etishlari uchun zarur mahoratlarga ega bo'lishlari; zamonaviy pedogogik texnologiyalar, g'oyalar maktablar, yo'nalishlar, keng turlarida yo'l topa bilish mahorati; pedogogik faoliyatni ijodiy va metodik to'g'ri bajarishga tayyorlikni shakllantirish; mustaqil ishlash, mustaqil bilim olish, o'zini tarbiyalash va o'zini mutaxassislik darajasini doimiy oshirib borishga intilishni faollashtirish zarurligi aytilgan.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Mirzajanov D. Seminar-praktikum shaklida dars mashg'ulotlarini loyihalash// TA'LIM TEXNOLOGIYALARI, 2006 yil. 4-son.
32. Misty E Vermaat, Susan L Sebok, Steven M Freund. Discovering Computers (C)2016 (2016 edition). Textbook.USA, 2016
33. Musurmonova O.M., Yo'ldosheva S.M., Xoshimova M.K. Kasbiy malaka va pedagogik mahorat. -T.: 2009
2. Ochilov M. Yangi pedagogik texnologiyalar. - Qarshi.: Nasaf,2000.
3. Ochilov M. Yangi pedagogik texnologiyalar. - Qarshi: Nasaf,2000.
4. Og'aeв S. Yangi pedagogik texnologiya-hayotiy ehtiyoj. «Xalq ta'limi» jurnali, 276

Mamatova R.N.
1st year master's degree
music education and art
Tashkent State Pedagogical University

METHODS OF IMPROVING MUSICAL COMPETENCES OF STUDENTS THROUGH CHILDREN'S CREATIVE CENTERS

Annotation: This article provides ideas for improving students' musical competencies in children's creative centers. The pedagogical conditions for the formation of students' musical skills are also covered.

Keywords: creative center, music culture, education system, competence, skill, student, methodology.

Music, like all other spheres, has a special place in the formation of the spiritual consciousness of the harmoniously developed generation. One of the most important goals of music education today is to cultivate theoretically and practically educated, creative and talented young people. Therefore, the skills of developing various methodological processes to improve the quality and effectiveness of music education in accordance with the requirements of the new educational content are analyzed as a separate topic. Generalization, study and analysis of information about musical works related to their psychological and physiological characteristics and age characteristics is also an important issue in the development and improvement of students' musical feelings in music culture classes.

Music has the potential to have a powerful impact on human emotions and is an important means of introducing students to the world of sophistication and moral education. Abu Nasir Al-Farabi, the ancestor of our national culture, said, "This science is good for the health of the body," while our ancestor Sheikh Saadi said, "Music is the companion of the human soul." Music is a fast-paced emotional tool. Music education not only develops students' singing and listening skills, but also develops their musical literacy. It also plays an important role in cultivating musical abilities, developing emotions, attention, memory, enriching the world of impressions, forming the scale of thinking.

One of the main tasks of music pedagogy today is the formation of artistic and aesthetic education of students, research on the development of emotional feelings, as well as the organization of music classes in children's creative centers on the basis of modern pedagogical technologies.

Music plays an important role in the development of children's personality, human personality in general, the formation of spiritual, artistic and moral culture of students, the education of national pride and patriotism, the development of creative skills, sophistication and artistic taste. serves to stimulate, expand the scope of thought, develop a sense of music, foster

independence and initiative. The subject of music culture is related to all subjects taught in general secondary schools, including literature, fine arts, physical education, labor, and other subjects. The introduction of the State Education Standard in music education, as in all academic disciplines, will allow to make full use of the national musical heritage. These are reflected in popular folk songs and melodies, the creative activities of singers and musicians, maqom, shashmaqom, epics, and contemporary music. Such opportunities in the art of music serve as a unique and inimitable source in educating a new generation, in their harmonious development. From time immemorial, the East, including Uzbek music education, pedagogy and its perfect methods have been developed on the example of teacher-student traditions.

The new content of music education on the basis of state educational standards, along with the musical knowledge and skills of students, requires them to develop such qualities as observation, memory, imagery, creativity, independence, initiative, artistic and musical taste. minladi. Therefore, the new content of music culture education is to bring up the younger generation at the level of a cultured person who can inherit our musical heritage and realize the richness of universal music. 9 The main goal is for students to learn the art of music in all its nuances, to perform folk music activities, to understand the artistic taste of music, to sing individually and in groups, to dance and to develop creative skills. The main task of music education is to develop students' musical abilities, increase their love and passion for music, create the necessary conditions for the development of students' interest in music, to meet their artistic needs. At the same time, an in-depth study of the universal musical values of the peoples of the world will ensure that the younger generation enjoys cultural masterpieces of international prestige.

Children's Creativity Centers serve as a key factor in explaining the high art of music to students in music lessons, introducing them to the content and essence of musical works, cultivating a musical taste, and developing a musical sense. In the development and formation of the initial feelings and thoughts in students, it is important to pay attention to the age and psychological-physiological characteristics of students, starting from the earliest stages of education. Therefore, in this section of our work, we have tried to highlight the learning process that needs to be done in the educational process in grades 1-7. In the first grade, the foundation of music lessons is laid. Therefore, starting from the 1st grade, the main task is to actively involve them in the lessons, to understand music, to develop musical skills and to teach music literacy. In order to perform these tasks, the teacher must love children, be well prepared for the lesson, be able to use all methods and principles correctly, be proficient in word skills, sing children's songs in a beautiful, gentle way., should explain the content of the melodies in accordance with the children's voice. According to the psychological and physiological nature of 1st grade students, the memory is not fully developed to a certain extent, attention, the vocal apparatus is not fully

formed, so the vocal cords are thin and weak. Children of this age learn about art in kindergarten through television, radio, puppet theater and cartoons. At the same time, they are active, playful and imitative. The musical works included in the repertoire should be diverse in terms of content and theme, taking into account these features. These works should express their feelings as well as everyday life and nature. Based on the students' life experiences, the teacher should explain that each piece of music reflects certain emotions and thoughts, that the musical works do not appear spontaneously from the first lessons, that someone is a great creative. He talks about how he works and creates. To do this, he asks the questions: "Who creates the music?", "Who performs?", "Who listens?" When the character of a work is studied figuratively, children will understand it and explain its content clearly.

During the music lessons, the student perceives the realities of life through musical images. Makes an unforgettable impression on students of age-appropriate musical works, enriches their spiritual world. In primary education, music education and upbringing are integrated with fiction and fine arts. Singing is often associated with artistic expression in a variety of genres of music, including listening to national instruments, playing musical games, and dancing. Fine art is used effectively to help students visualize and comprehend artistic images. The use of artistic imagery specific to the plot of a work is also particularly effective in enriching and clarifying the perceptions that are formed in the minds of students from listening to some national musical works or from a sample of a song being sung. Each music lesson, using a variety of methods, stimulates artistic and aesthetic pleasure in students, develops their emotions, develops creative thinking and speech. In addition, musical games and dances develop children's sense of rhythm, agility and mobility, and help them grow taller.

References:

1. Ismailov Tohir. "MUSIQA MADANIYATI DARSLARIDA RUS KOMPOZITORLARI IJODI ORQALI O'QUVCHILARNING ESTETIK DIDINI RIVOJLANTIRISH" SCIENCE AND EDUCATION IN VOLUME #2 ISSUE #4, APRIL 2021;
2. SHaripova G.. Musiqa va uni o'qitish metodikasi (metodik qo'llanma). Toshkent - 2006.
3. Ismailov Tohir "CHARACTERISTICS OF KHOREZM DOSTON ART" "Экономика и социум" №3(82) 2021
4. Панджиев К. Взаимодействие науки и искусства. Экономика и социум. №1(56). 2019. 91-92 с.
5. Panjiyev Qurbonniyoz Berdiyevich. Uzbek Family Ceremony Music and Its Description of Genre. International Journal of Trend in Scientific Research and Development (IJTSRD)
6. Ismailov Tohir. "THE IMPORTANCE OF RUSSIAN CLASSICAL COMPOSERS IN CLASSES OF MUSIC CULTURE" "Экономика и социум"

№1(80) 2021;

7. Ismailov Tohir. “Musical currents and the formation of Russian classical music”. “Вестник магистратуры” 2021. №5 (116)

Mirahmedova Sh.N.
2-kurs magistranti
Ijtimoiy fanlar kafedrası
Toshkent viloyati Chirchiq davlat pedagogika instituti

IS'XOQXON IBRAT ASARLARIDA MA'NAVIY-AXLOQIY QARASHLARNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI

Annotatsiya: Ushbu maqolada Is'xoqxon Ibrat asarlarida ma'naviy-axloqiy qarashlarning o'ziga xos xususiyatlari yoritilgan. Shuningdek, uning asarlarida ma'naviy-axloqiy qarashlarning o'ziga xos xususiyatlari bo'yicha xulosa va takliflar berilgan.

Kalit so'zlar Ibrat asarlari, ma'naviy-axloqiy qarashlar, ma'rifatparvar shoir, piktografik yozuvlar.

Mirakhmedova Sh.N.
2nd year MSc
faculty of social sciences
Chirchik State Pedagogical Institute of Tashkent region

PECULIARITIES OF SPIRITUAL AND MORAL VIEWS IN EXAMPLE WORKS OF ISKAKHAN

Annotation: This article describes the features of the spiritual and moral views of Ishak Khan Ibrat. His works also contain conclusions and suggestions on the specifics of spiritual and moral views.

Keywords Examples, spiritual and moral views, enlightened poet, pictographic inscriptions.

Ma'lumki, XIX asr oxiri - XX asr boshida Turkistonda vujudga kelgan ijtimoiy-siyosiy, ma'rifiy harakat tarix sahnasiga ma'rifatparvar shaxslar - jadidlarni olib chiqdi. Mahmudxo'ja Behbudiy, Munavvarqori Abdurashidxonov, Abdurauf Fitrat, Ubaydullaxo'ja Asadullaxo'jayev, Abdulla Avloniy kabi qomusiy bilim egalari ana shular jumlasidandir. Ular o'z bilimlarini millat ravnaqi, jamiyat rivoji yo'lida sarflashga intildi, o'rni kelganda mablag'ini ham ayamadi. Ular orasida Farg'ona jadidchilik harakati vakili Ishoqxon Junaydullaxon o'g'li Ibratning alohida o'rni bor.

Ajdodlarimiz bebaho merosini ilmiy asosda chuqur o'rganish doimiy e'tiborda. Jumladan, Sh. Mirziyoyev 2016 yil 2 noyabr kuni Namangan viloyati saylovchilari bilan uchrashuvda buyuk taraqqiyparvar va ma'rifatparvar Is'hoqxon Ibratning xalqimiz ma'naviy-ma'rifiy yuksalishi yo'lidagi beqiyos xizmatlariga ehtirom ramzi sifatida uning nomini abadiylashtirish, u kishiga atab zamonaviy bog' yaratish, yodgorlik majmuasi va "Ibrat maktabi"ni tashkil qilish

tashabbusini ilgari surdi. Shu sababli, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2017-yil 13-apreldagi "Namangan viloyati To'raqo'rg'on tumanida atoqli ma'rifatparvar Is'hoqxon Ibrat yodgorlik majmuasini tashkil etish to'g'risida"gi 208-sonli qarori qabul qilindi.

Is'hoqxon Junaydullaxo'ja o'g'li Ibrat ma'rifatparvar shoir, zabardast tilshunos, tarixshunos olim, ilk o'zbek matbaatchilaridan bo'lib, 1862 yilda Namangan yaqinidagi To'raqo'rg'on qishlog'ida tug'ilgan. Dastlabki ma'lumotni eski maktabda, so'ngra onasining qo'lida oladi. Keyinroq Qo'qonga borib madrasaga o'qishga kiradi. Is'hoqxon Ibrat 1886 yilda madrasani tugatib, To'raqo'rg'onga qaytib keladi. U o'z faoliyatini pedagog sifatida qishloqda ma'rifat tarqatish bilan boshladi. O'sha yili eski mahalliy maktablardan ancha farq qiluvchi yangicha maktab ochadi.

Is'hoqxon Ibrat 1887 yilda haj safariga o'tlanadi. So'ng u Sharq mamlakatlari bo'ylab sayohatni davom ettiradi. Yevropaning Istambul, Sofiya, Afina, Rim kabi markaziy shaharlarida bo'ldi, ancha vaqt Jidda shahrida istiqomat qiladi, Bombay va Kalkuttada yashaydi. Is'hoqxon u yerlarda ko'p ishlatiladigan arab, fors, hind-urdu va ingliz tillarini mukammal o'rgandi. U 1896 yilda o'z vataniga qaytib keldi.

To'raqo'rg'onda yangi usul maktabini ochgan (1907), o'z qishlog'ida «Matbaai Is'hoqiya» nomli litografiya tashkil qilgan (1908). Is'hoqxon Ibrat yangi maktablar ochish, o'qituvchilar tayyorlash, ayollarni ilm-ma'rifatli qilish ishlarida faol qatnashgan. O'z she'rlari («Tarixi chopxona», «Madaniyat haqida masnaviy», «Gazeta xususida», «Qalam»)da mahalliy va chor amaldorlari kirdikorlarini fosh etgan («Ilmi Ibrat», she'riy to'plam, 1909).

1901 yilda arab, fors, hind, turk, o'zbek va rus so'zlaridan tarkib topgan «Lug'ati sitta-alsina» («Olti tilli lug'at») asarini bosmadan chiqaradi. Mazkur lug'at jadid maktablarida sharq va rus tillarini o'rganishda birdan bir qo'llanma sifatida foydalanib kelindi.

Is'hoqxon Ibrat 1912 yilda yozuvlar tarixiga bag'ishlangan, asarida lotin, yunon, xitoy, hind, arab, Kirill yozuvining kelib chiqishi, rivojlanish tarixi haqida ma'lumot berilgan «Jome' ul-xutut» («Yozuvlar majmuasi») asarini yaratdi va o'z matbaasi «Matbaayi is'hoqiya»da bosmadan chiqardi.

Ibrat chin qalbdan o'z xalqining ilmli, ma'rifatli bo'lishini istadi. Keyingi 20-yil ichida 14 ta ilmiy-tarixiy, lingvistik asar yozdi. 30 yillik poetik ijodining majmuyi bo'lmish «Devoni Ibrat» she'rlar to'plamini tuzdi. Tarixshunoslikka oid «Tarixi Farg'ona», «Tarixi madaniyat» va «Mezon uz-zamon» ilmiy asarlarini yaratdi.

Is'hoqxon Ibrat «Turkiston viloyati gazetisi», «Sadoi Turkiston», «Sadoi Farg'ona» gaz. lariga yozgan maqolalarida fan, ma'rifat va madaniyatni targ'ib etgan. Ibratning so'nggi yillardagi hayoti ancha tahlkali o'tdi. 1935 yildan u hamma lavozimlardan olib tashlandi. 1937 yilning aprel oyida 75 yoshli keksa shoir va ma'rifatparvarni hibsga oladilar.

Davlatimiz rahbarining Namanganga, xususan, To'raqo'rg'on tumanidagi Ishoqxon To'ra Ibrat memorial majmuasiga tashrifi va ma'rifatparvar alloma xotirasiga cheksiz ehtirom ko'rsatgani barchamizni behad g'ururlantirdi.

— Prezidentimizga alloma qoldirgan ulkan ma'naviy meros haqida ishtiyoq bilan gapirib berdim, — deydi davlatimiz rahbariga hamrohlik (gid) qilgan Namangan Davlat universiteti tayanch doktoranti, yosh olim Sardor Rustamov. — Binobarin, dunyoviy bilimlarni chuqur o'rgangan, yetti tilni mukammal bilgan serqirra ijodkor, olim va shoir, pedagog Ishoqxon Ibratning hayoti va ijodi biz, yoshlar uchun chinakam ibrat maktabidir. Prezidentimiz allomaning "Olti tilli lug'at", "Xatlar majmui", "Tarixi Farg'ona", "Tarixi madaniyat", "Zamon tarozusi" singari 14 ta tilshunoslikka oid, ilmiy-tarixiy, badiiy hamda ma'rifiy asarlari haqidagi ma'lumotlar bilan tanisharkan, domlanning ko'plab kitoblari qatag'on yillari yoqib va ko'mib yuborilgani adabiyotimiz uchun katta yo'qotish bo'lganini afsus bilan ta'kidladilar. Ajdodimizning arxitektura va dizayn masalalaridagi yondashuvlari aks etgan loyihani kuzatib, uning bu tajribasini ham keng yoyish va o'rganish zarurligini uqtirdilar.

Darhaqiqat, Ibratning ilk matbaachi, yangi usuldagi maktab asoschisi sifatidagi bemisl xizmatlari tahsinga sazovor. U 1908 yilda Orenburg shahridan litografik mashina xarid qilib ming mashaqqatlar bilan Namanganga olib kelgan va "Ishoqiya bosmaxonasi"ga asos solgan. Mazkur bosmaxonada o'tgan asrning 60 yillariga qadar turli ilmiy-ma'rifiy kitob va risolalar, "Turkiston viloyati gazetasi", "Sadoi Turkiston", "Sadoi Farg'ona" singari gazetalari chop etilgan.

Shuningdek, Ibrat shoir sifatida ham devon tartib bergan. Ming taassufki, uning "Devoni Ibrat"i bizgacha yetib kelmagan. O'z davrida el orasida yuksak e'tibor topib, qozilik martabasiga erishgan, biroq, ayrim g'alamisliklar bois tazyiqqa uchragan ma'rifatparvar bobomiz 1937 yilda 75 yoshida hibsga olinib, vafot etadi.

Bugun Ibrat domlanning orzulari ushaldi. Uning tarixiy ahamiyatga molik ishlari inobatga olinib, xotirasini abadiylashtirish yuzasidan ulkan majmua muzey barpo etildi. Zero, fidoyi insonlar yodi hamisha barhayot.

Ayni paytda ushbu muzeyda buyuk ajdodimizning qo'lyozmalari, risolalari, foydalangan buyumlari, suratlari, liboslari, o'quv qurollari va uy-ro'zg'or jihozlari hamda bir qator qimmatli va nodir manbalar o'rin olgan.

Is'hoqxon to'ra serqirra ijodkor sifatida "Lug'ati sitta al-sina" ("Olti tilli lug'at"), "Jome' ul-xutut" ("Xatlar majmui", 1912 yil), "Tarixi Farg'ona" (1916), "Tarixi madaniyat", "Mezon uz-zamon" (Zamon tarozusi), "San'ati Ibrat, qalami Mirrajab Bandiy" kabi o'ndan ortiq tilshunoslikka oid, ilmiy-tarixiy hamda ma'rifiy asarlar muallifidir. Shuningdek, Ibrat nazm bobida ham sermahsul ijod qildi. Ibrat she'rlarini va boshqa asarlarini uch tilda (o'zbek, fors, arab) yozgan. Muhsiniy uni "sohibi devon" deb sifatlaydi. Lekin devon hozirgacha topilgan emas. Umid qilamizki, o'zbek adabiyoti kelajakda yana bir nodir devon bilan boyiydi. Uning e'lon qilingan she'rlari vaqtli matbuot

sahifalarida, turli to'plamlarda talaygina. Shoirning o'g'li Abbosxon 1910 yilda tuzgan bayozga otasining 17 ta she'rini kiritgan.

Ibratning zamonga hamnafas shoirligini she'rlarining sarlavhasidan ham anglamoq oson: "Tarixi traktur", "Tarixi chopxona", "Islohi millat", "Tarixi vagon", "Qarz", "Ariza", "Shikoyati zamona", "Qoziyi qotil"...Erk idealini tarannum etishda, ma'rifatparvarlik g'oyalarini targ'ib qilishda, ijtimoiy muhitga xalqchillik va kuzatuvchanlik bilan qarashda, mustamlaka zulmi tufayli kuchaygan illatlarni qoralashda Ibrat o'z zamondoshlari Muqimiy, Furqat va Zavqiylarga hamfikir, maslakdosh edi.

Shuning uchun ham Ibrat ijodida ma'rifatparvarlik va hajv uyg'unlashgani yaqqol seziladi. Aslida bu ikki yo'nalish orasida mutlaqo ziddiyat yo'q, aksincha, ularning biri boshqasini to'ldirib turadi. Aniqroq aytganda, Ibratdagi bu xususiyat yagona ezgu maqsadga ikki tomonlama yondoshuv, xolos. Negaki, yomonlikni inkor qilishning o'zi ezgulikning tasdig'ini anglatadi yoki yaxshilikni madh etish jaholatni qoralashdir.

Is'hoqxon to'ra Ibrat "Olti tilli lug'at"iga fors, arab, o'zbek, hind va ruscha so'zlarni joylashtirgan bo'lsa, "Xatlar majmuasi"da qadimiy finikiya, yahudiy, suryoniy, yunon, slavyan, sanskrit, lotin, arman, gruzin va yana boshqa bir qator yozuvlar haqida qimmatli ma'lumotlar beradi va ilmiy xulosalar chiqaradi.

"Lug'ati sitta al-sina" – 53 bet, "Jome' ul-xutut" esa – 132 sahifa hajmida kitobat qilingan. Ibrat til o'rganuvchilarga qulay bo'lishi uchun lug'at kitobini ikki qismga ajratadi.

Ibratning o'sha paytda "Turkiston viloyatining gazetisi"da bosilgan "Eski maktablar xususida" (1907), "Namanganda mahalliy lavozimlarga o'tkazilgan saylovlar xususida" (1910 yil 21 mart), "Farg'ona viloyatidagi ko'hna shahar – Axsikent tarixi" (1913 yil 23 iyun), "To'raqo'rg'ondan maktub" (1914 yil 2 mart), "Toshkent safaridagi ma'lumotlarim" (1914 yil aprel) kabi maqolalari «ziyouz.com» saytiga joylashtirilganki, ularning har biri bittadan tarix.

Is'hoqxon Ibrat o'zining tugallanmay qolgan asari – "Zamon tarozusi"da o'sha paytdagi salbiy o'zgarishlarning xalq ruhiyatiga ta'siri va millatni yemirayotgan illatlar xususida kuyunib yozadi. Asarni to'qqiz mezoniga bo'lib, ularda bir-biridan muhim masalalarga to'xtaladi.

Sudxo'rlik ham jamiyat rivojiga g'ov bo'ladiki, bu to'g'rida uchinchi mezonida gap boradi. Ibratning zamondoshi Sadriddin Ayniy (1878–1954)ning "Sudxo'rning o'limi" asari ham ayni shu masalaga bag'ishlanganki, o'sha paytda xalq bu illatdan nechog'li zada bo'lganini anglash qiyin emas.

Ibratning uyida maxfiy g'aladon bo'lib, 1937 yil 14 mart tunidagi tintuvda uning siri ochilmagan va Is'hoqxon to'ra qalamiga mansub bir qator bitiklar, jumladan, "Tarixi Farg'ona" asarining qo'lyozmasi ham NKVD changaliga tushmagan.

Tarix shunday: Namangan shahri va atrofi 1875 yil oktabr oyida Chor Rossiyasi tomonidan istilo qilingan. Bosqinchilarning o'ta shafqatsizligi "Tarixi

Farg‘ona”da ro‘y-rost ko‘rsatilgan. Ibratning yozishicha, To‘raqo‘rg‘onga kirgan rus soldatlari qochganlarni ham, qocholmay qolganlarni ham otavergan. Yoki Golovachev boshliq askarlar Namangan shahrida bir kun qatli om qilgan, xatto masjid va xonaqohdagilarni ham qirib tashlashgan. Is‘hoqxon Ibrat xalqimiz boshiga tushgan o‘sha kunlarning jonli shohidi edi.

“Tarixi Farg‘ona” Qo‘qon xonligi haqidagi asarlar orasida xolisligi bilan mo‘tabar, kitobxon qalbiga ham shu jihatdan yaqindir. Negaki, 1991 yilgacha yaratilgan tarix darsliklarida yagona xulosa xukmron. Ya’ni, bizdagi bir-ikkita xonu xoqondan o‘zga hamma podshohlar ilmsiz, johil, zolim, muttasil fuqarosining qonini ichgan va ezilgan xalq esa yil o‘n ikki oy qo‘zg‘olon bilan band bo‘lgan. Ayting-chi, u holda milliy davlatlarimizni kim boshqargan, tarix va taraqqiyot charxini kim aylantirgan? Buyuk o‘tmishimiz faqat zulm, qon va isyondan iborat bo‘lsa, o‘zbekning buyuk tamadduni osmondan tushganmi? Lyudoviklar, Pyotrlar, Yelizavetalar, hatto Yekaterinalar buyuk bo‘lganda, nega endi bizning hukmdorlar qip-qizil ahmoq deb sifatlanishi kerak?..

“Tarixi Farg‘ona”da Ibrat go‘yo ana shunday savollarga javob beradi, yuqoridagi biryoqlama qarashlar poydevoriga zarba uradi. Va muallif alohida aytmasa-da, uqmoq mumkinki, hukmdor ham xom sut emgan bir banda va tabiiyki, yanglishadi-da. Binobarin, Ibrat qaysi bir xonni haqqoniy tanqid qilarkan, ayni chog‘da uning ijobiy ishlarini ham unutmaydi: “Bu Farg‘ona va Turkiston xonlaridan ikki kishi fuqaro va dinu millat uchun harakat etgan edi. Biri bu amirlashkar (Alimqul. Muallif izohi – R. U.) va biri marhumiy Mallaxon. To‘plar quydurub, miltiqlar yasab, korxonalar qilib, to‘plar uzrasiga kumushlar bila yozuvlar yozub, yaxshi diqqat etkan edi”. Shuning uchun ham bu asar nafaqat Qo‘qon xonligi, balki, O‘rta Osiyo xalqlari tarixini yoritishda muhim va ishonchli manba ekanligi bilan o‘z ahamiyatini yo‘qotmay kelmoqda.

Adabiyotlar ro‘yxati:

1. Adabiyot va san'at, madaniyatni rivojlantirish – xalqimiz ma'naviy olamini yuksaltirishning mustahkam poydevoridir. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.Mirziyoevning O'zbekiston ijodkor ziyolilari vakillari bilan uchrashuvdagi ma'ruzasi // Xalq so'zi. 2017. 4 avgust.
2. Vohidova K.A. Ishokxon Ibrat hayoti va ilmiy merosi hakida // NamDU ilmiy axborotnomasi, 2018. 1-son, -B.206-211.
3. Dolimov U. Ishoqxon Ibrat. Tanlangan asarlari. – Toshkent: «Ma'naviyat», 2005. – 200 b.
4. Dolimov U. Isoqxon ibrat. - T.: Sharq, 1994.
5. Ziyoyev H. Istiqlol - ma'naviyat negizi. – T.: Ma'naviyat, 1999. 190 b.
6. Ishoqxon Ibrat nomli jamoa xo'jaligi madaniyat ishlari bo'yicha rais muovini B.Nizomov bilan K.Vohidova tomonidan o'tkazilgan suhbat materiallari. 1994.
7. Ishoqov R. Nizomova J.lar bilan o'tkazilgan suhbat matni. 1994. Mart-aprel; B.Nizomov bilan o'tkazilgan suhbat matni. 1994. Mart; R.Nazarov bilan o'tkazilgan suhbat. 1994. Mart. Suhbatlarni K.A.Vohidova uyushtirgan.

8. Yulchiyev K. Ishokjon Tura Ibrat. O'quv-metodik kursatma. – Fargona, 2018. – 56 b.
10. Sariboyeva M. Ibratning ibratli yuli // NamDU ilmiy axborotnomasi, 2019. 8-son, -B.322-329.
11. Ruknlar O'zbek ziyolilari
12. Internet saytlari

Muhammadjonov A.O.
master student
Surobov G.M.
master student
Namangan Engineering Construction Institute

MAINTENANCE OF CONCENTRATION COOPERATION IN ROAD BASE CONSTRUCTION

Annotation. In this article you can learn how to work on the foundation before building a pavement. In order to achieve the strength of the base, we must first make sure that the material used is of good quality and durable. After that, of course, it is necessary to ensure the quality of earthworks.

Keywords. Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-4947, in the action strategy, Resolution No. 3309, the purpose of compaction of roads, bridges, overpasses, artificial structures, construction, soil compaction, compaction mechanism, carrier and carrier, almost dense, not fully compacted.

INTRODUCTION. The President of the Republic of Uzbekistan pays great attention to the development of roads and the improvement of the road network. In the Action Strategy for the five priority areas of development of the Republic of Uzbekistan for 2017-2021, approved by the Decree of the President of the Republic of Uzbekistan No. PF-4947, PF-4954 — Measures for further improvement of the road management system Decree No. PQ-3262 on measures to improve the system of landscaping and architectural and landscape construction of highways, PQ-3309-Motor Roads in the decision on improvement of the system of the organization of construction and operation of bridges, overpasses and other artificial structures, No. PQ-4035. The resolution on measures to introduce advanced foreign methods of organization of work in the field of construction and operation of roads identifies the development of the road sector and the improvement of the road network as priorities.

MAIN PART. The purpose of compaction is to increase the strength and durability of the soil. Today, there is a fleet of machines used for soil compaction in the construction of highways. The choice of the type of compaction mechanism for compaction of the roadbed takes into account the physical and mechanical properties of the soil and the description of the object. The roadbed soil will have a certain density before the compaction process is started by special compaction mechanisms. This is due to the fact that the machinery used for transporting and spreading the soil moves over the deposited layer of soil, but it is compacted to a certain extent, but unevenly. This can be seen from the data in Table 1 below.

Influence of soil-carrying and transporting machines on the level of soil compaction.

Table 1

Machine type	Ground compaction condition	Density coefficient
Grader-elevator	Very empty and empty	0,70-0,80
Bulldozer	Incompletely compacted	0,80-0,85
Car-dump truck	Not fully compacted and almost dense	0,85-0,90
Scraper	Almost dense	0,90-0,92

From the data in Table 1, we can see that the density of the soil layer under the influence of machinery used in the construction of the footpath varies. This indicator serves as the initial compaction coefficient when compacting the soil with special compaction mechanisms and has an impact on determining the overall performance of the compaction mechanisms and the number of transitions.

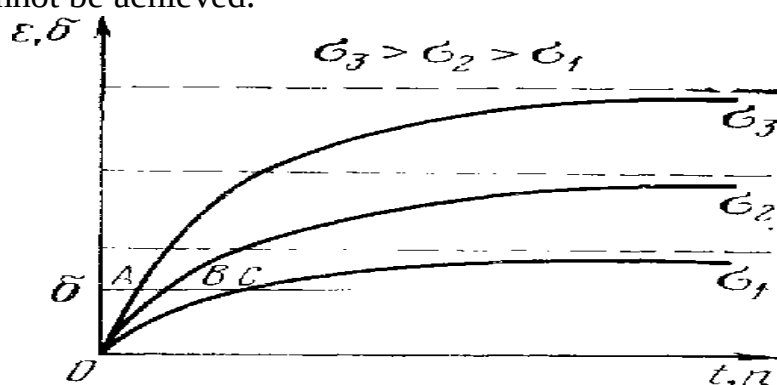
A similar pattern can be found in our current standards. SHNQ 3.06.03-08 is a method of throwing stones under a roller coaster, as described in paragraph 7.36.



View of the state of the layer density on the monitor of the integrated density system.

For example, smooth cylindrical waltz rollers cannot be used on loose soils. In this case, it is better to use double-track rollers. When compacting the soil, the contact pressure between the working body of the compaction mechanism and the soil must also be taken into account. This is because during the compaction process, when the contact pressure exceeds the strength limit of the soil, the top of the compacted soil layer becomes loose (with the exception of double-track rollers). When the contact pressure is less than a certain value, the soil density cannot be normalized. For this reason, the type of compaction mechanism should be selected based on the required compaction coefficient and the physical and mechanical properties of the soil. The best efficiency in the compaction process is achieved when the value of the contact pressure between the compaction mechanism and the soil is equal to 0.9-1 of the soil strength limit. 'Imaydi. In this case, if the density reaches a certain value and the contact

pressure is not increased, its value remains unchanged, ie the required density coefficient cannot be achieved.



Graph of soil density or deformation at different contact pressures depending on compaction time t or number of passes n

ACHIEVED RESULTS. In Table 2 below, we can see the relationship between the coefficient of soil compaction and the contact pressure.

Soil density coefficient	0,90	0,95	0,98	1
Maximum contact pressure (in proportions to the strength limit of the soil)	0,2-0,3	0,3-0,4	0,6-0,7	0,8-0,9

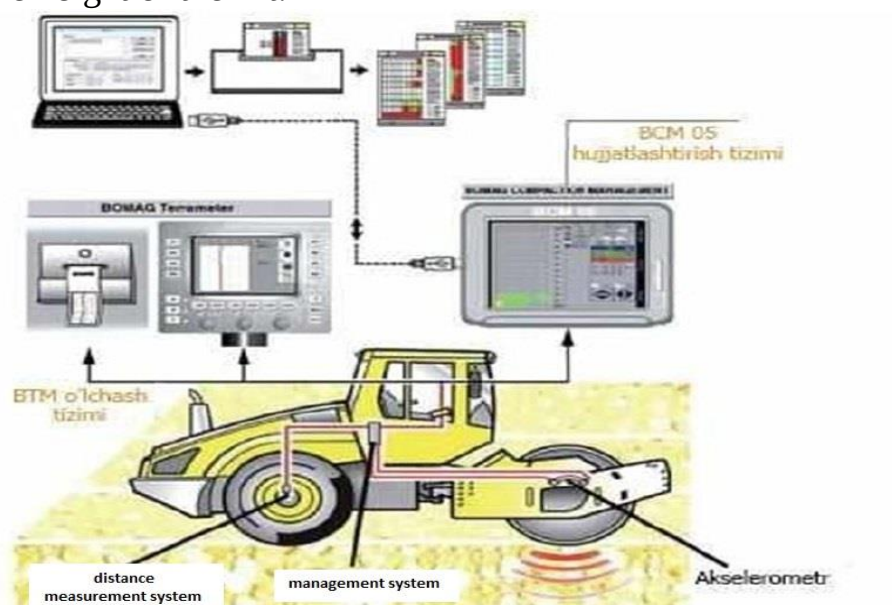
From the data in Table 2 above, it can be seen that as the density of the soil increases, the value of the contact pressure between the compaction mechanism and the soil required to re-compact it also needs to be increased. Proof of this law is the use of light, medium and heavy rollers in compaction work today. The results of the study show that this technology reduces the total number of passes of the compaction mechanisms by 20-25% and saves 30% on compaction costs.

Today, vibrating rollers are widely used in the construction of roads in the world, including in Uzbekistan. The fact that vibrating compaction mechanisms have the same compaction effect with less weight than the rest, and the ability to control the contact pressure value applied to the soil, ensures the widespread use of such mechanisms in the construction process.

SUGGESTIONS AND CONCLUSIONS. In conclusion, it should be noted that the quality control of road construction is not only carried out after the completion of compaction, but also the application of compaction technology. Not only does this have an impact on the density level, but it also has a significant economic impact on the contractor performing the construction work.

Intelligent compaction is the most widely used method of quality control in compaction in the developed countries of the world today. "Smart compaction" is a real-time GPS system, a cathode-integrated measurement system (usually based on an accelerometer), a control system and a vibrating

monitor with real-time display of all intelligent compaction test results on board. is the technology of compaction of building materials, including soils, building mixes and asphalt concrete mixes, using compacting rollers. Using this technology, which integrates a system of measurement, design and control, it is possible to monitor the compaction process in real time and correct deficiencies. The main advantage of this method over the existing density quality determination and evaluation methods is that with an integrated system it is possible to obtain complete information on the density state on the surface of the compacted layer. There is no such possibility in the use of traditional methods, ie the current normative documents specify the minimum number of cross-sectional and longitudinal sections of density tests based on the width of the footpath, the height of the lift.



Components of a smart compaction system.

This is a reliable estimate for almost 1% of the total compacted surface. The density state of the rest of the bedrock remains abstract. Neither the contractor nor the testing laboratory shall be liable for defects that occur during operation in an area where the density level has not been determined.

References:

1. SHNK3.06.03-2008 "Avtomobil yo'llari.
2. MQN-37-07
3. SHNQ 2.02.05-02 Avtomobil yo'llarini loyhalash.
4. Amirov T. J. "Avtomobil yo'llari va aeradromlar sementbeton qoplamalarini qurish", Textbook - T.: "Sona-standart" publishing house, 2017 –y.
5. Qo'Ysinaliyev N. Z. O. G., Muxiddinov S. Z. O. G. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARINING AFZALLIGI //Academic research in educational sciences. – 2021. – T. 2. – №. 10. – C. 356-362.

6. Koysinaliev N., Erkinov S., Ahmadjonov M. Improving the drainage system of highways using plastic materials in response to today's demand //Экономика и социум. – 2021. – №. 3-1. – С. 146-149.
7. Mutalibov I. et al. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARNI MUSTAHKAMLIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 681-686.
8. Saydazimov N. et al. IMPROVING THE ELASTICITY OF CEMENT-CONCRETE ROADS //Теория и практика современной науки. – 2020. – №. 11. – С. 6-10.
9. Mutalibov I. et al. AVTOMOBIL YO'LLARIDA SEMENTBETON QOPLAMALARNI MUSTAHKAMLIGINI OSHIRISH TEXNOLOGIYASINI TAKOMILLASHTIRISH //Academic research in educational sciences. – 2021. – Т. 2. – №. 10. – С. 681-686.
10. Dadaxodjayev A. et al. Creating a road database using gis software //Интернаука. – 2020. – №. 43-2. – С. 30-32.
11. Dadaxodjayev A. GAT DASTURIY TA'MINOTIDAN FOYDALANIB AVTOMOBIL YO'LLARI MA'LUMOTLAR BAZASINI YARATISH.
12. Dadaxodjayev A. et al. Automated drawing of roads in credo complex program //Экономика и социум. – 2020. – №. 11. – С. 1673-1676.
13. Mukhammadususuf E. M. Mamajonov, M. Kholmirezayev" Automation and modulation of highways in gis software".
14. Saydazimov N. et al. RESEARCH OF METHODS OF REPAIR OF CEMENT CONCRETE PAVELS //Экономика и социум. – 2020. – №. 11. – С. 1677-1680.
15. Mutalibov I., Qo'ysinaliyev N. USE OF MINERAL POWDER IN THE CONSTRUCTION OF ASPHALT CONCRETE ROADS //Экономика и социум. – 2021. – №. 2-1. – С. 245-248.
16. Махкамов Д. И. и др. РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПОЛНЕННЫХ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫМИ ИНГРЕДИЕНТАМИ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ДОРОГ //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 844-851.
17. Ergashev M. M., Inoyatov Q. M., Inamov A. N. Avtomobil yo'llarida geoaxborot tizimlari //O'quv qo'llanma, Namangan-2019, NamMQI. – Т. 146.

PSYCHOLOGICAL FUNDAMENTALS OF THE EDUCATIONAL PROCESS AND STUDENTS PSYCHOLOGICAL APPROACH TO CONSCIOUSNESS

Annotation: One of the things that has become a tradition is that psychology and the phenomena it studies are only directly related to this science the people involved have been studying, zero, with psychological phenomena to be familiar to anyone and to be the basis of human life need The above points are explained through this article.

Keywords: education, factors of learning success, observation, memory, attention, memory, will, curiosity.

The deeper the roots of the tree, the more branches it has strong, his life was so long, and his harvest was plentiful. Humanity education, science and the development of society over many millennia of development has not been able to invent a more effective tool than the profession, and therefore education, science, which determines the future of any society, nation and state, it is an important factor in its development.

Education has its roots in science and industry, social life, in a word, each with internal and related networks that can connect with life to the results it has achieved only in the case of comprehensive integration can achieve a deep, comprehensive interaction between science, education and the economy able to maintain uninterrupted communication and apply in all spheres of public life and the state that can achieve it will prosper. Our country is education in this regard It is no secret that he is doing significant work in the field. Education radical improvement of the system, training of highly educated specialist identification of target areas, especially the professional skills of teachers and continuous improvement of knowledge is one of the most pressing issues in solving problems and most of us to achieve a certain clear result we must first focus on the psychological foundations of education.

Education provides a student with a certain level and level of knowledge, skills, to provide skills, as well as to develop the mental activity of the individual is a complex process. Education is a two-way street collaborative activity of teacher (teaches) and student (teaches) as a result.

Develop observation and reasoning in the learning process. To form observation in students, the teacher is clear in front of them and to set a specific goal: to separate parts and parts from a whole object, to compare objects, to distinguish between important and insignificant features need to be taught.

One of the most important aspects of learning is learning materials understanding, their interdependence, interdisciplinary relationship to the stage of understanding that it applies to specific areas and systems. The student is complicated by the topics covered in the study material that it has an internal connection, a definition of law, a cause-and-effect relationship be able to understand its origins. It cannot be understood by simple perception or observation. It is determined by the power of reasoning, of positive research, that is, of thinking.

Memory in the learning process. Memorize learning materials, remember storage, from several different means of memory for recall. Initially, knowledge and information are associated with the student's mind goes. Including what is being studied and what is happening because of their similarity, their approach, their opposition, their existence easier to assimilate. Sometimes without understanding the meaning of laws and regulations, mechanically iodine is obtained. However, such materials are not carefully remembered.

That's why it's a logical way to get the essence of the learning materials as much as possible. Remembering with gives the expected effect.

Effectiveness in the learning process depends in many ways on the students to the institutions to be given - their readiness to accept this spiritually, giving clear instructions depends on the process of human self-direction. Usually long or short, depending on the properties of the materials the term is intended for memorization, clear recollection, and free thinking can be divided into views.

Attention and interest in education. Sustainability of the learning process, content and order are directly related to attention. Attention is passive, weak the process of learning slows down or slows down. Of students the process of knowing only when attention is focused on a specific task over a long period of time occurs. Attentional activity is involuntary, voluntary, involuntary; external, internal, depending on the object; depending on the form of activity: individual, group, collective types.

Involuntary attention is an important part of the learning process. But it is advisable to focus on reading only on this type of focus as you know, very interesting lectures and classes help students to think, has a negative impact on overcoming difficulties more in the teaching process relying on voluntary attention gives good results. Because voluntary attention is an important condition for the formation of attention, the combination of emotional interest is

The role of interest in education is very important. Because, interests the student's attitude to learning, the content of the subjects reflects the power of inclination. The power of inclination lies in the knowledge that arises in them expresses a response to relative needs, feelings of thirst for knowledge to find a means of satisfaction. Those who are interested are the subject, try to draw general conclusions by summarizing events and happenings.

The role of the will in education. The effectiveness of mastering is the will of the student effort, spiritual need, and an understandable learning motive. Therefore, they have to overcome difficulties, sometimes faced not stumbling in the face of failures, but making them self-defeating teaching command to control is the same thing to educate, to improve oneself, to realize one's inner potential a set of exercises for service training, role-playing and plot games available. Give the student guidance on how to use each of them effectively acquaintance is a professional duty of a teacher.

Our era is every second of man as an independent-minded person to think, to reason, to draw conclusions for himself is doing. That is, in this infinite world, we are different, we are different to know psychology because we cannot imagine it without the benefit of others we have to. After all, the policy of our independent state is to protect human interests, to do these things while creating a decent lifestyle for him for the future specialist, whether he is a pedagogue or a builder be an engineer or an agronomist, be a doctor, be a healer, know the laws of social existence and marry using it in a rhythmic way obedience to the norms, taking its rightful place in society, citizenship must do his duty.

References:

1. Ivanov P.I. Psychological bases of education, - T. 1961, pages 21-85
2. Kruteskiy V.A. Fundamentals of pedagogical psychology. -T.1976. Pages 182-207
3. Karimov I.A. Uzbekistan is moving towards the XXI century. –T: "Uzbekistan", 2001
4. Goziyev E. Fundamentals of pedagogy and psychology, -T. 1997. Pages 3-10
5. SHERZODOVICH, A. S., & KIZI, R. Z. D. (2020). Interpretation and Written Translation: Related Learning. INTERPRETATION, 6(6).
6. Аслонова, Ш. И. (2020). ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МОЛОДЁЖИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. Интернаука, (21-1), 59-60.
7. Aslonov, S., & Ruzimurodova, Z. (2020). THE USE OF ACRONYMS AND INITIALISMS IN BUSSINES ENGLISH. Студенческий вестник, (12-5), 34-35.
8. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. Science and education, 1(3), 524-528.

**Musashaykhov U.H.
Teshabaev M.G.
Makhsudov O.M.**
assistant
department of propaedeutics of internal diseases
Andijan State Medical Institute
Uzbekistan, Andijan

DEVELOPMENT OF PORTAL HYPERTENSIVE ENTEROPATHY IN PATIENTS WITH CIRRHOSIS OF THE LIVER

Annotation. The article describes in detail from the etiology to the differential diagnosis of portal hypertensive enteropathy. Changes in the ultrastructure of the mucosal epithelium in portal hypertensive bowel disease are mainly characterized by colorectal bleeding. Bleeding is mainly caused by varicose veins of the submucosa, a sudden increase in pressure in the portal vein, erosion or ulceration of the surface of the mucous membrane, obstacles in blood clotting and a decrease in the quality or quantity of platelets.

Keywords: portal hypertensive bowel disease, portal hypertensive enteropathy, bleeding, vascular ectasia, varicose veins.

Portal hypertensive bowel disease (PGA) was proposed by Visor in 1991 to denote submucosal telangiectasia of the intestine, stagnation, increased blood flow, arteriovenous shorts, capillary endothelium and bleeding based on portal hypertension (PGT). Changes in the ultrastructure of the mucosal epithelium in PGC are mainly characterized by colorectal bleeding [1]. Bleeding is mainly caused by varicose veins of the submucosa, a sudden increase in pressure in the portal vein, erosion or ulceration of the surface of the mucous membrane, obstacles in blood clotting and a decrease in the quality or quantity of platelets.

Pathogenesis

1. PGC is a lesion characterized by dilation of intestinal vessels secondary to portal hypertension. The pathogenesis is basically the same as that of portal hypertensive gastropathy (PGG). It is also associated with hyperdynamic blood circulation of the portal vein. Measurement of the gradient of venous pressure in the liver (HVPG) showed that cirrhosis of the liver with PHC was significantly higher than in patients without PHC. Cirrhosis of the liver and portal hypertension not only increases blood flow in the stomach by 1 time, but also increases blood flow in esophagus, small intestine and colon. Shanmen, who underwent the laser Doppler method, found that in addition to the cecum, the blood flow from the rectum to the mucous membrane of the ascending colon was significantly increased with PHC, and the change in the blood flow of the mucous membrane was followed by severe PHC [2]. Tezuka et al. organ reflection spectroscopy was used to measure the rectal mucosa in patients with

cirrhotic portal hypertension and found that the blood flow of the mucosa increased, indicating that the high-power cycle prevailing in portal hypertension is involved in the occurrence of PGC. It was reported that the width of the inner diameter of the portal vein is proportional to the vascular malformation of the colon. Damage to the colon mucosa is more evident in patients with a history of bleeding and colon viscosity in chronic portal hypertension [3]. The membrane, submucosal arterioles expand, and blood flow in the colon increases, that is, "splanchnic hyperemia" occurs, which increases blood flow in the portal vein and is one of the mechanisms for maintaining chronic high portal pressure.

Observation of certain vasodilating substances in patients with portal hypertension, such as nitric oxide, glucagon, prostaglandins, vasoactive peptides of the intestine, peptides of calcitonin-related genes, adenosine and carbon monoxide, may increase with synthesis, decreasing inactivation associated with factors such as portal shunt. In addition, peripheral arterial vasoconstrictor decreases in patients with portal hypertension. It is known that a vasoconstrictor, such as norepinephrine, is higher than normal in portal hypertension, but the visceral blood vessels are dilated [4]. The main one, representing a high-power cycle, is associated with an increase in the mass of endogenous vasodilators of the patient, which leads to the expansion of peripheral arteries, which, in turn, leads to a high-power cycle.

It is believed that nitric oxide is a key mediator of vasodilation, powerful blood circulation and PHC in many mediators. Nitric oxide is an inhibitory neurotransmitter, which mediates vasoactive expansion of the mucous membrane and microcirculation disorders in the mucous membrane.

Pathogenesis of PHC, experimental observation of portal hypertension, increased levels of nitric oxide synthase in the gastrointestinal tract, nitric oxide acts on the smooth muscles of the vessels, causing the expansion of blood vessels, nitric oxide also suppresses the function of the smooth muscles of the gastrointestinal tract, causing obstructive constipation, intestinal motor dysfunction is involved in the occurrence of PHC. In addition, glucagon plays an important role in the occurrence of high-intensity circulation of portal hypertension. Glucagon can expand the intestinal vascular network and direct the intestinal blood vessels to the noradrenal gland [5]. The reactivity of vasopressor vasoconstrictor decreases, which ultimately leads to stagnation in internal organs, vasodilation, increased vascular permeability, plasma extravasation, extensive swelling of the gastrointestinal mucosa, vascular distortion, liver dysfunction and shunting.

2. Dilation of the intestinal mucosa and submucosal vessels and thickening of mucosal edema is a characteristic histological manifestation of PGC. Under a light microscope, swelling of the colon mucosa, congestion, massive telangiectasia may be associated. The mucosal tissue is slightly inflamed, a small number of lymphocytes of the intestinal mucosa proliferate, weak lymphocytes and plasma cells infiltrate the mucous membrane of the

mucous membrane; epithelial cells of the mucous membrane are separated from necrosis, forming erosions and bleeding; in some cases, swelling and degeneration of neurons were observed in the submucosal or intermuscular plexus. Ultrastructural changes of capillary endothelium and mucosal epithelial cells were observed under an electron microscope.

Exam.

1. Violation of the mechanism of blood clotting, a decrease in the quality or quantity of platelets.

2. Prolonged chronic bleeding - erythrocytes and hemoglobin may decrease.

3. Fecal latent blood is positive.

4. Colonoscopy

1- Vascular ectasia: a characteristic change in the PHC, which is characterized by a spider-like, spiral-shaped, convex or flat red lesion of the intestinal mucosa with a frequency of 28.6% to 93%. Mucosal biopsy showed telangiectasia and mucosal atrophy [6].

2- Varicose veins: It can be seen that the thickened veins of the colon mucosa are significantly thickened. In severe cases, cysts can be enlarged, and the frequency ranges from 16% to 45.7%. In some special cases, extremely dilated varicose veins of the rectum may be colonized. The mirror is misdiagnosed as a colon tumor, and a biopsy can cause severe bleeding.

3- Others: Blood vessels of the intestinal mucosa can also be seen in a curved shape, frontal spherical shape, distorted snakes and other irregular shapes, as well as submucosal hemorrhages, such as diffuse or isolated red spots or erythema [7].

5. Endoscopic ultrasound (EUS) is usually administered through the anus. It can also be used to detect varicose veins around the rectum and rectum. Varicose veins on the ultrasound image shows a cystic anechoic dark area and varicose veins of the rectum are detected. The positive indicator is higher than that of the endoscope. Differential diagnosis.

1. Isolated dilation of small blood vessels is the cause of bleeding from the lower gastrointestinal tract, more common in elderly patients, mainly limited to the right colon, the total number is small, limited to a few.

2. Hereditary telangiectasia occurs in the jejunum, but also in the colon.

3. Henoch-Schenlein purpura is more common in young people, and sometimes it can be observed as vasodilation.

4. Vascular dysplasia (angiodysplasia) is observed in patients with aortic stenosis, and the incidence is mainly limited to the right colon [8].

References:

1. Rautou, P. -E.; Bresson, J.; Sainte-Marie, Y.; et al. Abnormal Plasma Microparticles Impair Vasoconstrictor Responses in Patients with Cirrhosis. *Gastroenterology* 2012, 143, 166–176, e6.
2. Cheung, R. C.; Cooper, S.; Keeffe, E. B. Endoscopic Gastrointestinal Manifestations of Liver Disease. *Gastrointest. Endosc. Clin. N. Am.* (Review) 2001, 11(1), 15–44.
3. Almadi, M. A.; Almessabi, A.; Wong, P.; Ghali, P. M.; Barkun, A. Ectopic Varices. *Gastrointest. Endosc.* (Review) 2011, 74(2), 380–388.
4. Атаханова Н.С. Частота факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний среди населения Ферганской долины // *Re-Health journal* 2020, №2-3 (6), стр 1-3.
5. Tang, S. J.; Zanati, S.; Kandel, G.; Marcon, N. E.; Kortan, P. Gastric Intestinal Vascular Ectasia Syndrome: Findings on Capsule Endoscopy. *Endoscopy* 2005, 37, 1244–1247.
6. Tang, S. J.; Jensen, D. M.; Gralnek, I. M.; Roth, B. E. Portal Hypertensive Enteropathy in a Patient with Polycystic Liver Disease: A Unique Endoscopic Finding. *Gastrointest. Endosc.* 2002, 56(6), 924–926.
7. Sawada, K.; Ohtake, T.; Ueno, N.; et al. Multiple Portal Hypertensive Polyps of the Jejunum Accompanied by Anemia of Unknown Origin. *Gastrointest. Endosc.* 2011, 73(1), 179–182.

**Maxmudov A.A.
Mukhtorov A.M.
Turgunbekov A.M.
Fergana Polytechnic Institute**

THE MAIN TOOLS USED IN THE FINISHING-STRENGTHENING OF DETAILS USING THE METHOD OF PLASTIC DEFORMATION OF THE INNER CYLINDRICAL SURFACE LAYER

Annotation: This article identifies the most optimal conditions for the process of forming the surface of a cylindrical part machined on automated technological equipment under the influence of aerodynamic motion, examines the relationship between the physical and mechanical properties of the workpiece and the output characteristics.

Keywords: the processes of finishing-strengthening of the inner surface layer of cylindrical parts are obtained.

The process of plastic deformation in rotary equipment is carried out according to the planetary scheme.

Planetary machining is carried out with equipment with deformable element under the influence of a rotating part or with mandrels with subsequent movement.

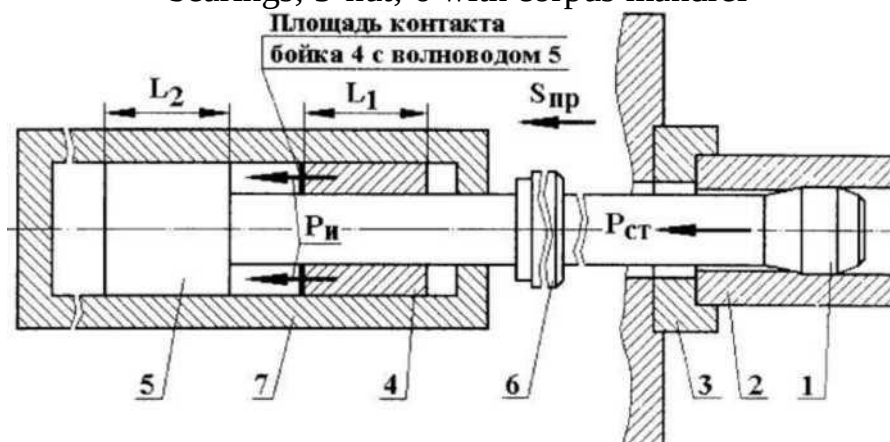
Independent signaling and orientation of the surface treatment of deforming balls are located in the slots of the separator, the axis of which is formed when the device is connected at an angle of $0.5\alpha \dots 2\alpha$ to the specified conductor. This helps prevent needle tension in the spread. The opposite side of the detail surface is in contact with the base conical balls. This ensures the conical size of the desired back angle and the required amount of tension of the balls.

Machining of internal cylindrical surfaces with a diameter of 25..250 mm. was carried out using a wide range of spherical, rigid differential distributions. In developed countries, this type of equipment, produced by Madison and Parker, is widespread. The widespread use of these devices is due to the simplicity of their design.

In Figure 1.4, the rigid differential mandrel consists of deforming elements - balls 1, a support cone 2, a separator 3, a support bearing 4, a mandrel 6 body and springs 7. The balls 1 receive a reactive voltage attached to the housing during the tension during the propagation process, and the balls roll along the workpiece. When deformable balls without a forced rotation axis are required, the shape of the groove separator 3 on the surface of the part and the size of the deforming balls are fixed. The back angle of the desired deforming balls is determined by the ratio of the conical and base cone of the balls. In this case, the size of the diameter is controlled by moving the deforming balls to the

separator, calculating the length of the tank body to the separator 3 within a few tens of millimeters.

Picture. Rigid differential frame 1 ball; 2 base cones; 3-separator; 4 base bearings; 5-nut; 6 with corpus mandrel



1.1. picture. Static-pulse drilling of holes.

One method of plastic deformation of surfaces is to smooth the surface layer using a diamond. This method is mainly performed on lathes. As a tool, it is a very precisely polished diamond, which in turn is nailed to the end. During machining, the diamond smooths out the roughness of the rotating parts when they are attached to the surface layer. A diamond handle is installed where the cutting tools of the machine are fastened. The shear force is generated by tightening and loosening the spring with a screw. The shear force in the device is controlled by a scale arrow. The norm of diamond planes: rotational speed 40-200 m / min, thrust 0.02-0.1 mm / rpm, shear force 5-20 kg.

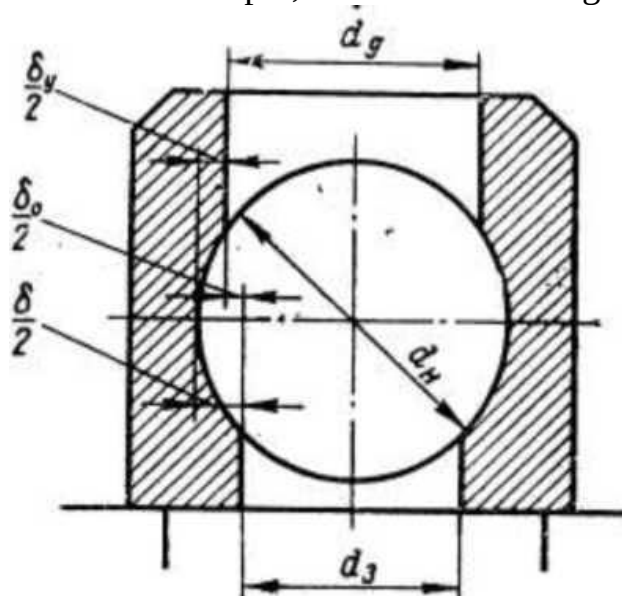
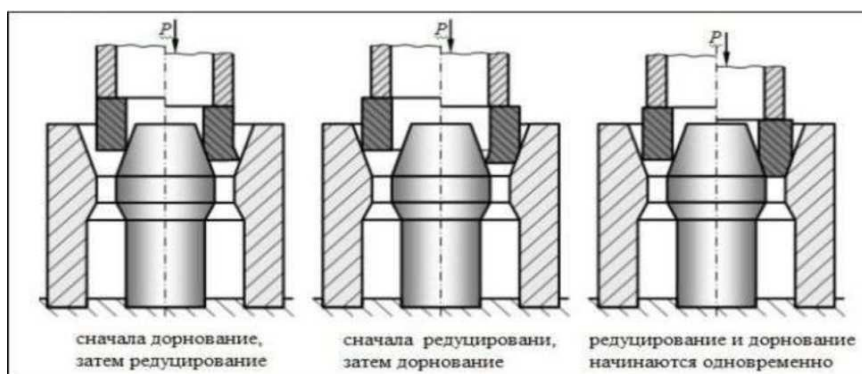


Figure 1.4. Deformation scheme in turning. This machining method is designed for large holes. Such parts include long pipes, cylinders and other details. When the grain is passed through the hole, the detail reaches the 11th quality, while maintaining the previous flat position.



1.5. picture. Turning scheme.

The following faults occur when turning thin-walled pipes:

- bending of the workpiece relative to the axis;
- reduction of stagnation on daily cutting;
- Poor leveling of metal.

In the plastic deformation of working surfaces, a roller is used. The balls on the roller are installed at an angle of 130° to the places where the wallpaper is inserted relative to the handle axle.

References:

1. Ravshan K., Nizomiddin J. Increasing efficiency of production of machine parts using a combined blade tool // ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – T. 10. – №. 5. – С. 445-448.
2. Axmadbek Maxmudbek o'g'li Turg'unbekov, & Abdumajidxon Murodxon o'g'li Muxtorov (2021). Theoretical Studies Of The Technological Process Of Machining Parts With Concave Surfaces Of Complex Forms On Cnc Milling Machines. Journal of Innovations in Social Sciences 1(1), 90-97.
- 3.2. Turg'unbekov Axmadbek Maxmudbek o'g'li (2021). THEORETICAL STUDIES OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF MACHINING PARTS WITH CONCAVE SURFACES OF COMPLEX FORMS ON CNC MILLING MACHINES. 1(8), 122-128. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5710406>
4. Alisher Axmadjon o'g'li Botirov, & Axmadbek Maxmudbek o'g'li Turg'unbekov. (2021). EXPERIMENTAL STUDIES OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF PROCESSING CONCAVE SURFACES OF COMPLEX SHAPES. Eurasian Journal of Academic Research, 1(8), 222–231. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5727625>
5. 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.
6. Abdullayeva, Donoxon Toshmatovna, & Turg'unbekov, Axmadbek Maxmudbek O'G'LI (2021). ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ХРАНЕНИЯ ЛИСТОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. Oriental

renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 1 (11), 1035-1045.

7. O. Ergashev, R. J. Karimov, A. M. Turg'Unbekov, & S. S. Nurmatova (2021). ARRALI JIN MASHINASIDAGI KOLOSNIK PANJARASI BO'YICHA OLIV BORILGAN ILMIY TADQIQOTLAR TAHLILI. Scientific progress, 2 (7), 78-82.

8. Axmadbek Maxmudbek Ўғли Турғунбеков (2021). НОТЕХНОЛОГИК ЮЗАНИНГ ТЕШИКЛАРИГА ИШЛОВ БЕРИШДА ДОРНАЛАШ УСУЛИНИ ТАДБИҚ ЭТИШ. Scientific progress, 2 (1), 4-10.

9. Abdumajidxon Murodxon O'G'Li Muxtorov, & Axmadbek Maxmudbek O'G'Li Turg'Unbekov (2021). VAKUUM XALQALARI UCHUN SILIKON MATERIALLARNI TURLARI VA ULARNING TAHLILI. Scientific progress, 2 (6), 1503-1508.

10. Усманов, Д. А., Каримов, Р. Х., & Полотов, К. К. (2019). Технологическая оценка работы четырехбарабанного очистителя. Проблемы современной науки и образования, (11-1 (144)).

11. Холмурзаев, А. А., Алижонов, О. И., Мадаминов, Ж. З., & Каримов, Р. Х. (2019). Эффективные средства создания обучающих программ по предмету «Начертательная геометрия». Проблемы современной науки и образования, (12-1 (145)).

12. Абдуллаева, Д. Т., Каримов, Р. Х., & Умарова, М. О. (2021). МАКТАБ ТАЪЛИМ ТИЗИМИДА ЧИЗМАЧИЛИК ФАНИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ВА БИЛИМ БЕРИШ ЖАРАЁНИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ. Scientific progress, 2(1), 323-327.

13. Abdumajidxon Murodxon O'G'Li Muxtorov, and Axmadbek Maxmudbek O'G'Li Turg'Unbekov. "VAKUUM XALQALARI UCHUN SILIKON MATERIALLARNI TURLARI VA ULARNING TAHLILI" Scientific progress, vol. 2, no. 6, 2021, pp. 1503-1508.

14. Abdumajidxon Murodxon O'G'Li Muxtorov, & Axmadbek Maxmudbek O'G'Li Turg'Unbekov (2021). VAKUUM XALQALARI UCHUN SILIKON MATERIALLARNI TURLARI VA ULARNING TAHLILI. Scientific progress, 2 (6), 1503-1508.

15. Abdumajidxon Murodxon O'G'Li Muxtorov, Axmadbek Maxmudbek O'G'Li Turg'Unbekov VAKUUM XALQALARI UCHUN SILIKON MATERIALLARNI TURLARI VA ULARNING TAHLILI // Scientific progress. 2021. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vakuum-xalqalari-uchun-silikon-materiallarni-turlari-va-ularning-tahlili> (дата обращения: 24.02.2022).

Mustanova N.R.
master student
department translation theory and practice
Samarkand State Institute of Foreign Languages
Nasimova M.H.
master student
faculty of foreign languages and literature
Samarkand State Institute of Foreign Languages

INTEGRATIVE APPROACH TO TRAINING INTERPRETERS

Annotation: The article describes the essence of integrative education in the training of interpreters as a constructive synthesis of contradictions. The methodological basis of this training is integration, the task of which is the dialectical solution of the contradictions between the contradictions, on the basis of which the learning process and the creative development of each of its participants is ensured. The basic rules of integrative education have been formed, their content has been disclosed.

Keywords: integration, integrative education in the training of interpreters, holistic human, constructive synthesis, hermeneutics, technology of the educational process.

In today's world, the gradual progress from national isolation to cooperation and mutual understanding is increasingly manifested as a trend towards the formation of the world community as a whole. and in the exchange of spiritual values, it serves the interests of states and peoples, meets the needs of the individual., helped them to specialize professionally and subjectively, which had an impact on the training system. Translators are now not only on the basis of the State Education Standard of Higher Education in the specialty 620100 - Linguistics and Intercultural Communication (qualification - linguist, translator), but in 1997 the specialty of Higher Education in 1997 "Linguistics and Intercultural Communication" It is also carried out on the basis of state requirements. Minimum content and level of preparation of the graduate for the additional qualification "Interpreter in the field of professional communication". also includes professional-subject competence.

Integration in education in the training of interpreters is the establishment of links between the components of the content within a particular educational system to form a holistic view of the world aimed at the development of the child's personality and self-development The integration of disciplines in the modern school is one of the directions of active search for new pedagogical solutions, the development of creative potential of pedagogical teams to effectively and reasonably influence students. local and foreign pedagogical sciences have rich experience in studying the problems of integration. The

problem of using interdisciplinary connections in the educational process at different times was raised by Ya.A. Comenius, I.G. Pestalozzi, J.-J. Russo, L.N. Tolstoy, K.D. Ushinsky.

The integration process requires the fulfillment of certain conditions: the objects of study are compatible or close enough; the same or similar research methods are used in integrated sciences; They are based on general laws and theoretical concepts. For example, in the process of teaching English to primary school students, it is advisable to establish links between Russian, French and other foreign languages. does not become a holistic lesson. We need a leading idea that ensures the coherence and integrity of the lesson.

Contributes to the development of a systemic worldview, the harmonization of students' personalities. Diversification decreases, interdisciplinary connections expand and deepen, and more learning opportunities are created. The integrated approach requires a teacher with a high level of pedagogical skills and the universality of his or her teaching.

Disadvantages include: increased lesson intensity, lack of detail, and in some cases more time spent preparing for the lesson.

Listing the pros and cons of integrated education, we can conclude that in addition to integration, there are other technologies that allow our children to get a real-life education. The advantage of integration in training is to create the necessary conditions for the formation of a creative person who is not a narrowly educated specialist, but who understands the world as a whole and can be active in the social and professional spheres. The education system implements and places more and more demands on the person, and therefore on the quality of education, and the task of the teacher is to strive to improve the quality of teaching, the quality of knowledge imparted and interdependence.

In practice, things are not as easy as in theory. There are different sciences, they look at the world from different angles and use many tools. Therefore, education integration is not easy. All this should be done by experienced people. Also, good professionals need to educate students. And this is where the main problem of integration in education - the lack of the necessary staff - arises. It should be noted that the younger generation of teachers does not always have a sufficiently high level of knowledge. A person who combines different objects must take into account the existing contradictions. So far, integration in vocational education cannot boast of anything important.

In short, an integrated approach to the training of interpreters - the humanization of the modern school helps to increase and complicate the differences in the level and profile of education in accordance with the aptitudes, interests, capabilities and abilities of students.

References:

1. Resolution of the Ministry of Higher and Secondary Special Education of the Republic of Uzbekistan of 1997
2. Chistenkoeschool.ru site

3.Ziyo.com

4. SHERZODOVICH, A. S., & KIZI, R. Z. D. (2020). Interpretation and Written Translation: Related Learning. INTERPRETATION, 6(6).

5. Аслонова, Ш. И. (2020). ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МОЛОДЁЖИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. Интернаука, (21-1), 59-60.

6. Aslonov, S., & Ruzimurodova, Z. (2020). THE USE OF ACRONYMS AND INITIALISMS IN BUSSINES ENGLISH. Студенческий вестник, (12-5), 34-35.

7. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. Science and education, 1(3), 524-528.

ECONOMIC AND SOCIAL IMPACT OF TOURISM: THE EXPERIENCE OF SOME COUNTRIES

Abstract. In recent years, there has been a dramatic increase in effect of tourism in countries' economic and social life. And also, tourism is one of the world's biggest industries and one of its fastest growing economic sectors. Many countries have improved their economic and social status such as; employment, infrastructures, balance of payments, gross income and production via developing tourism. The article focuses on the socio-economic role of tourism in the countries budget and the direct and indirect effects on the countries' development.

Keywords: tourism, sustainable development, national economy, global GDP, socio-economic development, direct impact, indirect impact.

INTRODUCTION

Tourism is critical in creating goodwill among people and, as a result, socioeconomic growth in the country. Tourism as an industry contributes significantly to the country's foreign exchange reserves and provides direct and indirect job possibilities to a broad segment of the population. In addition. It is proved that if we look through last 5 years' statistics about global GDP, tourism plays an important role in achieving a high level of economic development in global economy. According to the data from the World Travel & Tourism Council, traveling and tourism was one of the largest world industries with all economic indicators. The industrial share of tourism in the global economy, including the direct and indirect effects, was 10.2% (7.6 trillion US dollars) of GDP. The tourism industry continually creates new jobs, and is one of the leaders regarding employment. According to the data of 2016, from the World Travel & Tourism Council, the number of the employees in the tourism industry reached 292 million and 806.5 billion US dollars were invested in the sector, which is 4.4% of total investment. It may be noted that tourism and travelling were catalyzers for social-economic and cultural development of a country (WTTC, 2017). In this connection, the World Travel and Tourism Council (WTTC 2021) revealed that travel and tourism plays a vital role in the employment, both including its direct, indirect and induced impacts; it estimated that 1 in 4 jobs created across the world, i.e., about 334 million or 10.6% of all jobs, accounted for USD 9.2 trillion, 10.4% of global GDP. Meanwhile, international visitor spending amounted to 6.8% of total exports and 27.4% of

global services exports, contributing USD 1.7 trillion in 2019. Thus, many countries recognize it as one of the priorities in the development of the national economy.

LITERATURE REVIEW

On the impact of tourism on the socio-economic development of the country many scientists have done scientific research. For example, A.M.Gpudratli tourism positively assessing the impact on the country's economy, the tourism industry generates national income reproduction creating new jobs; with the production of tourist services development of all related industries; social and in tourist centers development of production infrastructure; folk crafts and culture activation of the centers; ensuring an increase in living standards; helps increase foreign exchange earnings. A.V.Strelnikov and the creation of a single new job in this sector is 20 times higher than in the industrial sector found to be twice as cheap. The neutrality hypothesis due to the growth in tourism independent from economic growth and the tourism is not vital component of overall economic activities (Mieiro and Ramos 2010).

Studies conducted for the Middle East countries such as (Tang and Abosedra 2016) examined hypothesis the tourism are driving growth for Lebanon, the results found the tourist led growth. Kreishan (2010) examined the effect of tourism on economic growth in Jordan, the main finding refer to unidirectional causality. Razaq and Masarwah (2006) explained the impact of tourism sector on the Jordaian economy. The main result is the tourism receipts played vital role in the most important economics variables.

Jeon (2020) initiated a study in Korea to investigate the association between macro and non-macro variables on tourism companies' stock performance. The study included monthly data from January 2001 to December 2018. The results revealed that variables such as oil prices, exchange rate, and industrial production have an adverse effect on tourism companies' stock prices, while the effects of tourism expenditure and consumer price index are positive and significant.

Ivanov and Webster (2013) emphasized the one-way relationship by demonstrating the positive role of tourism on real growth in one hundred and sixty-seven nations. Bouzahasah and EI Menyari (2013) have proven the validity of this hypothesis in the short-run in both Tunisia and Morocco, while the relationship is reflected in the long term. Ohlan (2017) confirmed unidirecional causality which related tourism activity to economic growth and positive impact between financial development and tourism in indian. Chulaphan, and Barahona (2018) investigated whether the expansion of tourism activity contributed to the economic growth of Thailand or an inverse relationship where the economic growth in Thailand leads to the growth of tourism sector, This study were used time series techniques, cintegration and causal tests Granger.

According to Bogdanov Yu.V., 30 tourists are directly one or indirectly two creates new jobs [3]. Researcher Z.M. According to Mukhamedova, The share of tourism revenues in GDP in Uzbekistan if it reaches at least 5%, the number of people employed in this sector will be 2433 people reaches The GDP per capita will increase by 392.1 thousand soums.

DATA AND METHODOLOGY

The experience of some countries

Jordan experience. The tourism sector is a major component of Jordan's GDP and contribute to its development. Several studies have examined the existence of unidirectional causality links the growth of tourism activity with the high levels of economic growth (Brida, Lanzilotta and Pizzolon 2016), (Devitra and Kyaw 2016), (Husein and Kara 2011). Jordanian has considered tourism as a unique economic activity to stimulate the development of overall economy. The Jordanian Strategic Plan for the Tourism Sector (2018-2022) focused on the development of the tourism sector in order to improve the competitiveness of the Jordanian economy and sustain its growth.(Minstry of Tourism-Jordan).Jordanian economy is suffering from many problems associated with structure of macroeconomics represent of deficit in balance of trade, deficit in balance of payments,high unemployment limited foreign earnings, poverty,high inflation and external shocks. thus, The Jordanian government determine tourism as a key sector to stimulate economic performance by improving efficiency and increasing productivity. Tourism sector can play effective role to help policymakers by increasing tourism receipt, creat positive externality backward and forward linkages to other economic sectors.(cernat and gourdon 2012), (Tugcu 2014). It expands investment opportunities and creates positive return to scale and scope (croes 2006).

Georgia experience. Tourism has a huge influence on the Georgia economy fields, like transport, communications, construction, industry, production of mass consumption products, different spheres of service sector and many others. In recent years, the growing tendency is being observed in terms of international arrivals in Georgia. According to the data from the Information Analytical Department under the Ministry of the Internal Affairs, 7 554 994 visitors were identified in 2017, which is 18.7% more compared to the same reporting in 2016. According to the conditional division, correlation of the participant share regarding 2016 data is as follows: 1.24 hours and more – 2 720 970 visits (42% of the total number); 2. Transit – 1 321 344 visits (20.7% of the total number); One-day visit – 2 318 189 (36.4% of the total number). There are 1765 accommodation facilities with 57049 beds registered in the database of the Georgian Tourism National Administration. 26% comes to Tbilisi, then 20% to Ajara region, the worst situation is in Shida Kartli region, which is one the last place according to the number of overnight facilities in the country. Currently, 26 brand hotels construction is planned in Tbilisi, Ajara, Samtskhe-Javakheti, Imereti and Javakheti regions.

Saudi Arabia experience. The Kingdom of Saudi Arabia is one of the world's leading economies in terms of tourism. Tourism is crucial to the growth of many economies around the world and has been a subject of extensive research for many years, but very few studies have been conducted in the context of this country. In Saudi Arabia, the contribution of GDP and total employment generated by travel and tourism accounted for 9.5% and 11.2% (WTTC 2019); hence it is a viable option to move ahead toward sustainable tourism with less reliance on traditional means of raising economic growth.

DISCUSSION

The country enters the currency through its participation in the processes of the international tourism market and improve the balance of payments. The generation of income by international tourism is different from that of the economy also affects investments in industries. This is multiplicative leads to economic growth and development through efficiency. So, develop In addition to the development of production, the country's infrastructure and transport, communications lines, trade links, and so on, which ultimately improves leads to the restructuring of the economic system. It is also a tourist attraction due to the demand of tourists for various goods and services at the destinations and through the creation of new networks and activities diversifies the economic structure of the country. In the field of tourism and it new jobs will be created in areas of indirect support, and they reduces the unemployment rate in the country. Tourism develops market relations and among various local businesses related to tourism, as well as the economy establish cooperation between firms operating in other fields. Often, such cooperation leads to the emergence of economic clusters. Taxes on tourism activities fall into different levels of budgets and this indicates the multi-level impact of tourism on the economy.

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

This study is an effort to explore the tourism sector's role in determining the growth in countries economic and social life. Economic impact evaluation assesses tourism's contribution to the economy in terms of money, job creation, infrastructure development, local industry growth, regional development, and changes in people's standard of living. For instance, as we know from the above information that tourism revenues contribute to a real GDP change of 16% over two years in Jordan while the contribution of GDP and total employment generated by travel and tourism accounted for 9.5% and 11.2% in Saudia Arabia. This result is consistent with the long-term and stable relationship between tourism activities and real GDP growth in Jordan. With more clarity, When tourists activites or events increase, the GDP growth rate enhances by increasing in the balance tourism and fixed assets from tourism sector. To conclude, In short, tourism is important in the socio-economic development of the country is important. Therefore, the level of socio-economic development of the country complex, mutual use of tourism potential in order to further enhance the formation of linked mechanisms is required.

Refernces:

1. World Travel & Tourism Council, Travel and Tourism Economic Impact, World, 2017.
2. WTTC. 2021. Global Economic Impact and Trends 2021. Available online: <https://wttc.org/Portals/0/Documents/Reports/2021/Global%20Economic%20Impact%20and%20Trends%202021.pdf?ver=2021-07-01-114957-177> (accessed on 21 June 2021).
3. Gudratli A. M, Influence of tourism on the national economy //Современная наука: актуальные вопросы, достижения и инновации. – 2020. –С. 50-53
4. Strelnikov A.V. Organizational and economic mechanism ensuring the competitiveness of educational services of universities, involved in training personnel for service and tourism //М.: ГБОУ ВПО «Тверской государственный университет. – 2012. – С. 3.
5. Bouzahzah, M., & Menyari, Y. (2013). International tourism and economic growth: The case of Morocco and Tunisia. Journal of North African Studies, 18(4), 592–607.
6. Tugcu, C.T. (2014), Tourism and economic growth nexus revisited: A panel causality analysis for the case of the mediterranean region. Tourism Management, 42, 207-212.
7. Богданов Ю.В. Богданов Ю. В. Развитие индустрии туризма как фактор социально-экономического роста региона: дис. – СПб.: [Балт. междунар. ин-т туризма], 2004. – С. 4.
8. Muxammedova Z.M. In the innovative development of tourism increase the economic efficiency of investment resources. PhD research dissertation for the degree. Samarkand 2020. - 13 p.
9. Tashmatov Sh.U., turizmning mamlakat ijtimoiy-iqtisodiy Rivojlanishidagi ahamiyati/ Oriental Renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences

Oltmisheva N.G.
Farg‘ona politexnika instituti
“O‘zbekiston tarixi va ijtimoiy fanlar” kafedrası katta o‘qituvchisi
Ergashev U.A.
Farg‘ona politexnika instituti
“O‘zbekiston tarixi va ijtimoiy fanlar” kafedrası o‘qituvchisi
Umurzaqov A.M.
Farg‘ona politexnika instituti
“O‘zbekiston tarixi va ijtimoiy fanlar” kafedrası katta o‘qituvchisi

OLIY TA‘LIMDAGI PEDAGOGIK FAOLIYATNING O‘ZIGA XOSLIGI

Annotatsiya: Ushbu maqolada oliy ta‘lim tizimidagi ta‘limga oid zamonaviy muammolar va bu muammolarning yechish usullari, yo‘llari hususidagi ilmiy taklif va tavsiyalar keltirib o‘tilgan.

Tayanch iboralar: pedagogika, kasbiy faoliyat, pedagogik faoliyat, “Ideal men”, “haqiqiy men”, “retrospektiv men”, “o‘zlik tushunchasi

Oltmisheva N.G.
Fergana Polytechnic Institute
senior lecturer
department of history and social sciences of Uzbekistan
Ergashev U.A.
Fergana Polytechnic Institute
lecturer
department of history and social sciences of Uzbekistan
Umurzaqov A.M.
Fergana Polytechnic Institute
senior lecturer
department of history and social sciences of Uzbekistan

CHARACTERISTICS OF PEDAGOGICAL ACTIVITY IN HIGHER EDUCATION

Annotation: This article presents scientific proposals and recommendations on current problems in education in the higher education system and ways to solve these problems.

Key words: pedagogy, professional activity, pedagogical activity, "ideal self", "real self", "retrospective self", "concept of identity"

O‘qituvchilik kasbi o‘zining kelib chiqishi uchun ta‘limning alohida ijtimoiy funktsiya sifatida ajratilishi bilan bog‘liq. O‘qitish faoliyati

quyidagilardan iborat: motivatsiya, pedagogik maqsad va vazifalar, pedagogik faoliyatning predmeti, qo'yilgan vazifalarni hal qilishning pedagogik vositalari va usullari, o'qituvchi faoliyatining mahsuli va natijasi.

O'qituvchining kasbiy faoliyati kasbiy vazifalarning dinamikasi va o'qituvchining ularni amalga oshirishga tayyorligi, ta'lim siyosati dinamikasi va o'qituvchining aniq, izchil pozitsiyani egallash istagi, o'qituvchining ijodiy o'zini o'zi boshqarishga bo'lgan shaxsiy ehtiyoji kabi omillar o'rtasidagi ko'plab qarama-qarshiliklarni bartaraf etishni talab qiladi.

O'qituvchining faoliyati ta'lim tizimining asoslari, tegishli ma'lumotlar hajmining o'sishi va ularni o'zlashtirish, saqlash va uzatishning muntazam usullari, jamiyatning ta'lim xizmatlariga bo'lgan ehtiyoji va ish vaqti zaxirasining qisqarishi, ish vaqtining qisqarishi bilan belgilanadi. Masalan, yangi avlod ta'lim standartlari kompetentsiyaga asoslangan yondashuvni joriy etishni nazarda tutadi. Shunga ko'ra, professor-o'qituvchilar oldida qator vazifalar turibdi: fanlarning o'quv-uslubiy majmuasini o'zgartirish; kompetensiyalarni shakllantirishga qaratilgan talabalarning mustaqil ishi doirasida auditoriya va mashg'ulotlar texnologiyalarini ishlab chiqish; yangi avlod ta'lim standartlari talablariga javob beradigan darsliklar, o'quv-uslubiy qo'llanmalar va uslubiy ko'rsatmalar yaratish zarur. Shuningdek oliy ta'lim o'qituvchisi talabalari kompetentsiyalarini shakllantirish algoritmini aniq tushunishi kerak. Shu maqsadda o'z bilim darajasini oshirish, malaka va kasbiy mahorat darajasini mustahkamlash muhim ahamiyatga ega.

Yuqoridagilardan tashqari, o'qituvchilar nafaqat talabalarga dars beradigan mutaxassis shuningdek, ilmiy ish olib borayotgan tadqiqotchi hamdir. Biroq, bu holatda, muammo tug'iladi: o'qituvchining 600 soatdan ortiq dars yuki ko'p vaqtni oladi. Shunga ko'ra, ilmiy faoliyatni olib borish va tadqiqot va tajriba ishlariga sho'ng'ish uchun o'qituvchi vaqt va kuch topishi kerak. Binobarin, dars yuklamasini shunday tartibga solish kerakki, o'qituvchi o'z-o'zini rivojlantirish va ilmiy tadqiqotlarni amalga oshirish imkoniyatiga ega bo'lsin. Oliy ta'limning ilmiy salohiyatini rivojlantirishni bu jarayonda professor-o'qituvchilarning ishtirokisiz amalga oshirish qiyin. Oliy ta'lim muassasasi boshqaruvini ilmiy-tadqiqot faoliyatiga jiddiy e'tibor qaratiladigan tarzda tashkil etish muhim ahamiyatga ega. Buning uchun nafaqat o'qituvchilarga ushbu faoliyat bilan shug'ullanish imkoniyatini berish, balki ularni amalga oshirishga undash ham muhimdir. Oliy ta'lim muassasasining ilmiy salohiyatini rivojlantirish ta'lim xizmatlari sifatini oshirish, shuningdek, oliy ta'limning raqobatbardoshligini mustahkamlash imkonini beradi. Inson faoliyatining boshqa turlari kabi o'qituvchi faoliyati ham maqsadlilik, motivatsiya bilan tavsiflanadi.

Kasbiy faoliyatga ta'sir etuvchi muhim omil - bu shaxsning o'z-o'zini anglashi, "men-kontseptsiya". Ma'lumki, "o'zlik tushunchasi" statik emas, balki dinamik psixologik shakllanish vazifasini bajaradi. Shaxsning professional "men-o'zini anglashi" real va ideal bo'lishi mumkin. Haqiqiy "men-

kontseptsiya" uning kimligi haqidagi g'oyani aks ettiradi. Ideal "Men-kontseptsiya" shaxsning qanday bo'lishi kerakligi haqidagi g'oyani aks ettiradi. Haqiqiy va ideal o'z-o'zini anglash o'rtasidagi nomuvofiqlik salbiy va ijobiy oqibatlariga olib kelishi mumkin.

Bir tomondan, real va ideal tushunchalar o'rtasidagi nomuvofiqlik shaxs ichidagi ziddiyatlarning manbai bo'lishi mumkin. Boshqa tomondan, aynan shu nomuvofiqlik shaxsning kasbiy o'zini-o'zi takomillashtirish va rivojlanish istagining asosiy manbai hisoblanadi. Bu jarayonda ko'p narsa nomuvofiqlik darajasi va uning ichki talqini bilan belgilanadi.

Kasbiy va mehnat faoliyati vaqtning asosiy qismini egallaydi va inson o'zini shaxs sifatida anglashga intilishi kerak bo'lgan samolyot sifatida harakat qilishi kerak. Inson mehnatga qanday munosabatda bo'lishi, muvaffaqiyat va muvaffaqiyatsizliklarni, g'alaba va mag'lubiyatlarni qanday qabul qilishi, uning hissiy holati va farovonligiga bog'liq bo'lib, bu ko'p jihatdan uning ishining samaradorligini shakllantirishga ta'sir qiladi. Kasbiy o'zini o'zi anglash oliy ta'lim muassasasi o'qituvchisining kasbiy va ijodiy o'zini o'zi rivojlantirishning shaxsiy regulatori bo'lib xizmat qiladi.

Oliy ta'lim o'qituvchisining kasbiy "o'zini o'zi" ongining tuzilishi quyidagilardan iborat: "haqiqiy men" (o'qituvchi bugungi kunda o'zini qanday ko'radi), "retrospektiv men" (o'qituvchi ishning dastlabki bosqichlarida o'zini qanday ko'radi), "ideal men" (o'qituvchi kim bo'lishni xohlaydi), "refleksiv men" (o'qituvchi nuqtai nazaridan, oliy ta'limning boshqa xodimlari uni ko'radi). "Men dolzarbman" o'qituvchining kasbiy o'zini o'zi anglashida markaziy o'rinni egallaydigan element sifatida tan olinishi mumkin. Bu element uchta boshqa sifatlarga asoslanadi, bu yerda "retrospektiv o'zini" "haqiqiy o'zini" bilan solishtirganda, o'z yutuqlari shkalasi va o'zini o'zi qadrlash mezonlarini beradi. "Ideal men" shaxsning o'ziga bo'lgan yaxlit nuqtai nazari sifatida tan olinishi mumkin. Bu esa o'qituvchining kasbiy sohadagi o'z-o'zini rivojlantirish jarayoniga ta'sir qiladi. "Refleksiv o'zini" o'qituvchi shaxsining ijtimoiy nuqtai nazari sifatiga bog'liq.

O'z-o'zini hurmat qilish oliy o'quv yurti o'qituvchisining kasbiy shaxsi tuzilishida juda muhim rol o'ynaydi. O'z-o'zini hurmat qilish - bu shaxsning o'ziga bo'lgan munosabatining o'ziga xos ifodasi bo'lib, shaxsning o'ziga bo'lgan munosabatining umumiy yo'nalishini, "belgisi"ni tavsiflaydi va ko'pincha miqdoriy jihatdan ifodalanishi mumkin. Kasbiy o'z-o'zini baholash tarkibida ikkita jihatni ajratib ko'rsatish mumkin: o'z kasbiy darajasi va malakasini baholash; o'z shaxsiy fazilatlarini ideal bilan solishtirganda baholash.

Ushbu jihatlar doirasida amalga oshiriladigan o'z-o'zini baholash professional moslashuv va professional muvaffaqiyatga ta'sir qiladi.

O'z-o'zini hurmat qilishning bunday jihatlari oliy ta'lim o'qituvchisining o'ziga bo'lgan ishonchini shakllantirishga ta'sir qiladi. Bu erda shuni ta'kidlash kerakki, natijaning past o'zini-o'zi hurmati umuman "kasbiy pastlik majmuasi"

ni ko'rsatmaydi, aksincha, potentsialning yuqori o'zini-o'zi hurmat qilish bilan birgalikda, o'zini o'zi rivojlantirish omilidir. O'z-o'zini baholashning ma'lum bir namunasi o'qituvchining o'zini o'zi rivojlantirish motivatsiyasining asosidir.

A.K.Baymetov pedagogik faoliyat motivlarini o'rganar ekan, ularning barchasini uch guruhga birlashtirgan: burch, fanga qiziqish va ishtiyoq, o'quvchilar bilan muloqot jarayoniga ishtiyoq.

Ushbu motivlarning ustunligi tabiatiga ko'ra o'qituvchilarning to'rtta guruhi ajralib turadi:

- 1) qarzdorlik sabablarining ustunligi bilan;
- 2) o'qitiladigan fanga qiziqishning ustunligi bilan;
- 3) ta'lim jarayoni kontekstida muloqot qilish zarurati ustunligi bilan;
- 4) yetakchi motivsiz.

Bu guruhlardan birinchisi eng ko'p, ikkinchisi esa, aksincha, eng kam vakilga ega. Shu o'rinda shuni ta'kidlash kerakki, har tomonlama g'ayratli o'qituvchining o'quvchilarga qo'yadigan talablari uyg'un va ortiqcha emas, burch tuyg'usining hukmronligi esa avtoritarizmga undaydi.

L.N.Zaxarova o'qituvchining kasbiy motivlarining turlarini ko'rsatib, motivatsiya, shaxsiy o'zini o'zi anglash uchun rag'batlantirish bilan bir qatorda, moddiy rag'batlantirishni belgilaydi.

Xususan, shuni ta'kidlash mumkinki, moddiy mukofot bilan bog'liq bo'lgan rag'batlantirishlar, shuningdek, bo'shatishning ko'payishi, talablar va nazoratning zaiflashishi; tashqi o'zini-o'zi tasdiqlash motivlari, ya'ni boshqalarga ijobiy baho berish orqali o'zini-o'zi tasdiqlash – boshqa tilda, obro'-e'tibor motivi; kasbiy motiv o'zining eng umumiy ko'rinishida o'qitish va tarbiyalash istagi sifatida ishlaydi; shaxsiy o'zini o'zi anglash motivi pedagogik faoliyatni shaxs va kasb egasi sifatida o'zini anglash imkoniyati sifatida idrok etishda yotadi.

Zamonaviy ta'lim muassasasining samarali ishlashi uchun mas'uliyatli va tashabbuskor, yuqori tashkilotchi va shaxsning o'zini o'zi mehnat qilishiga intiladigan xodimlar talab qilinadi. O'qituvchi nafaqat "ta'lim xizmatlari"ni ko'rsatish bilan shug'ullanishi, balki ta'limning yuqori sifatini ta'minlab, o'zini-o'zi rivojlantirishi shart.

Foydanilgan adabiyotlar:

1. Ismontas BB Pedagogik psixologiya. Yordamchi eslatmalar. - M.: Moskva ochiq ijtimoiy universiteti, 2001. - [elektron resurs]. - Kirish rejimi: http://ido.rudn.ru/psychology/pedagogical_psychology/12.html.
2. Oltmisheva N.G. Tuhtarov I.M. Turdalyeva Sh.I., Xakimov A.M., Teshabaeva L.A., Ergashev U.A., Kadirova D.S. Kant's pedagogy and contemporaneity // Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation – 2021 - 32(2) – C. 1633-1636.
3. . Tuhtarov I. et al. Kant's pedagogy and contemporaneity // Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation. – 2021. – T. 32. – №. 2. – C. 1633-1636.

4. Тожибоев, У. У., and И. А. Рахимов. "ДУХОВНЫЕ ОСНОВЫ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА." Актуальная наука 11 (2019): 137-140.
5. Nosirovna M. A. Issues of history world civilization in the scientific research of rh suleymanov //Austrian Journal of Humanities and Social Sciences. – 2021. – №. 1-2. – С. 20-24.
6. Олтмишева Насибахон Гуламжоновна, Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна Особенности формирования личности // Проблемы Науки. 2020. №1 (146). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-lichnosti> (дата обращения: 06.01.2022).
7. Насибахон Гуломжоновна Олтмишева ЁШЛАР ИЖТИМОЙИ ФАОЛЛИГИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ – ЖАМИЯТ ТАРАҚҚИЁТИНИНГ МУҲИМ ОМИЛИ // Scientific progress. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/yoshlar-izhtimoiy-faolligini-rivozhlantirish-zhamiyat-tara-iyotining-mu-im-omili> (дата обращения: 06.01.2022).
8. Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна, Олтмишева Насибахон Гуламжановна Место экологического воспитания в семье // Вестник науки и образования. 2019. №20-3 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-ekologicheskogo-vospitaniya-v-semie> (дата обращения: 06.01.2022).
9. Эргашев Улугбек Адхамович, Уринбаева Мафтуна Садиковна, Умурзаков Ахмаджон Махаматович Рынок и нравственность // Проблемы Науки. 2019. №10 (143). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-i-pravstvennost> (дата обращения: 06.01.2022).
10. 12. Ergashev U. A., Umurzakov A. M. THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL ISSUES ON HUMAN LIFE //Экономика и социум. – 2020. – №. 8. – С. 26-29.
11. Умурзаков А. М. ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРЫ //Экономика и социум. – 2021. – №. 4-2. – С. 507-510.
12. Ergashev U. A. Relationship with religion in Uzbekistan //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 37-39
13. Abdukhamidov I. PROCESSES OF POPULATION MIGRATION IN FERGANA REGION // INTERNATIONAL CONFERENCE. "THE HISTORY OF THE FERGANA VALLEY IN NEW RESEARCHES". Section 4. 2021, 3-10
14. Usmonova M. A. ABOUT SOME ASPECTS OF FAMILY EDUCATION //Экономика и социум. – 2021. – №. 3-1. – С. 341-343.
15. Умурзаков Ахмаджон Махаматович Влияние различных факторов на процесс обучения студентов // Проблемы Науки. 2019. №12-2 (145). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-razlichnyh-faktorov-na-protsess-obucheniya-studentov> (дата обращения: 06.01.2022).
16. Ergashev U. A., Hakimov A. M., Usmonova M. A. THE PHENOMENON OF JUSTICE IN YOUTH EDUCATION AND ITS CHARACTERISTICS //Экономика и социум. – 2021. – №. 2-1. – С. 130-132.

TEENAGE PROBLEMS AND WAYS TO SOLVE THEM

Annotation: Adolescence is probably the most hectic stage of life that people can live without considering the amount of things they want to experience and the risks it can sometimes cause. Also, the first conflicts arise when the teenager has to make a decision for himself. That's why people who are close to teenagers are upset, because at this stage, various problems can arise. This article also covers the problems in the lives of teenagers.

Keywords: adolescent psychology, adolescence, hormonal changes, disagreements, fears, loneliness, parental conflict.

Adolescence is a period of transition from childhood to adulthood, characterized by physiological and psychological characteristics. At this stage, children's physical and mental development accelerates, their interest in various things in life increases, their desire for innovation increases, their character is formed, their spiritual world is enriched, and conflicts escalate. Adolescence is a period of puberty, which is also characterized by the emergence of new sensations, sensations and complex issues related to sexual life. At this age, the development of adolescence begins to change dramatically. These changes are physiological and psychological. Teenagers try to behave like adults. They try to show their abilities, skills and potential to a certain extent to their peers and teachers. This can be easily seen by simple observation.

Adolescence is a serious test for both the child and the parents. Teenagers often struggle with their parents as they try to gain more independence and control in adulthood. This is a natural stage of a growing teenager, but it is during this period that parents face disrespect. As your teen's behavior becomes increasingly problematic, it's important to address the difficult situation before it ends under your control. Take a look at the common problems faced by modern teens and how parents can help them.

Any words will provoke a teenager in anger and rage. Differences in variability and mood indicate that they have a daily problem of adolescents. The teenagers scream and immediately scream, heat their feet and run to another room. And these emotional reactions can be very spontaneous and stormy. Often they mean age and hormonal changes, a young child is experiencing. However, such behavior seriously complicates the relationship with him and prevents an unreliable relationship. Try to change your teen's tactics. For example, morality and councils symbolize it instead. This will allow you to avoid unnecessary conflicts in the family.

Before tackling the problems of adolescence, you need to understand the “growth” of whimsy and hysteria in your legs. Of course, the main reason is due to physiological changes or remodeling of the body. It’s a real hormonal storm, it’s all mood swings, mindless tears and increased teen aggression. It starts about 6-7 grades. During this period, the first adolescent problems appear: acne, voice distortion, disproportionate body development. This storm occurs at the age of 16-18 years during the biological transition from child to adult. But it’s not just hormones that should blame teenagers’ hardships. Most problems are compounded by psychological factors: parental misunderstandings, rejection by peers, difficulties in socialization. Conditional, adolescent problems can be divided into three major groups: emotional experience, physiological complexes, and communication problems.

Sometimes parents wonder why a child, who was calm and calm yesterday, would be so nervous, disobedient, and rude. Granted, teens can be troublesome at times, but don't be surprised if things change. After all, your child is going through a difficult adolescence. Hormonal changes occur during this time and are reflected in the child's behavior. He is emotional, nervous, and sometimes seems unhappy. Adolescents often suffer from unrequited love, disagreements with parents or peers, fear of the future, and loneliness. It is true that not all children have such problems during adolescence, but changes in the body from time to time manifest themselves. At such an important time, we have to be patient with our teenagers. First and foremost, it's important to build friendships and communicate more. So make time for your child and have more family gatherings. As you watch school in the morning, you can express your interest in her life while having breakfast together. It's a good idea to ask about her hobbies, interests, acquaintances, and conflicts. You always have to be aware of everything.

Not surprisingly, every parent raising a child has heard a lot about their child's adolescence. You may be worried about any of the events that have been heard, but if you have accurate information about this period, there is nothing to worry about.

References:

1. V. Karimova, O. Hayitov. Shaxsning ijtimoiylashuv masalasi. - T.: 2007
2. V. Karimova. Ijtimoiy psixologiya va amaliyot. T.: 2009.
3. Jurayev SH.S., Abu Ali ibn Sinoning falsafiy qarashlarida baxt-saodat masalasi.
4. Abdurasulova. Voyaga yetmaganlar jinoyatchiligi uning oldini olish muammolari. -Qonun himoyasida T. Ne1. 2001y.
5. Giddens E. Sotsiologiya. Toshkent - Sharq, 2002.
6. SHERZODOVICH, A. S., & KIZI, R. Z. D. (2020). Interpretation and Written Translation: Related Learning. INTERPRETATION, 6(6).

7. Аслонова, Ш. И. (2020). ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МОЛОДЁЖИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ. Интернаука, (21-1), 59-60.
8. Aslonov, S., & Ruzimurodova, Z. (2020). THE USE OF ACRONYMS AND INITIALISMS IN BUSSINES ENGLISH. Студенческий вестник, (12-5), 34-35.
9. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. Science and education, 1(3), 524-528.

MECHANICAL MODEL OF BLOOD CIRCULATION

Annotation: The first attempt to apply the laws of mechanics to the study of the organism occurred in the 17th century. Hemodynamics - hydrostatic pressure occurs due to differences in different parts of the vascular system (it is known that the sand flows from the high-pressure area to the low-pressure area). The main factor in this is the contraction of the heart. Due to the elasticity of blood vessels, negative pressure in the thoracic cavity, contraction of the diaphragm and skeletal muscles, blood flows continuously in the blood vessels. As a result, there is a regular metabolism between blood and tissues. A number of indicators of circulatory and respiratory status are also important in the development of diagnostics of heart and lung diseases and the consequences of surgery.

Key words: Systole, diastole, hemodynamics, ECG, thermoregulation, pulse, cardiac automation, cardiac biocurrent, cardiac cycle, biomechanics, arteries, veins, capillaries, hormones, coronary arteries, cavities.

Circulation is the movement of blood through the circulatory system due to the contraction of the heart. Circulation maintains metabolism and homeostasis between the body's tissues and the environment. Blood carries oxygen, water, protein, carbohydrates, fats, minerals, vitamins, and more to the tissues, and removes carbon dioxide and other metabolic wastes from the tissues. Blood circulation was discovered in 1628 by the English physician W. Harvey. It moves in the blood vessels due to the contraction and relaxation of the heart muscle. The amount of blood that the heart pumps per minute is called the minute volume. The minute volume at rest is 4-5 liters, and in the case of emotional impact it increases by 3-4 times. The heart pumps blood into the artery in portions. With bleeding, the walls of the arteries dilate. The energy stored in the diastole maintains a certain level of blood pressure in the arteries and maintains a continuous flow of blood in the capillaries. Only 5% of the blood in the body is in the capillaries, but the main function of the blood circulation - the exchange of blood and tissue - takes place in these capillaries. Due to the hydrostatic pressure of the blood in the capillaries, the fluid is filtered from the capillaries to the tissue. Blood resists in the capillaries, overcoming which it loses energy and lowers blood pressure. The circulatory system is divided into two circles, aquatic and terrestrial. The small circulatory system includes the right ventricular artery and the pulmonary veins exiting the lungs. The small circulatory system is involved in the exchange of gases in the blood. The great circulatory system (system) includes the aorta, arteries, arterial

capillaries, venous capillaries, venous cavities, and their pocket valves, which originate in the left ventricle of the heart. The large circulatory system is involved in the delivery of nutrients and oxygen to tissues and organs, and from there to the digestive system for the delivery of harmful substances from metabolism.

General understanding of the circulatory system and its importance The circulatory system includes the coronary arteries, capillaries, veins, and lymphatic vessels. The heart and blood vessels ensure the uninterrupted movement of blood in the human body. As a result of the automatic contraction and dilation of the heart, blood travels through large arteries and capillaries to all tissues and cells of the body, and then through small, medium and large veins. returns to the heart. From the left ventricle of the heart, arterial blood, rich in nutrients, oxygen, and hormones, is pumped into the aorta. It travels through large, medium, and small arteries to the capillaries between tissues and cells. Nutrients, oxygen and hormones in the blood pass into the cells. Residual substances and carbon dioxide formed as a result of metabolism in the cells pass from them to the small veins, capillaries, and then through the middle, large veins to the right compartment of the heart. Thus, the cardiovascular system delivers nutrients and oxygen to all the tissues and cells of the body. It receives the residual substance formed in them and delivers it to the digestive organs. That is why the cardiovascular system is also called the carrier system. The cardiovascular system plays the most important vital function. If the heart stops for a short time, a person's life will also stop. The cardiovascular system is made up of several parts, as mentioned above. In order to study the functioning of this system perfectly, it is expedient to get acquainted with the structure and function of each of its parts.

References:

1. E. Ismailov, N. Mamatqulov, G'. Xodjayev, N. Norboyev Biofizika. Toshkent.2013yil.
2. Grabovskiy R.I. «Fizika kursi». T. O'qituvchi 1980 yil.
3. Remezev A.N. «Tibbiy va biologik fizika». T. 1990 yil.
4. Merion D.J. «Общaya fizika s biologicheskimi primerami». M. VSh. 1986 g.
5. Rubin A.Ye. «Biofizika». M. 1-2 Tom. VSh. 1982 g.
6. Belanovskiy A.S. «Основы biofiziki veterinarii». M. Agropiramizdat. 1989 g.
7. Volkenshteyn V.M. «Biofizika». M. 1981 g.
8. Glazer R. «Ocherki osnovы biomexaniki». M. Mir. 1988 g.
9. Основы agrofiziki podredaksii AF Ioffe M. VSh. 1990 g.

DRAWING SYSTEM FOR TESTING ON THE SUBJECT OF GEOMETRICS

Annotation: In this article, the issue of raising the theory and methodology on the basis of new information technology in the teaching of the science of drawing geometry, activating the educational process of students and the implementation of their creative abilities, as well as determining the greater effectiveness and importance of what teaching methods in the teaching of the science of drawing geometry.

Key words: scientifically based, effective method, educational process, testing system, entrance test, Daily control, testing in computer form, final mastering, standardized testing, comparison of mastering, new information technology.

Drawing geometry is one of the fundamental educational sciences, develops visual thinking, as well as shapes the intuitions of future professionals, which is necessary for any engineering and scientific creativity. The emergence of new disciplines in the curricula of higher technical education institutions, the subject of Descriptive Geometry the reduction of the allocated hours raises the question of optimizing the size of this fan, taking into account modern requirements. This will require the use of modern and science-based techniques to control daily and final knowledge. According to many experts in the field of pedagogical qualimetry, to date, an ineffective, ineffective, uneducated approach and evaluation of the results of pedagogical activities hinders the development of the education system.

One of the most scientifically based and effective ways to control knowledge is testing. This method has a number of advantages over traditional oral and written control, the disadvantage of which is the high organizational difficulty, the limited time to check a large amount of work, the presence of a subjective and psychological factor. A comprehensive approach is needed in the implementation of the test system in the educational process. If the intermediate results are studied systematically, then the probability of achieving the expected result is high. To achieve these goals, it is necessary to make extensive use of access tests. They inform teachers about the level of preparation of students in the early stages of science teaching. The specialization of higher education teachers is focused on a specific subject, and in most cases they work with students for only one semester. Introductory tests in the science of descriptive geometry should be designed to determine students' spatial thinking skills. If the results of the entrance tests are unsatisfactory, then it is necessary to pay more

attention to the topics of introductory lectures and projection, so that it is not possible to move on to the study of subsequent sections without understanding the basics of science.

It is also necessary to develop the necessary tests to increase the effectiveness of the educational process in higher education. They are aimed at shaping the teacher's perception, shaping and diagnosing daily monitoring, and identifying problems in preparation and their causes.

Testing on topics allows each student and the whole group to determine their progress in learning the material. This allows you to focus on more difficult topics when adjusting the learning process. At the same time, the teacher also has the opportunity to take an individual approach to teaching each student and give different assignments based on the results obtained.

Most importantly, after organizing the test with the students, or discussing the test results, it is necessary to conduct a personal interview with the students or to identify mistakes in the test and find out their causes, with the participation of all students in the group. In many cases, we choose the second way, because, as a rule, after the test there are "typical" mistakes that many students make, which in turn requires discussion and analysis of the results within the team.

Computer-based instructional tests are very effective in this regard, after a student completes an assignment incorrectly, or is provided with a fragment of electronic literature on the same topic or a solution to a similar problem. After the topic is studied, the student is given the opportunity to solve the problem again if it causes difficulties.

Often, the effectiveness of a teacher's work is assessed after students' final mastery. In this case, the measure of mastery (final control work, oral assessment, etc.) is different for each teacher. Therefore, in order to assess the effectiveness of their work, it is necessary to use unique tests to measure the level of mastery of the material for all students studying this subject.

Standardized tests will be the result to compare the mastery of students of different specialties of the same university as well as to compare the same specialists of different universities.

The main purpose of the final test is to provide an objective assessment of learning outcomes after the end of the course. Depending on the goal achieved, it is possible to draw conclusions about the need for additional training, the effectiveness of the teacher's work or the effectiveness of teaching different programs to a group of teachers in the department.

Like all technologies, testing is based on scientific advances. He must have a thorough preparation of test takers, if he intends to prepare and implement pedagogical tests, first of all he must have a deep knowledge of the strict requirements and mathematical apparatus applied in the field of pedagogical measurements. Precisely untested, untested tests are capable of giving erroneous results, so using them will be a back step rather than a front step.

A poor test may not meet the requirements that define certain characteristics of this or that quality criterion, and may serve as a negative source of student knowledge. At the same time, this impression cannot be corrected during the testing process, unless, of course, the testing process is organized in a way that is compatible with the majority. Hence the need to scientifically substantiate the quality of test materials and mathematical-statistical processing of test results. It will be necessary to work in a direction that complements the scientific substantiation questions threefold. The first is to justify the choice of test content, the second is to bring the form of the task to the level of test requirements technology, the third is to direct the task to the systemic organizing property, to determine the results by processing the empirical presentation of tests based on analysis.

When creating a test, first of all, it is important to choose the content of the questions, which will determine the question in the test system, which will optimally reflect the content of the subject. The requirement for optimality should include questions about the use of a particular methodology of selection, a targeted approach, planning, and quality assessment of test content.

In forming the database of test tasks, it is necessary to take into account the technological requirements of the test description and the choice of distractors. These issues have been studied in detail in the work of many foreign and domestic educators.

The peculiarity of the science of descriptive geometry is that students must learn to work with graphical problems in drawing, for example, situational and dimensional, so they are required to complete the drawing to answer more than half of the test tasks proposed by us.

The process of scientifically substantiating test quality is divided into three stages: The empirical results of testing are the collection stage and the first initial step. The second stage is the processing of empirical data and the third stage is the interpretation of the processed issues. The purpose is to bring the level of testing to a certain quality criterion. Objectivity, reliability and timeliness are among the required criteria. The application of new information technologies allows to make the most of all the advantages of testing, as well as makes knowledge control effective and inexpensive. The form of testing proposed by us depends on its purpose and the technical equipment of the department, the questions of software development are considered, the test is given in the following form:

- blank, manual check and automatic processing of results;
- automatic check of blanks, response forms and automatic processing of results;
- on the computer.

The first form is much preferable, it is used in cases where the teacher does not have a high-speed scanner and does not have a computer system for processing test forms and computer recognition.

In this case, the teacher checks the forms and sets the grades manually, then the ability to create scales and increase the tests is sharply reduced, or the exam takes into account the assignments and the key to answer options in a specially designed program, it releases grades and analyzes the task description and the test in general. allows you to determine.

In the second form, an “automated complex based on blank testing for knowledge control” has been created to implement knowledge control, which allows participants to automatically register (if necessary), scan and identify blanks; processing of results at the required level of reliability, publication of final accounts; and static analysis. Currently, research is being actively conducted in the field of automation of university documents, the development of a database, which tracks the mastery of students from the beginning to the end of their studies. Therefore, the computer and blank testing system should be able to transfer the results only to the accounts and external database data.

Working with tests can be organized in a variety of ways depending on the purpose for which they are used.

References:

1. T.D. Azimov, D.U. Sabirova "Collection of tests on descriptive geometry on the topic "Point" - TASHSTU, 2007, 42 p.
2. D.U. Sabirova, M.M. Yakubova Piece geometry of ventilation "body" theme " on the storm test. Tashkent, 2006, 42
3. T. D. Azimov, V. T. Mirzaraimova collection of tests on the exchange rate of the currency "Engineering graphics", 1-part-T Tashstu, 2007, 32 P.
4. M.V.Polezhaeva et al. Testing system for the discipline “Descriptive geometry”. Successes of Modern Natural Science, - 2006, -No. 10 - pp. 77-80.

Shodiyev S.R.
dots
Navoiy davlat pedagogika instituti Tabiiy fanlar fakulteti
Geografiya va iqtisodiy bilim asoslari kafedrasini mudiri
Axmedova Yu.Q.
kafedra o'qituvchi
Norquvatova U.I.
kafedra o'qituvchi

SHAHARLAR ATROFI LANDSHAFTLARINING EKOLOGIK HOLATINI NAVOIY SHAHRI MISOLIDA TAHLIL QILISH

Annotatsiya: Tabiatni aslida, atrof-muhitni musaffo saqlash bugun paydo bo'lgan muammo emas. Shu bilan birga, ushbu masalalar faqatgina bir hudud yoki mintaqaga ham dahldor emas. Ular barchaga tegishli. Binobarin, tabiatni qanchalik asrab-avaylasak, kelib chiqishi mumkin bo'lgan ekologik muammolarning qanchalik vaqtli oldini olsak, ertangi hayotimiz ham shunchalik yaxshi bo'ladi. Shu ma'noda, hozir yurtimizda amalga oshirilayotgan ishlar diqqatga sazovor. Zotan, qayd etganimizdek, bugungi sa'y-harakatlar kelajak uchun qo'yilgan muhim qadamdir. Ushbu maqolada Navoiy shahri landshaftining ekologik holatini aks ettirilgan.

Kalit so'z: Shahar, landshaftlar, tabiiy, iqtisodiy, ijtimoiy va siyosiy omillar, iqlim, metallurgiya, tuproq.

Shodiyev S.R.
head of the department of geography and fundamentals
of economics faculty of natural sciences
Navoi State Pedagogical Institute
Ahmedova Yu.K.
teacher of the department
Norkuvatova U.I.
teacher of the department

ANALYSIS OF THE ECOLOGICAL CONDITION OF CURRENCY LANDSCAPES ON THE EXAMPLE OF NAVOI CITY

Annotation: Keeping nature clean is not a problem today. However, these issues are not limited to one region or region. They belong to everyone. Therefore, the more we protect nature, the more time we prevent potential environmental problems, the better our future will be. In this sense, the work being done in our country is remarkable. As we have already mentioned, today's efforts are an important step for the future. This article reflects the ecological state of the landscape of Navoi.

Keywords: City, landscapes, natural, economic, social and political factors, climate, metallurgy, soil.

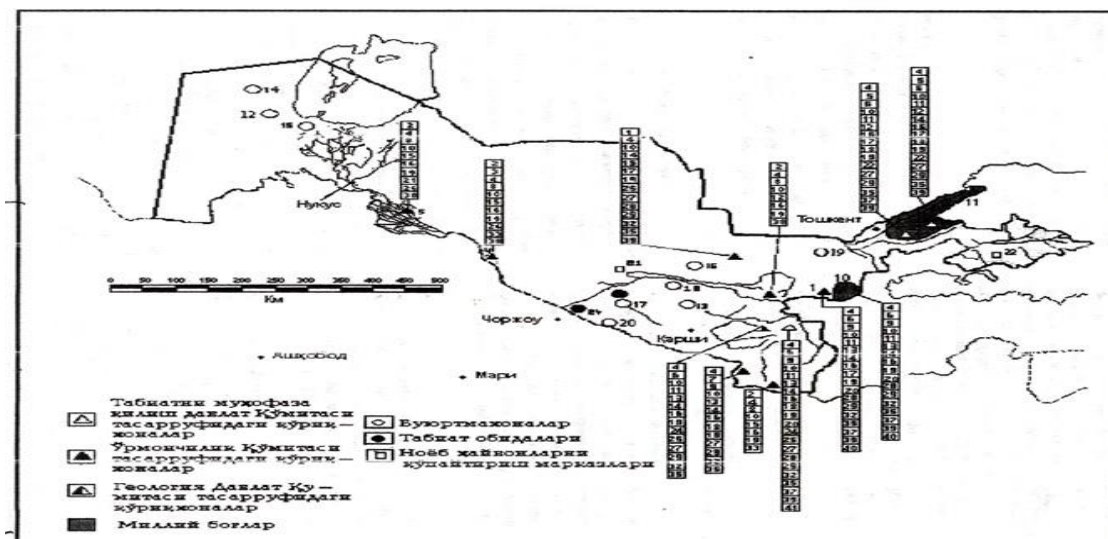
XX asrning ikkinchi yarmi insoniyat tarixida o'ziga xos alohida davr hisoblanib, bu davrda dunyoda aholi sonining tez sur'atlar bilan ortishi sanoat va qishloq xo'jaligining rivojlanishi, insonning kuchli texnika vositalaridan mehnat quroli sifatida foydalanishi va fanning bevosita ishlab chiqarish kuchlariga aylanishi insonning tabiiy resurslarga bo'lgan ehtiyojini orttirib yubordi. Bu esa antropogen landshaftlarning vujudga kelishiga sabab bo'ldi.

Bugungi kunda yer yuzida inson ta'siriga uchramagan tabiiy landshaftlar juda oz qolgan ular faqatgina baland tog'lar, cho'llar, ekvatorial o'rmonlar, muzliklar, okeanlarning eng chuqur joylari. Inson ta'siri natijasida o'zgartirilgan hududlar antropogen landshaftlar, deyiladi. Antropogen landshaftlar bajaradigan funksiyalari (qishloq xo'jaligi landshaftlari, sanoat landshaftlari, shahar landshaftlari va boshqalar) va o'zgarish xarakteriga (kam o'zgartirilgan, kuchli o'zgartirilgan) ko'ra farqlanadi. Yer yuzidagi landshaftlarning 60% dan ortig'ini antropogen landshaftlar tashkil qiladi. Inson tomonidan o'zgartirilgan, tartibga solib turiladigan, eng yaxshi yashash sharoitlari va iqtisodiy samaradorlikni ta'minlaydigan madaniy landshaftlar ham mavjud. Tabiiy geografiyaning landshaftshunoslik sohasiga taaluqli ko'pgina muammolar hozirgi kungacha murakkabligi va munozaraliligi bilan ajralib turibdi. Jumladan, tabiiy landshaftlarning urbolandshaftlar bilan o'rin almashinishi masalalari hali puxta ishlab chiqilmagan. Shuning uchun tabiiy landshaftlarning urbolandshaftlar bilan o'rin almashinishi oqibatlarini kompleks o'rganib, tahlil etish ilmiy-nazariy va amaliy ahamiyatga egadir.

Umuman shaharlarning joylanishiga ta'sir etuvchi omillarni bir necha guruhga bo'lish mumkin. Ular: tabiiy, iqtisodiy, ijtimoiy va siyosiy omillardir. Bular orasida tabiiy omillarning o'rni o'ziga xos. Shaharlarni aynan shu yerda o'rnashuviga uning mikrogeografik holati sababchi bo'ladi. Agar shaharning tabiiy sharoiti – yer usti tuzilishi (relefi), iqlimi, suv va boshqa elementlari qulay bo'lsa, u rivojlanishda davom etadi, yoki aksincha noqulay bo'lsa rivojlanishdan to'xtaydi.

Yurtimizdagi ko'pgina qadimiy shaharlar noqulay tabiiy sharoitlar ta'sirida rivojlanishdan to'xtab, ayni paytda xarobalarga aylanib qolgan (Nasaf, Axsi, Afrosiyob, Varaxsha, Poykent, Tuproqqal'a va h.k.). Ularda suv toshqini, zilzila, surilma, yer osti suvi yuqoriligi tufayli cho'kish kabi noxush hodisalar bo'lgan. Landshaftlarni shaharsozlik maqsadlarida baholash ham o'ziga xos xususiyatlarga egadir. U yoki bu hududni shaharsozlik borasida o'zlashtirish uchun dastlab landshaft turlarini aniqlab olish va baholash lozim bo'ladi. Sh.S. Zokirov fikricha tabiiy muhit va uning ayrim komponentlari shaharlar tipiga, aholi punktlari va dam olish maskanlarining geografik tarqalishiga kishilarning hayot tarziga (masalan, ish maromiga, kiyim-kechaklar tanlashiga,

Aholi yashashi uchun qulay yoki noqulayligiga qarab 1982 yil V.V. Vladimirov hududlar urboekologik sharoitini tahlil qilib, bir nechta urboekologik mintaqalarni ajratgan va ularni xaritalashtirgan: 1) juda qulay; 2) qulay; 3) cheklangan miqdorda qulay; 4) noqulay; 5) ancha noqulay; 6) juda noqulay; 7) haddan tashqari noqulay. Uning xaritasida O'zbekistonning Qizilqum va Ustyurt kabi joylari ancha noqulay mintaqaga kiritilgan. Amudaryo va Sirdaryo bo'ylari, delta maydonlari, tog' oldi-tog' etagi tekisliklari qulay mintaqaga, tog'lar esa haddan tashqari noqulay mintaqaga kiritilgan. O'zbekiston hududi tabiiy sharoitini shaharsozlik nuqtai-nazaridan baholash bo'yicha dastlabki tadqiqotlarni 1990-1993 yillarda A. Soatov olib borgan. U tabiiy sharoiti nisbatan bir xil bo'lgan joylarni ajratib olib, ularni "hududlar tiplari" deb atagan. Hududlar tiplari faqat shaharsozlik maqsadlarida ahamiyatli bo'lib, unda shaharsozlik uchun kuchli ta'sir etadigan komponentlar e'tiborga olingan. Bunday komponentlar sirasiga relyef, tog' jinslari, iqlim, gidrogeologik sharoit kabilar kiradi. Ularning xossa va xususiyatlaridan tashqari, estetik ko'rinishi, tuproq, o'simlik qoplami, rekreatsion jihatlari ham hisobga olingandir. A. Soatov tuzgan O'zbekiston hududlari tiplarini baholash xaritasida hudud turlari aks ettirilgan. Xaritada tasvirlangan har bir hudud turlari shaharsozlikda yaroqlilik darajasiga ko'ra bir necha guruhlariga yoki sinflarga birlashtirilgan: 1) juda kam yaroqli; 2) kam yaroqli; 3) o'rtacha yaroqlidan past; 4) o'rtacha yaroqli; 5) o'rtacha yaroqlidan yuqori; 6) eng yuqori darajada yaroqli.



Rasm. O'zbekistonning muhofaza qilinadigan hududlari va faunasi. A. Soatov

Landshaft so'zini ishlatganda, odatda, odamlar tomonidan o'zgartirilmagan jismoniy bo'shliqlarni nazarda tutamiz. Bu so'z bizni doimo odamlar

yashaydigan shahar joylaridan mutlaqo uzoq bo'lgan tabiiy muhit haqida o'ylashga undaydi. Biroq, juda ko'p narsa bor **landshaftlar** yuqori sifatli shahar elementlaridan tashkil topgan. Landshaftlarning aksariyati yer yuzida uchraydi va inson tomonidan o'zgartirilgan. Shu sababli kundalik hayotdan uzoqroq bo'lganlarga talab ko'proq, chunki ular borgan sari kamayib bormoqda.

Shahar muhitida shahar, marshrutlar, yo'llar va boshqa infratuzilma inshootlari odamlarning ehtiyojlarini qondirish uchun muhim ahamiyatga ega bo'ldi. **Shaharni tuzilish uslubiga qarab, u ulkan landshaftlarni taqdim etishi mumkin.** Tabiiy landshaftlarni hali ham inson harakatlari kichik bo'lgan iqlim va geologik, ekologik elementlarning o'zaro ta'siri muvofiq bo'lgan joyda yozib olish mumkin. Bunga shimoliy qutb va janubiy qutb, juda baland balandlikdagi ba'zi tog'lar hamda o'rmonlar, o'rmonlar yoki odamlar tomonidan o'zgartirilmagan qirg'oqlarni misol keltirish mumkin. Shuningdek, ba'zi tekisliklar va vodiylar yoki cho'llar mavjud.

Go'zal landshaftni tuproq xususiyatlari yoki iqlimi tufayli odamlar yashay olmaydigan landshaft deb atash mumkin. Shunday qilib, mintaqalar tabiiy sharoiti shaharlar qurilishi uchun baholayotganda tabiiy komponentlarning barchasiga e'tibor berish kerak. Shahar landshaftlari haqida fikr yuritar ekanmiz Navoiy shahri va uning atrofi landshaftlarining ekologik holatiga to'xtalib o'tsak.

Navoiy O'zbekistonning Navoiy viloyatidagi shahardir. Bu shahar Navoiy viloyatning ma'muriy, iqtisodiy va madaniy markazidir. O'zbekistonning janubi-g'arbida, Zarafshon daryosi vodiysida, viloyatning sharqiy chekkasida, 347 m balandlikda joylashgan. Ushbu shaharda temir yo'l stansiyasi avtotransport yo'llarining muhim tuguni bo'lib, Toshkentdan 509 km uzoqlikda joylashgan. Aholisi — 587 ming kishi Navoiy shahri Alisher Navoiy sharafiga atab shunday nomlangan. Shaharning hozirgi hududi oldin cho'l bo'lgan. Shimolda qadimiy Karmana shahri joylashgan bo'lib, o'tmishda Buxoro amirligining bekligi hisoblangan. Janubda Temir yo'l stansiyasi va bir qishloq bo'lgan, hozirda bu joy Navoiy shahrining Vokzaloldi hududi deb ataladi. 1958-yilning sentabr oyida Navoiy shahri sanoatlashgan shahar sifatida tashkil topdi. Shu vaqtdan Navoiy viloyati tashkil topganga qadar Navoiy shahri Buxoro viloyati tarkibida bo'lib keldi.

Zarafshon daryosining yaqinligi, yirik qishloq xo'jaligi hududning markazida joylashganligi, transport bilan yaxshi ta'minlanganligi shaharning tez o'sish omili bo'ldi. Navoiy O'rta Osiyoda yirik elektr energiya va kimyo sanoati markazi hisoblanadi. Navoiyda 21 ta yirik sanoat korxonasi mavjud. Viloyat sanoat korxonalari yalpi mahsulotining ko'p qismi Navoiyda ishlab chiqariladi. Shahar sanoat tarmoqlarida elektr quvvati, mineral o'g'itlar, ip hamda ipak gazlamalar ishlab chiqariladi. Navoiyazot ishlab chiqarish birlashmasi, elektr-kimyo zavodi, Navoiy kon-metallurgiya kombinati, un kombinati, non konbinatlari, Navoiy issiqlik elektr stansiyasi, Qizilqumsement korxonasi, paxta

tozalash zavodi, mashinasozlik zavodi (NMZ), sut, pak qurti zavodlari, Sintepson korxonasi, oziq-ovqat va mahalliy sanoat muassasalari mavjuddir.

Shaharda xorijiy mamlakatlar bilan hamkorlikda qurilgan 18 dan oshiq qo'shma korxonalar faoliyat ko'rsatmoqda. Shulardan „Zerispark“ korxonalari samarali ishlamoqda. Shahar orqali Uchquduq, Buxoro, Nukus shaharlariga boruvchi temir yo'l o'tgan. Navoiyda 20 ga yaqin yo'nalishda avtomobil transporti qatnaydi. Navoiy xalqaro aeroporti shaharni Toshkent orqali respublika viloyatlari va 20 dan oshiq xorijiy davlatlar bilan o'zaro aloqalar o'rnatishda xizmat qiladi. Sarmish darasi Navoiydan 45 kilometr uzoqlikda joylashgan hamda u „dunyodagi eng katta tosh devorlar galereyasi“ hisoblanadi.

Navoiyning iqlimi keskin kontinental bo'lib, qishda havo ancha sovuq, yozda bo'lsa ancha issiqdir. Bahor va kuzda ko'p yomg'ir yog'adi, ammo yozda yog'ingarchilik ko'p bo'lmaydi.

Navoiyda yozlar uzun bo'lib, odatda maydan sentabrgacha davom etadi. Yoz oylarida havo keskin isishi mumkin. Shaharda yoz oylarida juda oz yog'ingarchilik kuzatiladi, aynqisa iyundan sentabrgacha.

Navoiy shahri O'zbekistonning eng sanoatlashgan shaharlaridan biridir. Shaharda Respublikadagi eng qudratli sanoat korxonalari Navoiy kon-metallurgiya kombinati, Navoiyazot, Qizilqumsement va boshqa sanoat ishlab chiqarish korxonalari faoliyat yuritadi. Ishlab chiqarish korxonalarining ko'p bo'lgani yaxshi albatta agarda bu korxonalar atrof muhitni ifloslamasa va ekologiyaga ta'sir etmasa.

Bugungi kunda insoniyatning yer yuzidan qirilib ketish xavfi uch xil tarzda namoyon bo'ldi: yadroviy, ekologik hamda manaviy halokat xavfi.

Yadroviy falokat yashin tezligida ro'y beradi va undan hech kim omon qolmaydi. Ekologik halokat nihoyatda iztirobli bo'lib, asta-sekin kechadi. Keksa avlod — ota-onalar bolalarning borgan sari odam siyoqidan uzoqlashib, mayib-majruh tug'ilayotganiga guvoh bo'ladilar. Ma'naviy inqiroz xavfi esa bir-birini ko'rishga ko'zi yo'q, bir-biridan nafratlanadigan yovvoyi odamlar jamiyatiga olib boradi (Valentin Rasputin).

Uzoqdan Navoiyga yaqinlashar ekansiz, shahar osmonida oppoq parquv bulutlarni emas, quyuq qoramtir, siyohrang, mallarang tusdagi bulut to'dalarini ko'rib ajablanasiz. Tosh otsang yetgudek balandlikda suzib yurgan bu «bulut»lar aslo osmon qa'riga singib ketmaydi. Shamol bilan Buxoro tomonlarga, Samarqand viloyatining g'arbiy hududlarigacha borib, havo soviy boshlagach, yomg'ir tomchilariga aylanib, bog'-rog'larga, ekinzorlarga, daraxtlarning yaproqlariga va mevasiga qo'nadi, aholi ichadigan daryo, ariqlarning suviga singiydi.

Shahar aeroportini o'rab turgan Malik cho'li ham yovshanlar, boshqa o't-o'lanlarning xushbo'y hidi emas, kimyo sanoati chiqindilarining achqimtir hidiga to'lib ketadi.

Aeroportdan bir chaqirim shimolda Navoiy tuman parrandachilik fabrikasi joylashgan. Ammo bu yerda boqilayotgan tovuqlarni ko'rib, ajablanasiz: ular

tovuq bo'lib tovuq emas, jo'ja bo'lib — jo'ja. Patlari siyrak, tuxumlarining kattaligi ham, ozgina mubolag'a qilib aytsak, musichanikidan farq qilmaydi. Ularning ichi ham, po'chog'i ham ko'kimtir. Fabrika 70-yillarda aholiga 70 million dona tuxum, o'n tonnalab tovuq go'shti yetkazib bergan. Keyingi paytlarda u hatto o'zining sarf-xarajatlarini ham qoplay olmayotir.

«Navoiyazot» ishlab chiqarish birlashmasiga qarashli suvni biologik qayta ishlash inshooti 1962 yilda qurilgan. U yillari Navoiy hali shahar emas, kichkina posyolka edi.

Tog'-metallurgiya kombinati shaharga mustahkam o'rnashib olgach, o'zining eskirib qolgan suvni biologik qayta ishlash inshootini «Navoiyazot» ixtiyoriga bergandi. Bu inshoot bir kecha-kunduzda 100 kub metr suvni qisman tozalab bera olish imkoniyatiga ega edi, xolos. Bu ko'hna inshoot endilikda butun boshli oqavalarini qayta ishlashga mahkum. Shahar korxonalarida esa suv ta'minoti oborot sistemasining quvvati 1400 ming kub metrdan oshadi. Bu suvning 90 foizini asosan «Navoiyazot» hamda Elektroximiya zavodi ishlatib keladi.

Inshoot qattiq zo'riqib ishlashi natijasida unda normal texnologik rejim tez-tez buzilib turadi. Sanitar normaga mutlaqo javob bermaydigan oqava suvlar daryoga tashlab yuboriladi.

Ifloslangan suv og'ir kasalliklarga sabab bo'ladi, — deydi akademik N. V. Novikov. — Bunday kasalliklar, ayniqsa, bolalarni majruh qilish, hatto o'limiga sabab bo'lishi mumkin. Chunonchi, qorin tifi, ichburug', vabo, suyak-bo'g'in kasalliklari eng avvalo odamlarga ifloslangan suv manbalaridan yuqadi. Suv orqali odamlarga hayvonlardan botkin, yuqumli tulyarimiya, bezgak, ichterlama kabi og'ir, o'tkir yuqumli kasalliklar ham o'tishi mumkin. Sanoat oqavalari aralashgan suv tarkibida tuz va oltingugurt kislotasi ko'p uchraydi. Ular suvga sho'r va achchiq ta'm bag'ishlaydi. Bunday suvlarni iste'mol qilish oshqozon-ichak faoliyatini izdan chiqaradi. Bir litr suv tarkibida xloridlar — 350 mg, sulfatlar 500 mg. dan ko'p bo'lsa, sog'lik uchun xavfli hisoblanadi...

Bundan tashqari 1984 yilda Navoiy sement zavodi ham ishga tushirildi. Bu zavod atrof-muhitni ifloslashda avvalgilardan ham o'zib ketdi. Boshqa rayonlarda suv bilan ishlaydigan zavod bu yerda quruq usulda sement ishlab chiqarishga moslashtirildi. Zavod mutaxassislari loyihada ko'rsatilgan namlash qurilmasini ishlata olmadilar natijada janubiy-sharqiy tomondan esayotgan shamol sement changini O'rtacho'l massivi xo'jaliklariga uchiraveradi. Paxtadan tortib daraxtlardagi mevaga qadar sement changiga bulg'anadi.

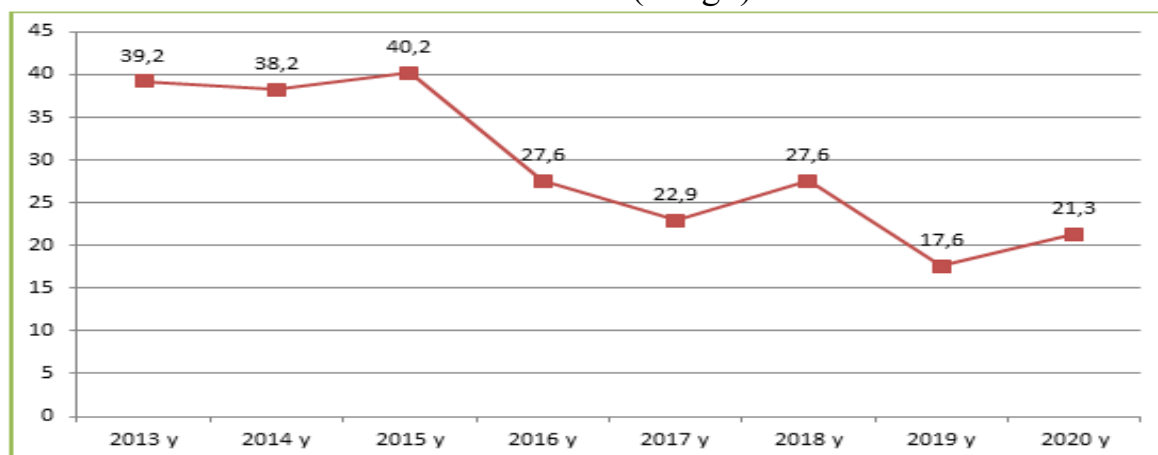
Chorak asr mobaynida Navoiy shaharining g'arbiy-janubiy qismi ulkan sanoat o'chog'iga aylantirildi. Ulardan har yili regiondagi havo qatlamiga har xil zaharli modda uchib chiqadi. Bu chiqindilar asosan sement zavodi, Navoiy GRESi, «Navoiyazot» birlashmasi, Konchilik metallurgiya kombinati hissasiga to'g'ri keladi.

Navoiy viloyati tumanlarida atmosferaga chiqarilgan ifloslantiruvchi
zararli moddalar ko'rsatkchlari (ming t)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2013-2020 o'sish indeks
Navoiy shahar	39,2	38,2	40,1	27,6	22,9	27,6	17,6	21,3	0,54
Zarafshon shahar	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,8	0,9	1,0	2,5
Konimex tuman	0,0	0,0	0,0	3,1	4,2	1,2	8,5	9,8	3,1
Qiziltepa tuman	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,8	0,6	0,6	2
Navbaxor tuman	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	1
Karmana tuman	4,1	3,9	6,4	3,8	3,1	3,6	3,4	3,0	0,7
Nurato tuman	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tomdi tuman	0,0	0,0	0,0	15,7	13,1	10,3	10,2	9,7	0,6
Uchquduq tuman	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	5,6	2,2	2,9	0,46
Xatirchi tuman	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5

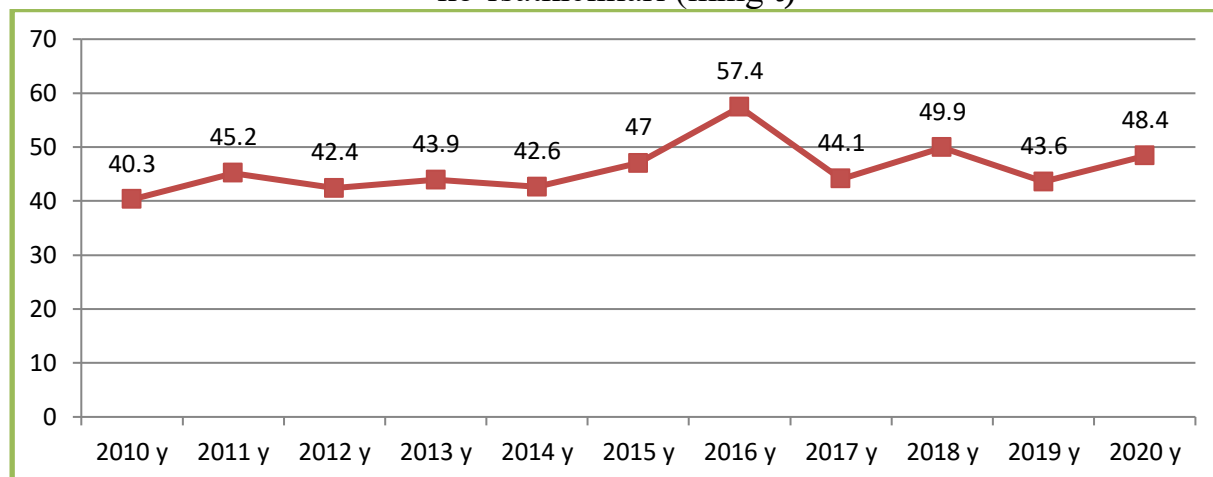
Eng ko'p atmosferaga chiqarilgan ifloslantiruvchi zararli moddalar **2013-2020 yillar o'sish indeksi** yuqori hududlar **Zarafshon shahar, Konimex tuman, Qiziltepa tumanlarida kuzatilgan mazkur hududlarda aholi sonining ko'payishi, sanoat korxonalarining ko'payishi sabab bo'lmoqda. Bu sanoat korxonalari oldiga iflos chiqindilar hajmini oshirmaslik vazifasini** qo'yish, korxonalarda ishlab chiqarishning texnologik jarayonlarni o'zgartirish, tutun, chang, qurum va zaharli gazlarni ushlab qoluvchi vositalarni o'rnatish, har bir ishlab chiqarish jarayonidagi mumkin bo'lgan me'yoriy miqdor ishlab chiqish maqsadga muvofiq bo'lar edi.

Navoiy shahrida atmosferaga chiqarilgan ifloslantiruvchi zararli moddalar ko'rsatkchlari(ming t)



Navoiy shahrida ishlab chiqarishning texnologik jarayonlari nartijasida atmosferaga chiqariladigan ifloslantiruvchi zararli moddalar 2013 yildan 2020 yilgacha bo'lgan vaqt oralig'idagi holat tahlil qilinganda 2013 yilda Atmosferaga 39,2 ming tonna, 2020 yilda 21,3 ming tonna zararli moddalar chiqarilganligi aniqlangan. Mazkur yillar mobaynida atmosferaga chiqarilgan chiqindi moddaning miqdori 17,9 ming tonnaga kamaygan ligini ko'rish mumkin. Bu albatta ishlab chiqarish jarayonining modernizatsiya qilinishi, yangi texnika va texnologiyalarning yaratilishi, boshqa mamlakatlar bilan hamkorliklar natijasi hisoblanadi.

Navoiy viloyatida atmosferaga chiqarilgan ifloslantiruvchi zararli moddalar ko'rsatkichilari (ming t)



Navoiy viloyati atmosferaga chiqariladigan ifloslantiruvchi zararli moddalar 2010 yildan 2020 yilgacha bo'lgan vaqt oralig'idagi holat tahlil qilinganda 2010 yilda Atmosferaga 40,3 ming tonna, 2020 yilda 48,4 ming tonna zararli moddalar chiqarilganligi aniqlangan. Mazkur yillar mobaynida atmosferaga chiqarilgan chiqindi moddaning miqdori 8,1 ming tonnaga ko'payganligini ko'rish mumkin. Bu albatta ishlab chiqarishning modernizatsiya

qilinishi, yangi texnika va texnologiyalarning yaratilishi, boshqa mamlakatlar bilan hamkorliklar natijasi hisoblanadi.

Shahar korxonalarida atrof-muhitni ifloslantiradigan 281 manba bor. «Navoiyazot»ning o'zida tozalagich uskunolari o'rnatilmagan manbalar 86 ta. Elektroximiya zavodida 61 ta. Xullas, Navoiy shahar atmosferasidagi o'rtacha yillik chang miqdori sanitariya normalaridan besh-olti baravar, ammiak miqdori 1,1—2 baravar oshib ketgan. Ayrim vaqtlarda ifloslanish 10-11 baravar ko'payadi. Ayniqsa shamol sanoat zonasidan aholi punktlari tomon yo'nalganda keskin gazlanish va changlanish yuz beradi.

Navoiy shahar va uning atrofidagi qishloqlarda surunkali kasalliklar, o'lim ko'payavergach, shahar aholisi haqiqiy ahvolni kelib tekshirishlarini so'rab yuqori tashkilotlarga shikoyatlar yozdilar. Vakillar kelib, Navoiy shahar va uning atrofidagi qishloqlarda aholini tibbiy ko'rikdan o'tkazishdi. Tekshirish natijalari qon raki, kamqonlik, tif, vabo, sariq kasalining og'ir turlari, tuberkulyoz, turli og'ir ichak kasalliklari, bronxial astma ko'payib, odatdagi holdan o'n-o'n besh baravar oshganini ko'rsatdi.

Navoiy issiqlik elektr stansiyasi korxonalarida gaz yoqishda hosil bo'ladigan azot oksidlarini tozalash inshootlarini loyihalash ko'zda tutilgan, ammo ushbu moddalarning me'yoridan yuqoriligi saqlanib qolmoqda. Viloyatda sanoat va maishiy chiqindilarning yillik hajmi 2,5 million tonnadan oshiq.

Jami 43,5 million tonna chiqindilar to'planib qolgan. Shundan yiliga 62 ming sanoat chiqindisi, 46 ming tonna maishiy chiqindilar qayta ishlanmoqda. Shuningdek, viloyatda 24,7 ming gektar yerning ustki qatlam strukturasi buzilgan bo'lib, shundan 5,7 ming gektar yer rekultivatsiyani talab qiladi. Hozirgacha 2,1 ming gektar (37%) yer rekultivatsiya qilingan.

Sanoat korxonalari bilan birga shaharda avtotransport vositalarining ko'payishi ham shahar havosiga salbiy ta'sir ko'rsatmoqda. Hisoblashlarga qaraganda, bitta mashinadan chiqadigan zaharli moddalar miqdori bir yilda 537 kg ni tashkil qiladi ekan. Agar har to'rt shahar aholisiga bitta (50000 ta) mashina to'g'ri kelsa, bu miqdor 26850000 kg ni tashkil qiladi.

Bu esa, insonlar sog'lig'i uchun juda ham xavfli hisoblanadi va buni oldini olish zarur. Shuning uchun atmosfera chiqadigan zararli moddalarni tozalash haqida o'ylashimiz zarur bo'ladi.

Butun tirik organizmlarni o'z bag'riga olgan tabiatda turli zararli moddalar haddan tashqari ko'payib ketmasa, tabiiy jarayonlar ta'sirida zaharli omillar o'z-o'zidan zararsizlanishi mumkin. Atmosfera havosiga chiqarib tashlangan gazsimon, bug'simon moddalar yoki changlar oz miqdorda bo'lsa, ular vaqr o'tishi bilan o'z-o'zidan havo muhitida kuyib, zararsiz holatga o'tib qoladi. Atmosfera havosining o'z holicha tozalanish xususiyati juda sekinlik bilan boradi. Atmosfera havosining tozalanishida yog'ingarchilik asosiy o'rin tutadi. Havo tarkibida mavjud bo'lgan zararli omillarni qor va yomg'ir suvlari yuvadi. Yog'ingarchilik qanchalik ko'p bo'lsa, havo tarkibi shunchalik tozalanadi. Atmosfera havosini tozalashda daraxtlar, qolaversa, o'simliklar

olamining ahamiyati katta. Jumladan, daraxt barglari chang zarralarini, zararli gazlarni o'ziga singdirib oladi.

Havoning iflosliklardan tozalashda suv havzalarining roli ham katta. Sanoat korxonalaridan ajralib chiqayotgan zaharli chiqindilar o'simliklar olamiga asoratli ta'sir ko'rsatadi. Navoiy shahar sanoat korxonalaridan atmosfera havosiga chiqadigan chiqindilarni kamaytirish ustida ko'plab tadbirlar amalga oshirilmoqda.

Hozirgi kunda atmosfera havosini muhofaza qilish uchun uchta tadbirni amalga oshirish ko'zda tutilgan. Bular texnologik, loyihalash, sanitariya-texnika tadbirlaridir. Mazkur tadbirlar amalga oshirilsa, atmosfera havosining ifloslanishini ruxsat etiladigan darajada ta'minlash mumkin bo'ladi.

Buning uchun Navoiy shahar sanoat korxonalaridagi texnologik jarayonlar takomillashtirilishi zarur. Shunda hatto chiqindisiz yoki kam chiqindili mahsulot ishlab chiqarish mumkin bo'ladi. Bunday jarayon berk jarayon bo'lib, bunda chiqindilardan umuman bo'lmaydi yoki chiqindilardan boshqa mahsulot ishlab chiqariladi. Fan va texnika yutuqlaridan chiqindisiz ishlab chiqarishda foydalanish aholi turar joylari havosini toza bo'lishida katta ahamiyatga ega.

Keyingi yillarda kimyoviy moddalarning ko'p qo'llanilishi natijasida artof-muhit, insonlar salomatligi yomonlashdi va bu jarayon davom etmoqda, deyishimiz mumkin. Zaharli kimyoviy moddalarni qo'llash jarayonida ularning tashqi muhit ob'ektlaridagi qoldiq miqdorlarining inson organizmiga bo'ladigan ta'sirining oldini olish dolzarb masala hisoblanadi.

Bu borada shahardagi sanitariya muassasalarining olib boradigan sanitariya nazorat ishlari kishilar salomatligini kimyoviy zaharli moddalarning qoldiqlari ta'siridan asrashga qaratilgan. Zaharli kimyoviy moddalar qo'llanganida, ularning qoldiqlari atrof muhit ob'ektlari bo'lmish, mehnat qilish xonalaridagi havoda, suv havzalarida, turar joylarning atmosfera havosida, tuproqda va boshqa ob'yektlarda pestidsidlarning qoldiq miqdorini aniqlash, shu miqdorning kam yoki ko'pligini gigiyenik asosda ishlab chiqilgan me'yorlari bilan taqqoslash maqsadida gigiyena ilmi hayotda qo'llaniladigan barcha zaharli moddalar uchun ruxsat etiladigan miqdorni belgilaydi.

Navoiy shahardagi gigiyena xodimlari havodagi zaharli moddalarning ruxsat etiladigan (mumkin bo'lgan me'yoriy miqdor) miqdorini aniqlash borasida bir qator nazariy va amaliy tadbirlar ishlab chiqdilar. Bu sanoat korxonalari oldiga iflos chiqindilar miqdorini me'yoridan oshirmaslik vazifasini qo'yadi. Shu sababli, ko'pgina korxonalarda texnologik jarayonlar o'zgartirilmoqda, tutun, chang, qurum va zaharli gazlarni ushlab qoluvchi vositalar o'rnatilmoqda. Har bir kimyoviy jarayon uchun mumkin bo'lgan me'yoriy miqdor ishlab chiqilsa va uni amalga oshirish, ishlab chiqarishda tadbiq etishga ahamiyat berilsa bu maqsadga muvofiq bo'lar edi.

Sohibov Sh.Sh.

master

TSUE

Rashidov J.Kh.

associate professor

TSUE

INNOVATIVE ACTIVITIES IN AGRICULTURAL PRODUCTION OF UZBEKISTAN

Abstract. Currently, a new paradigm for the development of the world economy based on the use of innovations is being formed. The Republic of Uzbekistan cannot ignore these processes and must ensure the activation of innovative processes in all spheres of the national economy, including agriculture. The transition to an innovative type of development is due not only to the need to solve the accumulated problems in the agricultural sector of the economy of Uzbekistan, but also to the tasks facing this industry. This article provides data on the intensification of the agricultural sector, ways to improve the quality of agricultural products.

Key words. Innovative activity, quality of agricultural products, intensification, modification, new varieties, breeding work.

Innovative activity in modern conditions is the main factor in the development of agriculture, the maximum use of which in our country is the only way to ensure the sustainable development of the agro-industrial complex. In the context of the growing dynamism of socio-economic changes and the increasing pressure of the world economy, our country must, as soon as possible, make an accelerated transition to an innovative way of developing agriculture, restore this strategically important sector of the economy on a qualitatively new technical and technological basis that meets modern trends. Otherwise, our agricultural sector will hopelessly lag behind and finally lose competitiveness.⁹.

In the Republic of Uzbekistan in recent years, large-scale work has been carried out to implement an innovative model of agriculture. The ongoing work on the diversification of agriculture, the efficient use of land and water resources, the use of modern and intensive technologies are yielding good results. Rational use of sown areas, including the use of repeated intermediate crops, clustering of agricultural enterprises, strengthening the material and technical infrastructure of agricultural producers, the introduction of advanced and innovative technologies in the agro-industrial complex, allow agricultural

⁹ <https://moluch.ru/archive/110/26275/>

producers of the republic to provide their products not only to the domestic market, but also to sell part of the resulting products for export, mostly to the Russian Federation. Due to the reduction of low-yield lands previously used for growing cotton and wheat, the areas of fruit and vegetable crops, including potatoes, vegetables, fodder, oilseeds, intensive orchards and vineyards, which are in high demand in the domestic and world markets, are expanding. Republic began growing such non-traditional crops as saffron and soybeans. In 2020, the growth in agricultural production compared to 2019 amounted to 103.5%, the cost of production amounted to 49 trillion soums (1.6 trillion soums more). Traditionally, the cotton industry is of great importance in the agro-industrial complex. About 3.0 million tons of raw cotton are produced annually in the republic, from which about 1 million tons of cotton fiber are produced. In view of the further optimization of sown areas aimed at reducing the area under cotton, it is very important to maintain the existing volumes of cotton fiber production, which are so necessary to provide the textile industry with raw materials. One of the components of maintaining the production of cotton fiber in the same volumes is to support research on the creation of new competitive varieties of cotton, including using the achievements of genetic engineering. New breeding varieties should not only be high-yielding, but also have high quality indicators and fiber yield. The country's leadership provides all-round support for research by originator institutes that are engaged in breeding work to develop domestic cotton varieties with a given yield, the best fiber quality and spinning characteristics, increased fiber yield and seed oil content.

Conducted surveys of consumers of Uzbek fiber allow to improve the system of placement of the most popular selection varieties of cotton. Measures to improve breeding work, zoning of cotton varieties that are extremely in demand on the world market, together with the improvement of the technology for preparing sowing seeds and primary processing of cotton, contributed to improving the quality and range of cotton fiber.

New varieties created by Uzbek scientists have successfully passed large-scale tests in 13 different soil and climatic conditions of Uzbekistan. Field tests have shown the superiority of these varieties over any traditional varieties both in fiber quality, adaptation to the harsh environmental conditions of Uzbekistan, and in early maturity and yield. The new Porlock cotton varieties are the world's first biotech cotton varieties with improved fiber quality and other agronomically important traits. It is also the world's first successful field trial of cotton varieties produced using gene knockout technology. The modern cotton varieties of the Porlock series have shown a huge advantage of genetically engineered varieties over any traditional varieties in terms of fiber quality (codes 38-41 versus codes 35-36 for conventional varieties). In addition, superiority is evidenced by adaptation to the harsh environmental conditions of Uzbekistan (drought, salinity and heat stress), early maturity (5-10 days earlier) and an increase in the yield of raw cotton (at least 10-18%) or cotton fiber. (more than

1000 kg per hectare versus 800 kg/ha for common varieties of Uzbekistan). The new varieties produce more seeds with a 25-30% increase in 1000 seed weight, which provides an opportunity to increase food and feed. To this end, the farms of Uzbekistan are actively working on the widespread introduction of water-saving technologies. These technologies include: drip irrigation, sprinkling, mobile irrigation trays, pipelines, etc. Despite the fact that water-saving technologies require additional and sometimes large investments, the analysis of the effectiveness of their application has shown that these innovations are self-sustaining and cost-effective. The advantages of water-saving technologies are not only that they can reduce irrigation water consumption by up to 65 percent, but also lead to an increase in crop yields and labor productivity, significantly reduce the cost of fuel and lubricants, mineral fertilizers, and ultimately increase the income of farmers. Currently, water-saving technologies have been introduced on an area of about 240,000 hectares, including drip irrigation technology on 28,000 hectares of land. In order to stimulate the introduction of drip irrigation systems and other water-saving technologies, tax incentives are provided to farms by the state. In particular, they are exempted from paying land and other types of taxes for a period of five years. When sowing cotton seeds, precision seeders are increasingly being used.

Only the creation of favorable institutional conditions for the intensification of the innovation process and the revitalization of the economic activity of agricultural enterprises will improve the quality and competitiveness of domestic agricultural products, bring the agricultural sector of the economy on the path of sustainable and effective development.

References:

1. Долженко, Р. А. Инновации в управлении персоналом в коммерческом банке: монография / Р. А. Долженко ; Алт. ин-т труда и права (фил.) Образоват. учреждения профсоюзов "Акад. труда и социал. отношений". – Барнаул: Азбука, 2012. – 177 с.
2. Артюшина, Е. В. Исследование прогностного новшества на наличие стратегического соответствия в диверсифицированной организации / Е. В. Артюшина // Менеджмент в России и за рубежом: журнал. – 2013. – № 2. – С. 48-53.
3. Беляев, А. А. Антикризисное управление / А. А. Беляев – М.: ЮНИТИ, 2013. – 311 с.
4. Бухарова, М. Управление трансфером технологических инноваций: отраслевая цепочка ценностей / М. Бухарова // Проблемы теории и практики управления. – 2013. – № 1. – С. 111-119.
5. Djurabaev O. B. MODERN MANAGEMENT SYSTEM IN LARGE COMPANIES OF UZBEKISTAN //Economics and Innovative Technologies. – 2021. – T. 2021. – №. 6. – С. 2.

6. Djurabaev O. D., Rashidov J. K. The main directions of effective management and development of the beekeeping industry //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2021. – T. 282. – C. 02002.

**TURLI GENEZLI SPLENOMEGALIYA BILAN BEMORLARNI
KONSERVATIV DAVOLASH VA SPLENEKTOMIYADAN KEYINGI
GEMOPOEZNI O'RGANISH**

Splenomegaliya – bu taloqning noodatiy kattalashishidir. Ko‘plab o‘rganilgan manbaalarda ta’kidlab o‘tilganidek splenomegaliya sindromi aksariyat hollarda ikkilamchi sabablarga bog‘liqdir. Splenomegaliya sindromining asosiy sabablaridan biri bu jigarining diffuz kasalligidir. Ayni paytda dunyoda ushbu patologiya bilan kasallanish darajasi doimiy ravishda o‘shib bormoqda, bu asosiy ijtimoiy-iqtisodiy muammo. Yevropalik tadqiqotchilar tomonidan olingan ma’lumotlarni ko‘rib chiqayotganda, splenomegaliya sabablari orasida birinchi o‘rinda virusli gepatit B, C va D viruslari natijasida rivojlanadigan jigar parenximasining struktor o‘zgarishi, roli borligi aniq ko‘rinib turibdi.

Kalit so‘zlar: Splenomegaliya, Splenektomiya, virusli gepatit, surunkali kamqonlik.

Tillaboyev N.A.
Andijan State Medical Institute

**CONSERVATIVE TREATMENT OF PATIENTS WITH
SPENOMEGALIA OF DIFFERENT GENESIS AND STUDY OF
HEMOPOSIS AFTER SPLENECTOMY**

Splenomegaly is an abnormal enlargement of the spleen. As noted in many studied sources, splenomegaly syndrome is often due to secondary causes. One of the main causes of splenomegaly syndrome is diffuse liver disease. Currently, the incidence of this pathology in the world is constantly increasing, which is a major socio-economic problem. Looking at the data obtained by European researchers, it is clear that among the causes of splenomegaly is the role of structural changes in the liver parenchyma, which develops primarily as a result of viral hepatitis B, C and D viruses.

Keywords: Splenomegaly, Splenectomy, viral hepatitis, chronic anemia.

Kirish. Splenomegaliya sindromi mustaqil nozologik shakl sifatida qaralmay balki, qo‘shimcha tekshiruvni talab qiladigan dastlabki tashxis sifatida yuzaga kelishi mumkin. Splenomegaliya sindromining asosiy sabablaridan biri bu diffuz jigar kasalligidir. Ma’lumotlarga ko‘ra splenomegaliya sindromi ko‘pincha yuqumli patologiyasi bo‘lgan bemorlarga hamroh bo‘ladi. Ushbu

kasalliklardan biri bu dunyodagi eng keng tarqalgan infeksiyalardan biri bo'lgan yuqumli mononuklyoz sindromidir. Geterofil-pozitiv va geterofil-manfiy shakllari mavjud (viruslar keltirib chiqaradi: sitomegalovirus infeksiyasi, oddiy herpes viruslari, qizilcha, gepatit B, adenovirus);

Toksoplazma va boshqalar. Shuni ta'kidlash kerakki, infeksiya bolalik va o'spirinlik davrida yuqumli mononukleoz sindromi rivojlanishi va undan keyin butun umr virus tashish bilan yuzaga kelishiga qaramay, tadqiqotlar yuqoridagi viruslarning, insonning onkologik va immunologik patologiyasini rivojlanishidagi asosiy rolini isbotladi.

Materiallar va tadqiqot usullari. Tadqiqot uchun bemorlarni tanlab olish Andijon davlat tibbiyot instituti klinikasi bazasida amalga oshirildi. Tekshiruv va davolanish uchun bemorlar shikoyatlari, anamnezi xamda klinik va laborator diagnostika usullari qo'llanildi: umumiy qon taxlili, qonni bioximik taxlillari, qorin bo'shlig'i a'zolari UTT tekshiruvi, eritrotsitlar osmolyarligi, gemoglobin miqdori, temir miqdori aniqlash, Retikulotsitlar va trombotsitlar sonini aniqlash, Qonda bilirubin miqdorini aniqlash, rentgenologik tekshiruvlari, Bemorlarda virusli gepatit turlarini aniqlash uchun IFA tekshiruvi. Olingan natijalarni matematik analiz va statistik qayta ishlash o'tkazildi. Bemorlarni xayot sifatini baxolash amalga oshirildi. Qon ketish xavfi omillari ko'rib chiqildi.

Tadqiqot natijalari. Splenektomiya qon tizimi kasalliklariga chalingan bemorlarni kompleks davolashda muhim o'rin tutadi. Patogenetik jihatdan asoslangan jarrohlik aralashuvi sifatida taloqni olib tashlash barqaror remissiya va ma'lum patologik sharoitlarda to'liq tiklanishiga imkon beradi. Qon tizimi kasalliklari bo'yicha birinchi operatsiyalar 20-asrning o'rtalaridan boshlab qo'llanila boshlandi. Ushbu aralashuvlarning to'plangan tajribasi shuni ko'rsatdiki, patologiyaaning xususiyatiga qarab, jarrohlik aralashuvi kasallik natijasiga sezilarli darajada ta'sir qiladi, shuning uchun operatsiya shikastlanishini minimallashtirish yo'llarini izlash taloq tomirlari orqali qon oqimini to'xtatish uchun endovaskulyar aralashuvlarning rivojlanishiga hissa qo'shdi va endovideoskopik texnika paydo bo'lishi bilan - laparoskopik spektr., bu birinchi marta 1988 yilda qo'llanilgan.

Bugungi kunga kelib laparoskopik splenektomiya texnikasi yetarlicha rivojlangan. Shu bilan birga, operatsiyadan keyingi asoratlar soni 30% dan oshadi va pasayish tendensiyasiga ega emas.

Asoratlarning sabablarini tahlil qilish shuni ko'rsatadiki, ular gemorragik va giperkoagulyatsion sindromlarni rivojlanishiga, buyrak usti bezining o'tkir yetishmovchiligiga, pnevmoniya, plevrit va boshqa kasalliklarning rivojlanishiga olib keladigan kasalliklarning o'ziga xos xususiyatlari bilan bog'liq. So'nggi yillarda zamonaviy reanimatsiya va anesteziologik xizmatni rivojlantirish tufayli ushbu operatsiyalar paytida jarrohlik bo'lmagan asoratlar soni sezilarli darajada kamaydi.

Splenektomiyaning eng keng tarqalgan jarrohlik asoratlari bu o'tkir pankreatit, qorin ichi qon ketishi va subfrenik xo'ppozdir. Operatsiyani o'tkazishning ochiq usuli bilan ularning chastotasi, afsuski, kamaymaydi va shuning uchun ushbu asoratlarning oldini olishga qaratilgan usullarni izlash gematologik bemorlarni davolash natijalarini yaxshilaydi.

Uzoq muddatli oldingi gormonal terapiya va Itsenko-Kushinga sindromining rivojlanishi natijasida kelib chiqqan semirish tufayli, shuningdek, katta organ o'lchamlari bo'lgan bemorlarda taloqqa kirish va ko'rish nazorati ostida operatsiya qilish qiyin bo'lgan bemorlar toifasi mavjud. Bunday bemorlarda taloq juda chuqurlikda joylashgan va shu sababli laparotomik yondashuv, hatto eng tejamkor operatsiya texnikasi bilan ham juda shikast yetkazadi, bu operatsiyadan keyin asoratlarni rivojlanishiga zamin yaratadi.

Shu munosabat bilan taloqni olib tashlash uchun endovideoskopik usuldan foydalanish taklifi ularning chastotasini kamaytirish masalasini hal qilishda yangi yo'nalish bo'ldi. Laparoskopik usul bilan taloqni olib tashlash bo'yicha tajriba to'planishi xavfsiz aralashuv va operatsiyadan keyingi asoratlar sonining pasayishi ehtimolini tasdiqladi. Shu bilan birga, jarroh uchun laparoskopik spliyektomiya eng qiyin aralashuv hisoblanadi. Uni o'zlashtirish uchun vrachdan tajriba, amaliyotga va ko'rsatmalarga ehtiyotkorlik bilan rioya qilish kerak. Buning o'zi bemorda operatsiyadan keyingi asoratlarni kamaytirish imkoniyatini beradi.

Ushbu holatlar splenektomiyani amalga oshirishning laparoskopik usulining ko'rsatkichlari va imkoniyatlarini o'rganish va qon tizimi kasalliklari bilan kasallangan bemorlarda uni amalga oshirish texnikasi va usullarini yanada takomillashtirish uchun sabab bo'ldi.

Xulosa.

1. Bolalarning 5-15 foizida va kattalarning 3 foizida hech qanday kasalliksiz taloq kattalashishi mumkin, bu yoshga bog'liq immunologik reaktivlikning oshishi ifodasidir.

2. Splenomegaliyani baholash uchun taloq hajmini o'lchasdan tashqari, intensiv laboratoriya va antropometrik tadqiqotlar o'tkazish kerak.

3. Taloq inson tanasidagi eng katta limfoid organdir, shuning uchun qon tizimi kasalliklari, yuqumli kasalliklar, biriktiruvchi to'qimalarning tizimli kasalliklari va onkologik kasalliklar bilan uning tarkibidagi o'zgarishlar, odatda, splenomegaliya - taloqning kattalashishi shaklida namoyon bo'ladi.

4. Ko'p sonli eksperimental va klinik tadqiqotlarga qaramay, hozirgi vaqtda taloqning inson organizmidagi funksional ahamiyati masalasi murakkab bo'lib qolmoqda va yetarli darajada aniqlanmagan. Ko'pgina tadqiqotchilarning qarama-qarshi qarashlarining sabablari shundan iboratki, taloqning funksiyalari inson rivojlanishi jarayonida o'zgaradi. Bir qator manbaalar eksperimental va klinik ma'lumotlar va bolalar va kattalardagi organlarning funksiyalarini o'rganishda olingan ma'lumotlar, shuningdek, hayvon modellarida taloqning

ko'payishi va funksiyalarini isbotlash yoki ularni splenektomiyadan keyin hukm qilish urinishlari bilan taqqoslanadi.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Абдурахманов Д.Т. Алкогольная болезнь печени / Абдурахманов Д.Т. //Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. – 2017. – №6. – С. 4-9.
2. Алексеев Н.А. Вторичные лимфоидные органы (селезенка и лимфатические узлы): онтогенез, в норме и патологии / Алексеев Н.А. – СПб.: Эко-Вектор, 2014. – С. 112-131; 142-155; 660-674; 685-694; 764-769.
3. Андреев В. Г., Дмитриев В. Н., Пищальников Ю. А., Руденко О. В., Сапожников О. А., Сарвазян А. П. Наблюдение сдвиговой волны, возбужденной с помощью фокусированного ультразвука в резиноподобной среде / Андреев В. Г. [и др.] // Акустический журнал. – 2017. – Т. 43, № 2. – С.149 – 155.
4. Андреев В.Г., Шанин А.В., Демин И.Ю. Движение группы жестких микрочастиц в вязкоупругой среде под действием акустической радиационной силы / Андреев В. Г. [и др.] // Акустический журнал. – 2014. –Т. 60, № 6. – С. 673-678.
5. Барта И. Селезенка. Будапешт, 1976 г. Геллер Л.И. Физиология и патология селезенки. / Барта И. [и др.] // Медицина – 2014. – С. 189
6. Биссет Р., Хан А. Дифференциальная диагностика при абдоминальном ультразвуковом исследовании. / Биссет Р.// Витебск: Белмедкнига. – 2017. —С.254.

USE OF NARCOTIC ANALGESICS

Abstract: The article describes some narcotic analgesics and their chemical composition, biological effects.

Keywords: pain, narcotic analgesics, Morphine, promedol, Sufentanil, opioid.

Pain is a subjective unpleasant sensation caused by the threat of damage or tissue damage, accompanied by a change in the motor, autonomic and emotional spheres of the body to protect against damage (according to a publication in the journal Pain from 1979).

Narcotic analgesics are substances of plant and synthetic origin that selectively suppress the perception of pain, increase pain tolerance, reduce the emotional coloring and vegetative accompaniment of pain, and cause drug dependence.

Narcotic analgesics by origin are divided into: natural, derived from opium - morphine, codeine, omnopon; synthetic - trimeperidine hydrochloride (promedol), fentanyl, pentazocine (lexir, fortal), pyritramid (dipidolor), tramadol (tramal).

Painkillers isolated from opium are called opiates, and synthetic substitutes are called opioids or opiate-like drugs.

The most powerful narcotic analgesic is sufentanil, which is 500 times more powerful than morphine.

In medicine, narcotic analgesics are used to relieve pain, and are also used in general anesthesia, in preparation for surgery and as sedatives. They are sometimes used to synchronize a patient with a ventilator.

Narcotic analgesics belong to the class of potent substances, so their medical use is strictly limited.

The mechanism of action of narcotic analgesics is aimed at activating opiate receptors, after which the following action is observed:

- the body's response to pain decreases;
- increases the body's resistance to pain;
- the feeling of fear decreases, emotional excitement decreases.

The mechanism of action of opioid analgesics - changes in the central nervous system:

- Depression of the central nervous system.
- Excitation of the central nervous system.

- Mental changes.

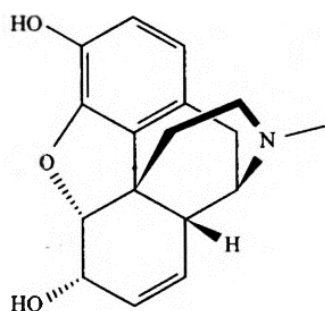
Spasm occurs on the part of smooth muscles, which leads to:

- slowing down peristalsis and constipation;
- spasm of the bile ducts;
- spasm of the bladder.

It is this effect, like euphoria, that is the reason for the development of mental and physical dependence on such types of substances. The desire to experience the same pleasant sensations, again and again, pushes a person to take drugs no longer for medical purposes.

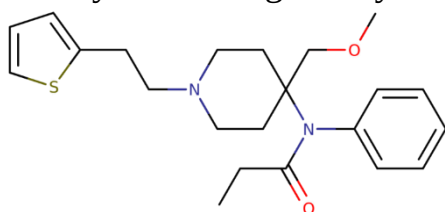
With the constant use of the drug, the production of the body's own endogenous substances is inhibited, and therefore, when the introduction of a substance from the outside is canceled, the body begins to experience severe insufficiency, which manifests itself in the development of an abstinence syndrome.

In this case, a reaction occurs from the autonomic, vascular, cardiac, nervous and other systems. A person experiences incomparable torment, he develops depression, psychoses, which sometimes resemble schizophrenia.



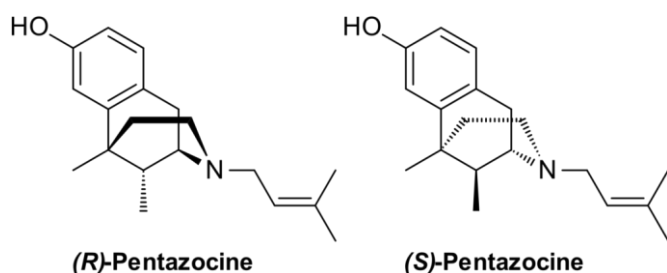
Morphine (on behalf of the son of the ancient Greek god of dreams - Morpheus) is the main poppy alkaloid of the hypnotic phenanthrene series. The first narcotic analgesic that laid the foundation for the study of the pharmacology of opioids and the synthesis of other drugs in this group. - 154 - Morphine was first isolated from opium by the German pharmacologist Friedrich Sertuner in 1804. It was Sertuner who gave morphine its name after the god of dreams in Greek

mythology - Morpheus, the son of Hypnos, the god of sleep. Natural opium contains the left-handed stereoisomer of morphine. It is noteworthy that the synthesized dextrorotatory isomer does not have the pharmacological properties of a natural analogue. Undoubtedly, the main pharmacological effect of morphine is its analgesic effect, however, the spectrum of the pharmacological activity of the drug is very wide and is not limited only to the analgesic effect.



Promedol is an opioid-type analgesic, which is a semi-synthetic analog of morphine. It is used in medicine to reduce severe pain (birth, post-surgery and others), but, like natural opiates, it is highly addictive when taken uncontrolled. We can say that promedol is a

drug, the same as other natural or artificial opiates.



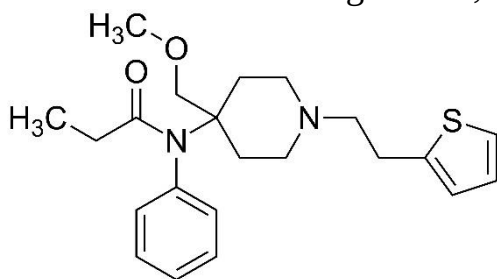
Pentazocine is considered a fairly strong analgesic - an analgesic of narcotic properties of the opioid series. In terms of analgesic activity, it is close to morphine, but the side effects

of pentazocine are less pronounced. Pentazocine has a weaker effect on the smooth muscles of the internal organs and the respiratory center.

The medicine can cause attacks of dysphoria - a gloomy and irritable mood, hostility to others.

Indications for use. Pain syndrome of moderate and severe intensity of various origins. For premedication before surgery.

When used in large doses, respiratory depression is possible.



Sufentanil is a synthetic thiamine analogue of fentanyl. It belongs to the class of phenylpiperidine opioids, which differ little in their properties. However, the peculiarities of the chemical structure cause a different intensity of clinical effects. The drug is used as an auxiliary analgesic.

People with pronounced drug intoxication must be immediately taken to a medical facility. Naloxone is one of the most effective drugs for the treatment of opium poisoning.

Its action is based on the displacement of morphine from opium receptors. As a result of the action of the drug, the respiratory function returns to normal, consciousness returns. If there is no improvement, then the poisoning is caused by other reasons. In any case, with any signs of poisoning, you must call an ambulance and not risk your life.

References:

1. Брюханов В.М., Зверев Я.Ф., Лампатов В.В., Жариков А.Ю., Талалаева О.С. ЛЕКЦИИ ПО ФАРМАКОЛОГИИ. Для высшего медицинского и фармацевтического образования. Барнаул – 2014. 560 с.
2. [https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Biological_Chemistry/Supplemental_Modules_\(Biological_Chemistry\)/Pharmaceuticals/Narcotic_Analgesic_Drugs](https://chem.libretexts.org/Bookshelves/Biological_Chemistry/Supplemental_Modules_(Biological_Chemistry)/Pharmaceuticals/Narcotic_Analgesic_Drugs).
3. <https://biologyease.com/narcotic-analgesics/>.

Xasanboyeva O.I.
Ingliz tili 2 fakulteti
Ingliz tili amaliy fanlar №2 kafedrası o'qituvchisi
O'zbekiston Davlat jahon tillari universiteti

TIL O'RGATISH METODIKASIDA LEKSIK BIRLIKLARNING O'RNI

Annotatsiya: Ushbu maqolada til o'rgatish metodikasida leksik birliklarning o'rni haqida ma'lumotlar berilgan.

Kalit so'zlar: Leksikologiya, tilshunoslik, so'zlar tahlili, leksik birliklar.

Khasanboyeva O.I.
lecturer
department of english applied sciences №2
faculty of english 2
Uzbek State University of World Languages

THE ROLE OF LEXICAL UNITS IN LANGUAGE TEACHING METHODOLOGY

Annotation: This article provides information on the role of lexical units in language teaching methodology.

Keywords: Lexicology, linguistics, word analysis, lexical units.

Olimlarning hisob-kitoblariga ko'ra dunyoda uch mingdan ortiq tillar mavjud ekan. Tillar hudud jihatdan dunyo tillari va hududiy tillarga bo'linadi. Hududiy tillar faqat ma'lum bir hududdagi odamlar so'zlashadigan tildir. Dunyo tillari esa dunyodagi ko'pgina xalqlar tomonidan so'zlashiladigan tildir.

Leksikologiya bo'limi so'z vauning ma'nolarini o'rganadigan tilshunoslikning yirik bir bo'limidir. Har bir tildagi leksik birliklar muayyan tildagi mentalitetni va shu bilan birgalikda urf-odat va an'analarni aniqlab keladi. Jahon tilshunosligi tarixida til hodisasiga xilma-xil va bir-biridan farqli yondashuvlar yuzaga kelganligini kuzatish mumkin. Tilshunoslik taraqqiyotining hozirgi bosqichida lingvistik birliklarni antroposentrik nuqtai nazardan o'rganish eng ustuvor yo'nalishlardan sanaladi. Buning sababi shundaki, nutqiy faoliyatning subyektlari bo'lgan so'zlovchi va tinglovchi bo'lgan shaxs tadqiqotchilar e'tiboridan chetda qoldi. So'zlovchi va tinglovchisiz nutqiy faoliyat haqida bahs yuritildi. Vaholanki, hech bir tilni "til egasi"dan ajratgan holda to'g'ri va to'liq o'rganish mumkin emas. Jahon tilshunosligida til tizimini shaxs bilan bog'liq tarzda o'rganish, asosan, lingvopragmatika, psixolingvistika, kognitiv tilshunoslik, sotsiolingvistika, lingvokulturologiyaga oid tadqiqotlarda namoyon bo'lgan. [3:104]

Jahonda eng ko'p tarqalgan tillardan biri bu, albatta, ingliz tili hisoblanadi. Ushbu tilda dunyoning barcha mamlakatlarida gaplashiladi. Ingliz tili ham yuqorida qayd etilganidek, o'ziga xos shaxs bilan bog'liq psixologik xususiyatlarga ega. Ya'ni Ingliz tilida Ingliz xalqining o'ziga xos mentaliteti, urf-odatları, dunyoqarashlari, orzu-o'ylari aks etgandir.

Olimlarning hisob-kitoblariga ko'ra, Ingliz xalqi dunyodagi eng xushmuomala, shirinso'z, optimistik fikrlaydigan xalq ekan. Ingliz tilida xursandchilikni, mamnunlikni, xushmuomalalikni ifodalovchi so'zlar anchani tashkil qilar ekan. Ular quyidagilardan iboratdir:

Ok,
All right,
Ooh great,
Great job,
Fine, thank you,
Nice to meet you.
Good,
Excellent.

Bu so'zlarning hammasi o'zbek tiliga *yaxshi, ajoyib, a'lo, zo'r* deb tarjima qilinadi. Biroq o'zbek tilida bu kabi so'zlarning o'rniga ko'pincha "yaxshi" so'zi ishlatiladi. Masalan, quyidagi dialogga e'tibor qarataylik:

- Kechagi ishingni hali bitirmadingmi? - Alisher aka og'irlik bilan so'radi.
 - Allaqachon bitirib qo'yganman, javob berdi Karimbek.
 - Yaxshi, rahmat, - javob berdi Alisher aka astagina.
- Endi quyidagi dialogga e'tiboringizni qarating:
- Have not you finished that work yet? Mr Smith wondered.
 - Why *not*, I have already finished it. The secretary answered.
 - Ok, I am really glad!!! Great job!!! It's very good of you!!!

E'tibor bering: Ingliz tilida hayratlanish, quvonch, biror narsadan sevinishni ifodalovchi so'zlar keng qo'llaniladi.

Bundan tashqari, ingliz tilida afsuslanish, kechirim so'rash so'zlari ham ma'noning kuchayib borish jihatidan farqlanadi.

- **Excuse** me, can I have a definition, please.
- **I am so sorry** for being late.
- **Pardon**, can you repeat your last sentence, please. I could not catch you.

Bu misollardan shu narsa ma'lum bo'ladiki, Ingliz tilida boshqa tillardan farq qiladigan kechirim so'rash so'zlari mavjud ekan. Ya'ni, *excuse* – biror bir kishi e'tiborini tortish uchun, *Sorry* – biror bir kishidan qilgan aybi uchun kechirim so'rash ma'nosini bildirsa, *pardon* esa boshqalaridan eng xushmuomala formaligi bilan ajralib turadi.

Shunisi qiziqki, O'zbek xalqiga xos bo'lgan *halollik, insoflilik* kabi xususiyatlarning ham juda ko'p ekvivalentlari mavjud. Bu kabi tushunchalar quyidagi so'zlar bilan ifodalniladi: *insof, vijdon, iymon, xolislik, beg'arazlik, mardlik, jo'mardlik, halollik* va boshqalar. Bu

so'zlarning boshqa tillarda deyarli tarjimasi yo'q. Yuqoridagi so'zlarga yaqin ma'nodagi so'zlarni topa olishimiz mumkin, lekin tarjima jihatidan to'la mos keladigan so'zlarni topib bo'lmaydi.

Masalan, ingliz tilidagi *justice, honesty, fairness* kabi so'zlar bularga misoldir.

Ummuman olganda, O'zbek xalqiga xos bo'lgan barcha xususiyatlar bizning mo'jazgina shu ona tilimizda aks etgan. Tarixdan ham ma'lumki, O'zbek xalqi qadim-qadimdan jahon sivilizatsiyasiga juda katta hissa qo'shgan xalqdir. O'zbek xalqi mentalitetiga donolik, hozirjavoblik, topqirlik xislatlari mujassamlashgan. Bu xislatlar bizning tilimizda o'z ifodasini topgan. Bunda bizning maqollarimiz, ayniqsa, diqqatga sazovordir:

Ilm olish ninada quduq qazish bilan tengdir.

Yeridan ayrilgan yetti yil yig'lar,

Elidan ayrilgan o'lguncha yig'lar.

Ona yurtning omon bo'lsa, rang-u ro'ying somon bo'lmas.

Xalqimizning donoligiga qoyil qolish kerakki, ilm olish bu dunyodagi eng mushkul va mashaqqatli va sharaflı yumushdir. Agar siz shu quduqdan suv chiqara olsangiz, odamlarning "chanqog'i"ni qondirishingiz mumkin. Bu, albatta, eng sharaflı va mashaqqatli ishdır.

Ingliz tilida o'zidan yosh jihatdan katta odamni, yoki rasmiy ma'noda kishilar familiyalari oldidan Mr, yoki Miss, Mrs degan so'zlar ishlatiladi. Bu so'zlar o'zbek tiliga "janob", "xonim" deb tarjima qilinadi. Bu so'zlar ham ingliz tilining ichki psixolingvistik xususiyatini ko'rsatib beradi. Va bu ekvivalent juda chiroyli va ma'qul qilib tanlangan. O'zbek tilida esa bu so'z yuqori tabaqadagi kishilar va amaldorlar uchun ishlatilgan: ***Qozi domla muhtaram***

Teshaboy janoblarining iltifotlaridan mamnun bo'libdilar[2:104]. Vaholanki, hozirgi davrda bu so'z chet elliklar uchun qo'llaniladigan hurmat ma'nosidagi rasmiy so'zimizga aylangan: ***Tarjimon elchi janoblariga kulib qarab turar edi.*** [3:273]

Demak, har bitta tilni o'rganishda o'sha xalning psixologiyasini, mentalitetini chuqur anglab yetishimiz darkor ekan. Zero, har bir til shu xalqning ma'naviy ko'zgusidir. Biz aynan shu ko'zguda butun bir millatni ko'ra olamiz va u bilan dildan suhbat qila olamiz.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Xudoyberganova D. Matnning antroposentrik tadqiqi. Toshkent: Fan, 2013.- 265b.
2. Mirzakalon Ismoilıy. Farg'ona tongi otguncha. Toshkent: Ma'naviyat, 2005.- 236b.
3. «O'zbek tilining izohli lug'ati» (Moskva, «Русский язык» nashriyoti, 1981-yil, 2-jild)
4. Anisimova A.G. Tipologiya terminov angloyazychnogo iskusstvovedeniya. M., 1994.

5. Akhmanova O.S Terminology: Theory and Method.
Moscow, 1974.

Xolmatova M.A.
Andijon davlat universiteti texnologiya fani o'qituvchisi

**INNOVATSION TA'LIM SHAROITIDA O'QUVCHILARDA
ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR BO'YICHA KO'NIKMALARNI
SHAKLLANTIRISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH (8-9
SINFLAR MISOLIDA)**

Annotatsiya: Ushbu maqolada innovatsion ta'lim sharoitida nafaqat 8-9-sinf o'quvchilari, balki texnologiya fanini o'rganayotgan barcha o'quvchilarda zamonaviy texnologiya bo'yicha ko'nikmalarni shakllantirish masalalari yechimlari ko'rsatib berilgan. Bundan tashqari, zamonaviy texnologiyalarning ta'lim samaradorligini oshirishdagi ijobiy tomonlari haqida ham so'z yuritilgan.

Kalit so'zlar: texnologiya, innovatsion ta'lim, Makarenko, "kollektiv ijodkorlik", "jamoaviy mahorat", uslubiy metodlar.

Xolmatova M.A.
teacher of technology
Andijan State University

**IMPROVEMENT OF METHODOLOGY OF FORMATION OF SKILLS
ON MODERN TECHNOLOGIES IN STUDENTS IN THE CONTEXT OF
INNOVATIVE EDUCATION (EXAMPLE OF GRADES 8-9)**

Annotation: This article presents solutions to the problems of developing skills in modern technology in the context of innovative education, not only students in grades 8-9, but also all students studying technology. The positive aspects of modern technologies in improving the effectiveness of education were also discussed.

Keywords: technology, innovative education, Makarenko, "collective creativity", "teamwork", methodological methods.

Shiddat bilan o'zgarib borayotgan dunyoda yashay oladigan yoshlarni tayyorlash uchun asosiy vazifasini muayyan miqdordagi bilimlarni berishdan iborat deb hisoblaydigan an'anaviy ta'lim yo'sini mutlaqo yetarli emas. Chunki ilm-fan va texnika shu darajada rivojlandiki, endi odam biror fandagi eng asosiy tushunchalarni ham xotirasida saqlab qola olmaydi. Buning ustiga, tinimsiz o'zgarishlardan iborat bo'lib qolgan hayotga mustaqil qadam qo'yayotgan yoshlar ana shunday o'zgarishlarga ham intellektual, ham ma'naviy jihatdan tayyor bo'lmasa, raqobatlar kurashidan iborat dunyoda o'z o'rnini topolmasligi mumkin. Hozirgi kunda ta'lim tizimida boy tajribalar yig'ilgan. Chunonchi, kompyuterli o'qitish, individuallashtirilgan o'qitish va h.k

Texnologiya yordamida aqlli ma'lumotlar amaliy yechimlar tiliga tarjima qilinadi. Texnologiya - bu harakat qilishning ikkala usuli va shaxsning qandaydir faoliyatga qanday qo'shilishi. "Har qanday faoliyat texnologiya. Texnologiya fanga asoslangan.

Ta'limdagi zamonaviy texnologiyalar yangi ta'lim paradigmasini amalga oshirish vositasi sifatida qaraladi. Ta'lim texnologiyalarini rivojlantirish tendentsiyalari ta'limni insonparvarlashtirish bilan bevosita bog'liq bo'lib, shaxsning o'zini o'zi anglashiga hissa qo'shadi. "Ta'lim texnologiyalari" atamasi "o'qitish texnologiyalari" ga qaraganda ko'proq imkoniyatga ega, chunki u o'quvchilarning shaxsiy fazilatlarini shakllantirish va rivojlantirish bilan bog'liq bo'lgan tarbiyaviy jihatni ham nazarda tutadi.

O'qitishning zamonaviy yondashuvi uni texnologik asosda qurishdir. O'qitish texnologiyasining umumiy tamoyillari va qoidalari quyidagicha ko'rinadi:

1. A.S. tomonidan tuzilgan pedagogik maqsadga muvofiqlik printsipti. Makarenko: "O'qituvchining biron bir harakati ham belgilangan maqsadlardan chetda turmasligi kerak"

2. Ta'lim va ta'limning o'zaro bog'liqligi va o'zaro bog'liqligi o'quv jarayonining ajralmas ikki tomoni sifatida. O'qitish - bu o'quvchilarning pedagogik jihatdan maqsadga muvofiq mustaqil faoliyatini tashkil etish. O'qituvchining asosiy vazifasi, K.D.Ushinskiy ko'rganidek, o'quvchi faoliyatini uning tashabbusiga aylantirishdir.

3. O'qituvchilar tomonidan uyushtirilgan o'quvchilar faoliyati metodikasida, o'quv-tarbiya va rivojlanish maqsadlarini mazmuni, o'quv qo'llanmalarida yakuniy konkretlashtirish.

4. O'qitish texnologiyasining zaruriy elementi - bu yakuniy natijalarning qisqacha tavsifi va bitta mantiq bilan bog'langan individual darslarning butun zanjirini o'z ichiga olgan tematik rejalashtirish.

5. O'quvchilarning o'quv-bilish faoliyatining har bir bosqichida nazoratni tashkil etish.

6. O'quvchilarning ijodiy faolligini rag'batlantirish, o'quvchiga nafaqat bilish, balki qodir bo'lgan narsalarga e'tiborni qaratish,

7. O'qitishning xilma-xil shakllari va usullari, alohida vosita yoki shaklning universalizatsiyasiga yo'l qo'ymaslik.

Texnologiya rivojlanmaguncha, individual mahorat ustunlik qiladi. Shaxsiy hisoblash mahorati yaxshilanishi bilan "kollektiv ijodkorlik", "jamoaviy mahorat" rivojlanib boradi, uning konsentratsiyalangan ifodasi texnologiyadir.

Ta'limda zamonaviy texnologiyalarni rivojlantirish quyidagi printsiplarga muvofiq amalga oshirilishi kerak:

- Didaktik tizimni ifodalovchi texnologiyaning yaxlitligi printsipti;
- Belgilangan maqsadlarga erishish uchun ma'lum bir pedagogik muhitda texnologiyani takrorlash printsipti;

· Pedagogik tuzilmalarning notekisligi printsipli va tegishli pedagogik tizimlarning o'z-o'zini anglash mexanizmlariga ta'sir etuvchi omillarning ustuvorligi;

· O'quv jarayonini o'quvchining shaxsiyati va uning bilim qobiliyatlariga moslashtirish printsipli;

· Umumlashtirilgan bilimlarni shakllantirish uchun maqbul sharoit yaratadigan ta'lim ma'lumotlarining potentsial ortiqcha printsipli.

Tanqidiy fikrlashni rivojlantirishning asosiy uslubiy metodlari

1. "Klaster" qabulxonasi
2. Jadval
3. Ta'lim bo'yicha aqliy hujum
4. Intellektual isinish
5. Zigzag, zigzag -2
6. "Insert" qabulxonasi
8. "Fikrlar savati" qabulxonasi
9. "Sinxvinlarni yozish" qabulxonasi
10. Test savollari usuli
11. Qabulxona "Bilaman.. / bilmoqchiman... / bildim..."
12. Suvdagi doiralar
13. Rol loyihasi
14. Ha - yo'q
15. "To'xtash bilan o'qish" qabulxonasi
16. "Vzaimoopropros" qabulxonasi
17. "Aralashtirilgan mantiqiy zanjirlar" usuli
18. "O'zaro bahslashish" usuli

O'qituvchi ma'lumot manbalarini taklif qilishi yoki shunchaki talabalarning fikrlarini mustaqil izlash uchun to'g'ri yo'nalishga yo'naltirishi mumkin. Ammo natijada talabalar mustaqil ravishda va birgalikdagi sa'y-harakatlarda muammoni hal qilishlari kerak, zarur bilimlarni, ba'zan turli sohalardan foydalanib, haqiqiy va aniq natijaga erishishlari kerak. Muammo ustida olib boriladigan barcha ishlar, shu sababli loyiha faoliyatining konturlarini egallaydi.

Shunday qilib, texnologiyalar yordamida bilim, ko'nikma va malakalarni egallash jarayonida shaxsiy xususiyatlarni rivojlantirishda samarali natijaga (maqsadga) erishish mumkin.

O'quv jarayonida yangi texnologiyalarni qo'llash orqali an'anaviy darsdan qochish ta'lim muhitining monotonligi va o'quv jarayonining bir xilligini yo'q qilishga, o'quvchilar faoliyati turlarini o'zgartirish uchun sharoit yaratishga va sog'liqni saqlash tamoyillarini amalga oshirishga imkon beradi. saqlash. Texnologiyalarni mavzu mazmuni, darsning maqsadlari, o'quvchilarning tayyorgarlik darajasi, ularning ta'lim ehtiyojlarini qondirish imkoniyatlari, o'quvchilarning yosh toifasiga qarab tanlashni tavsiya etiladi.

Faol o'qitish metodlariga asoslangan yangi pedagogik texnologiyalarni qo'llash orqali o'quv jarayonida o'quvchilar pozitsiyalarining passivligini engib o'tish mumkin. Hozirgi vaqtda pedagogik texnologiyalar bilimlarni o'zlashtirishning barcha jabhalarini qamrab oladigan, faol o'rganish usullari, g'oyalari, muammolarni hal qilishni tahlil qilish, rejalashtirish, baholash va boshqarish bo'yicha faoliyatni tashkil etish g'oyalari, vositalari va usullarini o'z ichiga olgan murakkab ajralmas jarayon sifatida ta'riflanadi. Texnologiyalarni ishlab chiqishda o'quv jarayoniga talabalarni faol bo'lishga undaydigan tadbirlarni kiritish kerak.

Zamonaviy texnologiyalar o'quvchilarning rivojlanishiga maksimal darajada hissa qo'shadi, turli vaziyatlarda qarorlarni tanlashga yordam beradi, axborot bilan ishlaydi, farazlarni ilgari suradi, jarayonlar va hodisalarni o'rganadi, hukmlarni bildiradi, faoliyat va pozitsiyalarda guruhlarining o'zaro ta'sirida. Faqatgina bu holatda ta'lim maqsadlari to'plamiga muvaffaqiyatli erishish mumkin. Faol ta'lim usullaridan foydalanish "o'qituvchi va talaba" o'zaro munosabatlar tizimida standart aloqa modellarini o'zgartirishga imkon beradi. Faol ta'lim muallim bilan talabalar o'rtasida ham, o'quvchilarning o'zlari bilan ham dialogik muloqotga asoslangan.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

- 1 - Bespalko V.P. Pedagogika va o'qitishning ilg'or texnologiyalari. M.: Rossiya Mudofaa vazirligi Kasb ta'limi institutining nashriyoti, 1995 y
- 2 - Guzeev V.V. Ta'limning samarali texnologiyalari: Integral va TOGIS. Moskva: Maktab texnologiyalari ilmiy-tadqiqot instituti, 2006 yil
- 3 - "Ta'lim" ustuvor milliy loyihasini mintaqalarda amalga oshirish bo'yicha uslubiy tavsiyalar. Rossiya Federatsiyasi Ta'lim va fan vazirligi. Pedagog kadrlarning malakasini oshirish va kasbiy qayta tayyorlash akademiyasi. Moskva: 2006 yil
- 4 - Selevko G. K. Axborot-kommunikatsiya vositalariga asoslangan pedagogik texnologiyalar. Moskva: Maktab texnologiyalari ilmiy-tadqiqot instituti, 2005 yil

*Xudjaqulov D.A.
Samarqand davlat tibbiyot universitet
Oripova P.O.
Samarqand davlat tibbiyot universitet
Boboqandova M.F.
Samarqand davlat tibbiyot universitet*

SURUNKALI BRUSELLOZ KASALLIGIDA FIZIOTERAPIYA MUOLAJALARINI QO`LLASH XUSUSIYATLARI

Annotatsiya: Brutsellyoz kasalligi odamlarda tayanch harakat a`zolarining zararlanishi bilan kechaganligi sababli fizioterapevtik muolajalar qo`llanilib kelinmoqda. Shuning uchun hozirgi vaqtda brutsellyoz kasalligida fizioterapiya (FT) muolajalari quyidagilar bilan bog'liq:

Brutsellyoz kasalligi Samarqand viloyati hududidagi tumanlarda keng tarqalgan, Samarqand viloyat Payariq tuman yuqumli kasalliklar bo`limi negizida uzoq vaqtdan beri brutsellyoz kasalligining oldini olish va davolash ishlari olib borilmoqda. Epizootiyaning intensivligi va o'choqdagi ishlarning davomiyligiga qarab, chorvachilik bilan kasbiy bog'liq bo'lgan shaxslarning 15-60% kasallanadi, kasallanishning 90% ga yaqini yosh va o'rta yoshdagi odamlarda uchraydi. Kasallik surunkali kechishga moyilligi, bu esa uzoq vaqt, ko'pincha umrbod davolash va rehabilitatsiyani talab qiladi. Rehabilitatsiya davomida fizioterapiya muolajalari keng qo'llaniladi, busiz ko'pincha asab va yurak-qon tomir tizimlarining shikastlanishi tufayli tayanch-harakat tizimining zararlanishida doimiy yaxshi natijalarga erishib bo'lmaydi, bemorlarda ko'pincha vegetativ labillik, meteosensitivlik, qon bosimining yuqori va beqarorligi kuzatiladi, yurak ishemik kasalligi qayd etiladi, bu tanlovni murakkablashtiradi va fizioterapiya tolerantligini buzadi.

Bizning kuzatishlarimizga ko'ra, brutsellyoz kasalligida boshqa kasalliklarga qaraganda fizioterapiya jarayonida tez-tez patologik reaksiyalar kuzatiladi.

Kalit so`zlar. surunkali brutsellyoz, fizioterapiya (FT), deformatsiyalanuvchi osteoartrit (DOA), ensefalopatiya, zoonoz, rehabilitatsiya.

*Xudjaqulov D.A.
Samarkand State Medical University
Oripova P.O.
Samarkand State Medical University
Boboqandova M.F.
Samarkand State Medical University*

CHARACTERISTICS OF PHYSIOTHERAPY TREATMENT IN CHRONIC BRUSELLOSIS

Abstract: Due to the fact that brucellosis is associated with damage to the musculoskeletal system in humans, physiotherapy procedures are used. Thus, at present, physiotherapeutic (PT) methods of treating brucellosis are associated with:

Brucellosis is widespread in the districts of the Samarkand region, the prevention and treatment of brucellosis has long been carried out on the basis of the department of infectious diseases of the Payarik region of the Samarkand region. Depending on the intensity of the epizootic and the duration of work in the oven, 15-60% of people professionally associated with animal husbandry fall ill, with about 90% of cases occurring in young and middle-aged people. The disease has a tendency to become chronic, which requires long-term, often lifelong treatment and rehabilitation. During the rehabilitation period, physiotherapeutic procedures are widely used, without which good results are not always achieved in case of damage to the musculoskeletal system due to damage to the nervous and cardiovascular systems, patients often have autonomic lability, meteosensitivity, increased blood pressure and instability, coronary heart disease is noted, which complicates the selection and worsens the tolerance of physiotherapy procedures.

According to our observations, brucellosis more often than other diseases is accompanied by pathological reactions during physiotherapy.

Keywords. chronic brucellosis, physiotherapy (PT), deforming osteoarthritis (DOA), encephalopathy, zoonosis, rehabilitation.

Mavzuning dolzarbligi. Brutsellyoz infeksiy, allergik, zoonoz kasallik bo'lib, isitma ko'tarilishi, gemo- va limfopoez a'zolari, tayanch-harakat apparati va pereferik nerv tizimining zararlanishi bilan kechadigan kasallikdir. Kasallik asosan hayvonlar bilan muloqotda bo'ladigan odamlarda uchraydi. Shuning uchun brutsellyoz kasb kasalligi hisoblanadi. Brutsellyoz o'tkir septik va surunkali kasallik bo'lib, ko'pincha odamlarda klinik belgilari xilma xil tarzda surunkali kechadi va ko'plab asoratlari beradi.

Tadqiqot maqsadi: Surunkali brutsellyozning klinik kechish xususiyatlariga va bemorlarning funksional holatiga mos keladigan fizioterapiya (FT) dan foydalanishni asoslash.

Tadqiqot vazifalari:

- Tayanch harakat a'zolarining zararlanishi bilan surunkali brutselloz kechishining klinik, epidemiologik, morfo-funksional xususiyatlarini aniqlash;
- Brutsellyoz bilan og'rigan bemorlarda fizioterapiya (FT) ni qo'llashning o'ziga xos xususiyatlarini asoslash;
- Taklif etilayotgan fizioterapiya usullarining tolerantligi va samaradorligini baholash.

Tadqiqot materiallari va tekshiruv uslublari. Samarqand viloyat Payariq tuman yuqumli kasalliklar bo'limi negizida 54 nafar brutsellyoz bilan og'rigan bemorlarning kasallik tarixining tahlili o'tkazildi, surunkali brutsellyoz

kasalligini davolashda standart bo'yicha belgilangan fizioterapiyaning foydali xususiyatlari o'rganildi. Olingan ma'lumotlarni hisobga olgan holda o'tkazilgan fizioterapevtik davo (FTD) muolajalari texnikasi taklif qilindi va joriy etildi; 24 bemor (1-guruh) davolandi.

Jarayonlarning samaradorligini baholash fizioterapevtik davo (FTD) ni bekor qilishni talab qiladigan salbiy reaksiyalar sonini hisoblash yo'li bilan amalga oshirildi. Nazorat guruhi (10 kishi) bilan solishtirganda, samaradorlik asosiy klinik ko'rinishlarning kamayishi bilan baholandi. O'rtacha qiymatlarni hisoblash uchun standart usullardan, korrelyatsiya usulidan foydalanildi. Mutloq qiymatlardagi farqlarning ishonchiligi Student, Fisher nisbiy koeffitsienti tomonidan baholandi. Ikkala guruhdagi bemorlar ham standart bo'yicha muolajalarni olgan.

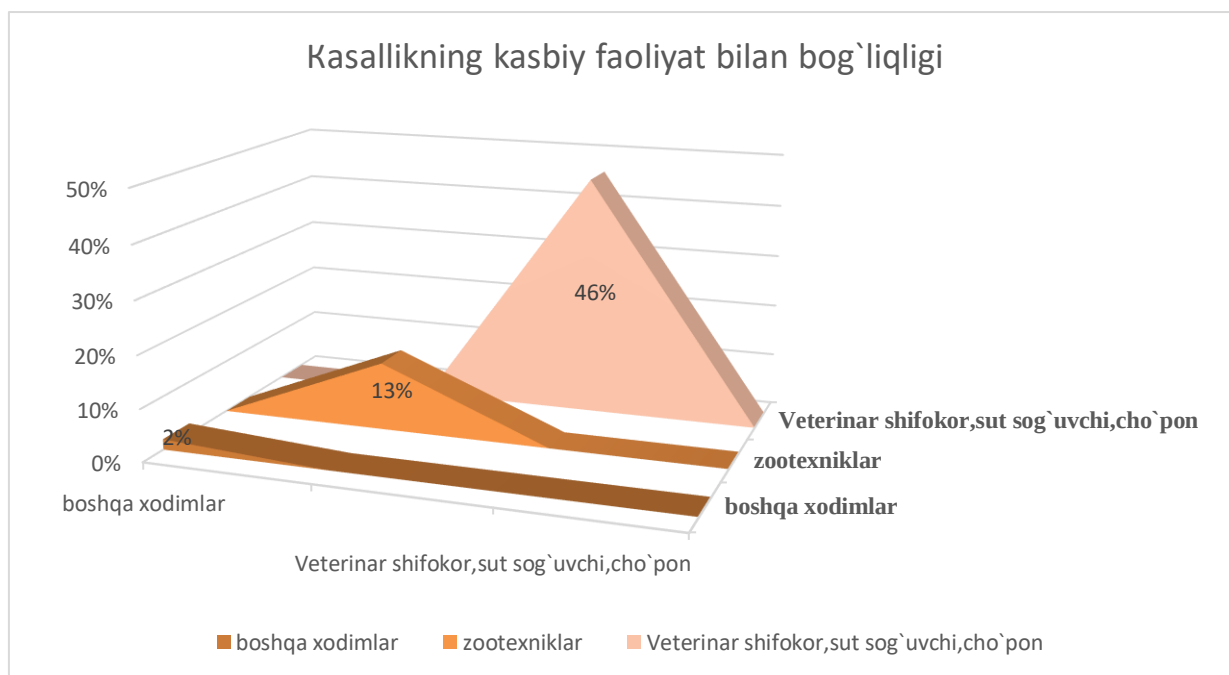
Olingan natijalar va muhokama. Brutsellyoz bilan kasallangan 54 nafar bemorning kasallik tarixi tahlil qilindi, shundan ayollar 82,6%, erkaklar 17,4 % (1-rasm). Bemorlarning yoshi 18 yoshdan 73 yoshgacha, o'rtacha yoshi $53,8 \pm 2,4$ yoshni tashkil etdi. Kasallik 18 yoshdan 51 yoshgacha boshlangan yoki tashxis qo'yilgan, o'rtacha boshlanish yoshi $42,7 \pm 1,7$ yil. JSST davriyligi bo'yicha kasallanish holatlarining 52 % yoshlarda (45 yoshgacha) va 48 % katta yoshdagi (45-59 yosh) odamlarda uchraydi. Ya'ni, deyarli yarmida tug'ish yoshidagi ayollar kasallanishi kuzatilgan. Kasallikning davomiyligi 0 dan 52 yoshgacha bo'lgan: 52,3%, bemorlar 5 yilgacha kasal bo'lgan, bemorlarning 19,6% - 5-10 yil, 10-15 yosh - 9,4%, 19,3% kasallik davomiyligi 20 va undan ortiq yil.



Рasm 1. Brutsellyoz kasalligining jinsga bog'liq taqsimoti

Kasallikning kasbiy tabiati tasdiqlangan: 78 % hollarda kasallik kasbiy faoliyat bilan bog'liq. (2-rasm)Ulardan 46% kasallanish mos ravishda veterinariya

shifokorlari, sut sog'uvchilar va chorvadorlarga to'g'ri keladi; Bemorlarning 13 % zootexniklar, 2 % fermalarining boshqa ishchilari tashkil qiladi. Barcha bemorlarda kasallikning surunkali kechishida tayanch harakat aʼzolarining zararlanishi aniqlandi, ulardan faqatgina 17 % da kasallikning ikkilamchi surunkali shakli, qolganlarida kasallikning birlamchi surunkali shakli aniqlangan. Bemorlarning deyarli uchdan bir qismi (24,5%) kasallik natijasida nogiron bo'lib qolgan: ulardan 37,4% 2-chi, 62,6% - 3-guruh nogironlari. Nogironlikning mavjudligi va darajasi kasallikning yoshi va davomiyligi bilan bog'liq emas, balki organlar va tizimlarning shikastlanishi bilan belgilanadi.



Rasm 2. Brutsellyoz kasalligining kasbiy faoliyati bilan bog'liqligi.

Ko'pgina bemorlarda brutsellyoz artriti aniqlangan. Tekshiruvdan o'tgan bemorlarning 51,7 % da rentgenologik tekshiruv natijasida deformatsiyalanuvchi osteoartrit (DOA) aniqlangan. DOA 1-bosqich, bemorlarning 9,1 % da aniqlangan, 2 bosqich. - 63,7% da, 3 bosqich. - 27,2%. DOA ning rivojlanish darajasida, bemorning yoshi va kasallik tarixining davomiyligi o'rtasida to'g'ridan-to'g'ri sezilarli bog'liqlik mavjud ($p < 0,5$). Bemorlarning to'rtidan birida 26,3% diagnostik titrda C-reaktiv oqsilga ega bo'lgan, bo'g'imlarning qo'shma yallig'lanishi laboratoriya tomonidan aniqlangan. Bemorlarning 28 % da ECHT ning 20 dan 34 mm / soatgacha o'sishi qayd etilgan.

Brutsellyoz bilan og'rigan bemorlarning deyarli to'rtidan uch qismi (72,8%) da yurak-qon tomir tizimi ham zararlangan. Ko'pchilikda essensial (61,9 %) yoki neyrosirkulyator distoniya (8,8 %) tufayli arterial gipertenziya (AG) rivojlanadi. Bemorlarning 26 % da qon bosimining beqarorligini kuzatiladi. Bemorlarning uchdan birida yurak ishemik kasalligi (33,4%) bor, bu yurak ishemik kasalligi ko'pincha barqaror stenokardiyaning II- chi, kamroq III -

chi funktsional sinfi bilan, ritmning buzilishi, infarktdan keyingi kardioskleroz bilan ham namoyon bo'ladi. Kuzatilgan 25 % bemorlarda gipertoniya va yurak ishemik kasalligining kombinatsiyasi aniqlangan. Elektromuolajalarni tayinlashda yurak-qon tomir tizimining holati, albatta, hisobga olinishi kerak.

Barcha tekshirilgan bemorlarda asab tizimining funktsional zararlanishi aniqlangan. Bemorlar quyidagi shikoyatlar bilan murojaat qilishgan: xotira susayishi - 42%, darmonsizlik, terlash - 67,9%, bosh og'rig'i, bosh aylanishi - 16,3%, asabiylashish, uyqusizlik, hissiy labillik - 17,9%, subfebril harorat - 15,7%. Nevrolog tomonidan tekshirilganda, 65,6% hollarda DEP tashxisi qo'yilgan. Ehtimol, ensefalopatiya asosiy kasallikdagi asab tizimining bevosita shikastlanishi, qon aylanishining buzilishi bilan birga keladigan gipertenziya va bo'yin osteoxondrozi va yoshga bog'liq o'zgarishlar tufayli aralash xarakterga ega bo'lishi mumkin. Tekshiruvdan o'tgan bemorlarning 46 % da neyrosirkulyator distoniya kuzatilgan, shundan 8,8 % gipertenziv tipda ekanligi aniqlangan. Bemorlarning 58,8% osteoxondroz bilan kasallangan, ularning yarmi (54%) - tarqalgan, 25% - bel, 21% - bo'yin soxasida joylashgan.

Bemorlarning 42,3% da venoz etishmovchilik, bronxial astma, surunkali bronxit, o'n ikki barmoqli ichak yara kasalligi kabi hamrox kasalliklar aniqlangan. Reproduktiv kasalliklar hisobga olinmagan.

2. DOA bilan kechayotgan surunkali brutsellozda bemorlarga fizioterapiya muolajalarini tayinlash brutselloz kechishining o'ziga xos xususiyatlarini aniqlaydi.

Xususan, quyidagilar maqsadga muvofiq hisoblanadi:

- Qarshi ko'rsatmalar miqdorining kamayishi bilan fiziologik, patogenetik jihatdan asoslangan usullardan foydalanish;

- gipotenziv yoki qon bosimini normallashtiruvchi ta'sirning mavjudligi;

- ishemik yurak kasalligi kechishida salbiy ta'sir ko'rsatmaydi;

- Birinchi muolajada bir nechta sohalarga ta'sir qilish xususiyatining mavjudligi, bo'g'im sindromiga nisbatan optimal ta'sir qilish;

- VNS ga ta'sirini normallashtirish, boshqa organlar va tizimlar faoliyatini tartibga solishni yaxshilash;

- miyada qon aylanishini yaxshilash ta'sirining mavjudligi;

- osteoxondrozga nisbatan terapevtik ta'sirning mavjudligi;

Shundan kelib chiqib fizioterapevtik muolajadan oldin bemorning qon bosimi va o'zini his qilishini kunlik monitoring qilib borish, fizioterapiya muolajalarini individual tanlash, tolerantlikni muntazam nazorat qilish kerak.

Fizioterapevtik davolanishning quyidagi turlari (FTD), ishlab chiqilgan, bu talablarga yuqori darajada javob beradi:

Zararlangan bo'g'imlarga magnitoterapiya o'tkazilishi kerak. Maydonning shakli va magnit induksiyasi - standart usullariga ko'ra, birinchi kunlarda induksiyaning pasayishi kuzatiladi. Maydonlar soni va ta'sir qilish davomiyligi alohida tanlanadi. Zararlangan bo'g'imlarga standart usullar bo'yicha kombinirlangan ozokeroterapiya va Sherbak bo'yicha (ehtimol 2% bromni

kiritish bilan) galvanik yoqa usullari qo'llaniladi. Zararlangan bo'g'implarga kombinirlangan ozokerit applikasiyasi va standart usullardan foydalangan holda boshning sochli qismida darsonvalizatsiya o'tkaziladi.

Yallig'lanish, sinovit mavjud bo'lganda, dastlab zararlangan bo'g'implarda aspirinli elektroforezining qisqa kursi yoki UBN terapiyasi o'tkaziladi, keyin yuqorida keltirilgan usullardan biri qo'llaniladi.

Barcha usullar mahalliy va segmentar (yoki umumiy) tanlov bo'yicha amalga oshiriladi. Bo'g'implarga ta'sir qilish kuniga 2 ta bo'g'im uchun har kuni amalga oshiriladi, agar kerak bo'lsa, bir nechta bo'g'implarga ta'sir qilinadi, maydonlar har kuni almashtiriladi: masalan, 1 kun - tizza bo'g'implari, 2 kun - to'piq bo'g'implari. Segmentar usul har kuni yoki kun ora mahalliy effekt bilan almashtiriladi.

Yuqorida tavsiya etilgan usullarni tanlash bemorning individual xususiyatlarini, fizioterapevtik anamnezni, yo'ldosh kasalliklarni, shikoyatlarni hisobga olgan holda amalga oshiriladi. Kurs FTD turiga va statsionar davolanish muddatiga qarab 10-15 ta muolajadan iborat.

3. 2-3 haftalik statsionar davolanishdan so'ng (o'rtacha yotoq-kun 20,2) tavsiya etilgan usullar bo'yicha FTD ni qo'llash bilan quyidagi o'zgarishlar aniqlandi.

Davolanganlarning 95,8 % da bo'g'implarda og'riqlarning sezilarli darajada kamayishi qayd etilgan, FTD muolajalari o'tkazilmagan guruhlarining - 90% da guruhlar o'rtasidagi ko'rsatkichlarda sezilarli farq aniqlanmadi. Yallig'lanish ikkala guruhda ham 100% hollarda hisobga olingan. Dastlab FTD muolajalaridan keyin ECHT ko'tarilgan bemorlarda ko'rsatkich $25,00 \pm 0,81$ dan $11,75 \pm 0,76$ mm / soatgacha sezilarli pasayishi kuzatildi. 2-guruhda davolanishdan keyin ECHT nazorati yo'qligi sababli sezilarli o'zgarishlar qayd etilmagan.

FTD muolajalarini tayinlash bilan sub'ektiv shikoyatlarning ijobiy tendentsiyasi qayd etildi. Bemorlarning 82% da sub'ektiv ravishda kayfiyatning yaxshilanishini, asabiylashishning kamayishi qayd etildi. Bemorlarning 78% da - bosh og'rig'ining intensiv kamayishi kuzatildi, miyada qon aylanishining yaxshilanishi va VNS ta'siri natijasida 53% bemorlarda tungi uyquning yaxshilanganligi kuzatildi. Ikkala guruhdagi bemorlarning tana harorati ham me'yoriy holatiga qaytdi. FTD muolajalari o'tkazilish vaqtida bemorlarning 17,9% da qon bosimining normallasishi, etarlicha FTD muolajalari qo'llanilishiga qaramasdan bemorlarning 24,5% da kasalxonada bo'lgan butun vaqt davomida qon bosimning beqarorligi qayd etilgan. Ehtimol, qon bosimining beqarorligi, yurak qon tomir qisqarishining disregulyatsiyasi bilan bog'liq bo'lishi mumkin, bu xolat esa FTD ni tayinlashda alohida yondashuvni talab qiladi.

Shunday qilib, FTD ni tayinlashda ijobiy klinik ta'sirlar qayd etilgan, bu ikki guruhda davolash samaradorligida sezilarli farq bo'lmagan. Shu bilan birga, bemorlarning ko'pchiligi fizioterapiya paytida og'riq sindromining sub'ektiv

ravishda kamayganligini va bir vaqtning o'zida anamnezda uzoqroq remissiyani qayd etdilar. Barcha bemorlar fizioterapiyaga ijobiy munosabatda bo'lishdi.

Agar tavsiya etilgan talablarga rioya qilingan bo'lsa, faqat 2,8% hollarda fizioterapiyaga nisbatan yomon tolerantlik qayd etilgan, bu ko'rsatkich bemorlarning boshqa guruhlar orasida o'rtacha qiymatga yaqinlashdi - 2,5%, bu taqdim etilgan gipotezaning to'g'riligini tasdiqladi. Ko'pgina hollarda, ishlab chiqilgan komplekslar yaxshi natijalar bergan, muolajalardan keyin qon bosimining ko'tarilishi yoki asosiy kasallikning og'irlashishi kuzatilmagan. Yuqoridagi tamoyillar asosida FTD ni amalga oshirishda muolajalarning to'liqligi 97,3% ni tashkil etdi. Kasallikka xos bo'lgan qon bosimining o'zgarishi mavjud bo'lganda, 1-2 kunlik dam olish amalga oshirildi, keyin kurs davom ettirildi. Shunday qilib, FTD muolajalarining tavsiya etilgan xususiyatlari brutsellyozli bemorlarda fizioterapiya tolerantligini yaxshilaydi, bu yuqoridagi tavsiyalarning maqsadga muvofiqligini asoslaydi.

Xulosa:

- Brutsellyozda FTD ni tayinlashda alohida yondashuvlarni talab qiluvchi klinik va funksional xususiyatlar aniqlandi. Brutsellyoz mavzusining dolzarbligi tasdiqlandi;
- FTD ning asosiy xususiyatlari ko'rib chiqildi, brutselloz bilan og'rigan bemorlarga fizioterapiya muolajalarini buyurish taklif qilindi;
- Tavsiya etilgan xususiyatlarni hisobga olgan holda brutsellyoz bilan og'rigan bemorlarda FTD ni qo'llashning maqsadga muvofiqligi asoslandi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Руководство по инфекционным болезням. Под ред. Ю.В. Лобзина. Санкт-Петербург, 2000.
2. Общая Физиотерапия. Учебник для студентов медицинских вузов. В. М. Боголюбов., Г. Н. Пономаренко. 1997 г.
3. Клиническая характеристика артритов при остром и подостром бруцеллезе. материалы конгресса «Здоровые дети -будущее страны». с.348. 2017 г., Хужакулов Д. А., Ташпулатов Ш. А.
4. Ўзб.республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги буйруғи №37. Аҳоли ўртасида бруцеллёз касаллигининг олдини олиш чора – тадбирларини ташкил этиш ва ўтказиш тўғрисида йўриқнома. 23.01.2015 й.
5. Ўзб.республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги лойиҳаси. Клиническое практическое руководство по бруцеллёзу. Ташкент 2018 г.
6. Ўзб.республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлиги буйруғи № 631 “Айрим юкумли касалликларни аниқлаш ва ҳисобга олиш тизимида стандарт таърифларни амалга киритиш тўғрисида”. 27.12.2005 йил.

ASSESSMENT OF PSYCHO-EMOTIONAL STATUS IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME

Annotation: The psycho-emotional state of 60 patients with irritable bowel syndrome was studied by means of a questionnaire, as a result of which it was concluded that psycho-emotional disorders are one of the main mechanisms for the development of irritable bowel syndrome.

Key words: irritable bowel syndrome, psycho-emotional factor, questioning.

Relevance: According to the World Health Organization, from 14-22 to 30-48% of the population suffer from irritable bowel syndrome, which corresponds to 22 million people [1]. It is especially deplorable that the peak of the presence of this syndrome falls on the most able-bodied age of the population, on average, 30-40 year olds. [2,3]. Especially, the incidence is increased in women, about two out of three. [6]. Every general practitioner encounters this pathology in about 28% of cases. In European countries, this syndrome occurs in 3-22% of the population [1, 3]. The psycho-emotional state in patients with irritable bowel syndrome has been studied for a long time, but exhaustive data on its influence on the pathogenesis of the development of the syndrome are not enough today.

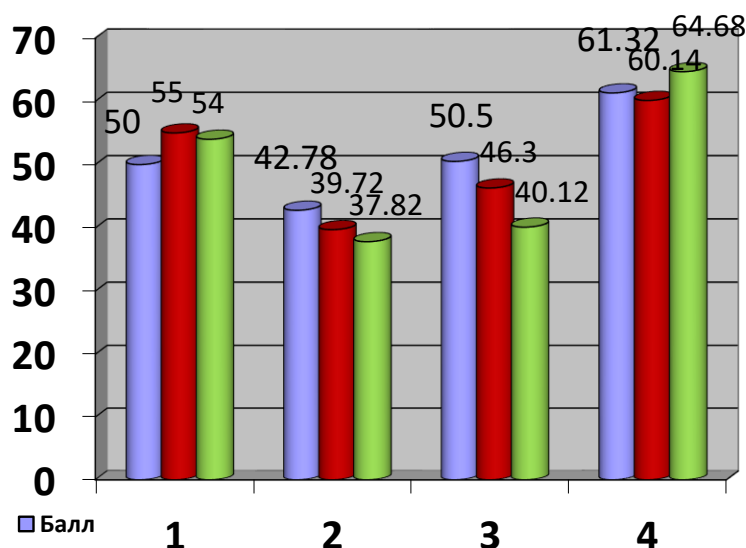
Purpose: To study the vegetovascular and psycho-emotional state in patients with irritable bowel syndrome.

Materials and Methods: 60 male and female people with established irritable bowel syndrome were examined. The psycho-emotional state was assessed by the questionnaire method using the SAN questionnaire. [4]

Results of the study: During the initial survey of 60 people, 35 people were treated with traditional treatment without the addition of drugs that affect the vegetovascular system, while in the second group, in addition to traditional treatment, sedatives were added.

When using the SAN questionnaire to assess the psycho-emotional state of patients with irritable bowel syndrome, it was found that in the first group after treatment without the use of sedatives, asthenia was observed in more than half of the group, while in the second group after treatment with sedatives, asthenia was observed in 2 patients, and the rest were not observed. After 15 days of treatment, the survey was re-conducted and the following results were obtained, shown in diagram № 1

Diagram № 1 Results of the “SAN” test before and after treatment in patients with irritable bowel syndrome.



1.Average degree. 2 before treatment. 3-after traditional treatment. 4-after treatment with the addition of sedatives as well.

As we can see, according to the diagram, before treatment, the psycho-emotional state of patients with irritable bowel syndrome according to the SAN questionnaire averaged 42.78 points. After treatment, it averaged 50.5 points, while when sedatives were added to the treatment program, this figure was 61.32 points.

The activity index before treatment, if it averaged 39.72 points, after the application of traditional treatment, it amounted to 46.3 points. When sedatives were added to the traditional treatment, the indicator was 60.14 points.

The mood score was 37.82 points before treatment, while after conventional treatment it was 40.12 points. After adding sedatives to conventional treatment, the mood score was 64.68.

Conclusions: Thus, according to the results of our study, it is clear that in 86% of patients with irritable bowel syndrome there is a fact of a stressful state in the form of anxiety, asthenia, mood changes, psychoemotional disorders. There was also a significant difference in treatment with and without sedatives, in which in the treatment regimen with the use of traditional treatment and sedatives in combination, the result improved by 2 times, which is important and improves both the patient's well-being and shortens the period

References:

1. Ивашкин В.Т., Шептулин А.А. Избранные лекции по гастроэнтерологии. — М.: Медпресс-информ, 2002. — С. 85.
2. Маев И.В., Черемушкин С.В., Лебедева Е.Г. Синдром раздраженной кишки. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. Том X 2000, №2.

3. Парфенов А. И., Ручкина И. Н. Распространенность хронических заболеваний толстой кишки среди рабочих и служащих промышленного предприятия // Рос.журн. гастро-энтерол. гепатол. колопроктол. 1993. Т. 2, № 3. С. 58-62.
4. Румянцев В. Г. Синдром раздраженного кишечника: путь к Римским критериям III // Фарматека. 2008. № 10. С. 16-23.
5. Ford A. C., Talley N. J., Schoenfeld P. S., Quigley E. M., Moayyedi P. Efficacy of antidepressants and psychological therapies in irritable bowel syndrome: systematic review and meta-analysis // Gut. 2009, Mar; 58 (3): 367–378.
6. Heaton KW. Irritable bowel syndrome. Recent advances in gastroenterology 1992;9:49-62.

Yoqubjonova M.Ya.
III-bosqich talabasi
filologiya fakulteti
Andijon davlat universiteti

MAQOLLARNING LINGVOPRAGMATIK TADQIQI TOG'AY MUROD "OYDINDA YURGAN ODAMLAR" ASARI MISOLIDA

Annotatsiya: Ushbu maqolada maqol va uning badiiy qudrati haqida so'z borgan.Uning tilshunoslikdagi, zamonaviy yo'nalish bo'lmish pragmalingvistikaning tadqiqot metodlaridagi mavqeyi borasida fikr bildirilib, bu borada maqollardan misollar keltirilib o'tilgan.

Kalit so'zlar: Lingvistik pragmatika, maqol, kommunikativ niyat,oila

Yoqubjonova M.Ya.
stage 3 student
faculty of philology
Andijan State University

LINGVOPRAGMATIC STUDY OF PROVERBS TOGAY MUROD ON THE EXAMPLE OF "PEOPLE WALKING ON THE MOON"

Annotation: In this article there is a mention of the proverb and its artistic power.His views on the position of pragmalinguistics in the methods of research in linguistics,which is a modern direction, are given examples of articles in this regard.

Keywords: linguistic pragmatics, proverb, communicative intention,family.

Lingvistik pragmatikaning xususiy masalalari aynan nutq ishtirokchilari va nutqiy vaziyat tushunchasi bilan bog'liqdir.Bizga ayonki,so'zlovchi o'z maqsadini ifoda etuvchi jumla qurish uchun olamda mavjud bo'lgan narsa,predmet hodisalarning nomini bilishi hamda ma'lum grammatik qonun-qoidalar bilan tanish bo'lishining o'zi kifoya qilmaydi. So'zlovchi nutqiy vaziyat tushunchasi mohiyatini ham bilishi kerakki,bu albatta,so'zlovchi bayon qilmoqchi bo'lgan kommunikativ niyatning to'g'ri ifodalanishida muhim amaliy ahamiyat kasb etadi.So'zlovchi nutqiga xos kommunikativ niyatning aniq va to'g'ri ifodalanishi uchun yana milliy urf-odatlar bilan bog'liq ijtimoiy qonun qoidalarni bilish ham talab qilinadi.¹⁰

¹⁰ M.Hakimov O'zbek pragmalingvistikasi asoslari.T-2013 B-21

Ko'rinadiki, pragmatiklikning muhim masalalaridan biri kommunikativ niyatning adresatlarga yetkazib berilishi. Bunday niyatning aniq va to'g'ri ifodalanishi uchun maqollar ham o'z o'rniga ega.

Til, falsafa va badiiy ijodning o'ziga xos hodisasi sifatida yuzaga kelgan xalq maqollari folklorning ixcham shakli, ammo teran mazmunga ega bo'lgan bir janridir.¹¹

Bilamizki, yolg'izlik faqat yaratganga xosdir. Xalqimizda azal-azaldan oila muqaddas hisoblanadi. Tog'ay Murodning "Oydinda yurgan odamlar" asarida jamiyatning bir bo'lagi oila va uning tayanchi farzand ekanligi haqida ko'plab maqollar uchraydi. Aynan kommunikativ niyatning maqollar orqali yetkazib berilishini ushbu asarda ko'rishimiz mumkin.

-Men undaychikin odamni bilmayman...

-Endi bilasan-da. Aytganimdan qolma. Chiroying borida chinoringni top!

Yanga va qiz o'rtasidagi bu suhbatda maqol orqali ko'zda tutilgan so'zlovchining kommunikativ niyati: "Yoshlik vaqtingda o'z tengingni, jutftingni top keyin attang qilib yurmagin."

-Sen qatorilar bolali bo'ldi, dedi otasi, -O'g'li borning o'zi bor, qizi borning izi bor.

-Umr o'tayapti. Bo'laringda bo'lib o't bo'z yo'rg'aday yelib o't.

Yozuvchining birinchi maqol orqali yetkazib bermoqchi bo'lgan kommunikativ niyati: "Qachongacha befarzand yurmoqchisan? O'g'ling yoki qizing bo'lmasa sening bu dunyoda qoldiradigan izing ham bo'lmaydi." Keyingi maqolga ahamiyat bersak, so'zlovchi birinchi maqolning aniqlashuviga, niyatning yaqqol aks etishiga ishora qilyapti. Ya'ni, hozir farzand uchun yoshligingda qayg'urging, bo'z yo'rg'a kabi bo'lgin degan noan'anaviy o'xshatish qilyapti. Bu yerda yozuvchining individual uslubini ham ko'rishimiz mumkin.

Yo'l olis bo'lsa, yana tag'in to'qson so'mlik qorovullik bo'lsa, nimasiga orzumand bo'lasiz, demaydimi? Olisdagi palovdan yaqindagi sho'rva yaxshi demaydimi?

Ushbu maqolda yozuvchi ifodalamoqchi bo'lgan kommunikativ niyati: "Olisda bo'lgandan ko'ra, o'z tug'ilib o'sgan joyingda yurganing yaxshi. Ko'proq topgandan o'z joyingda o'ziga qanoat qilgin."

Oymomo, yomondan qochda qutul, yo ton-da qutul, deya ketdimi?

Savol orqali berilgan maqol orqali yetkazib berilmoqchi bo'lgan kommunikativ niyat: "Yomon odamdan yo qochib qutulasan, yoki aytgan gaping ma'qullab qutulasan." Bu yerdagi ayiruv yuklamalar ma'noni kuchaytirish uchun xizmat qilgan.

Keyin, eshitmish-bilmish ig'volardan gapirdi. Ta'bi xushlamovchi ayollar g'iybatini qildi.

Elakka bormish ayolning ellik og'iz gapi bo'ldi!

¹¹ O'zbek xalq maqollari. T-2005. B-3

Maqolda ko'zda tutilgan kommunikativ niyat:"Hamsoya ayol elakka chiqqanligi,ellik og'iz gapning ichida g'iybat,ig'volarni gapirishi.Birgina elak detali orqali ayollarning bekorchi gaplari borligini" ifodalagan.

-Bedana tezotar bo'lsa,o'z boshini o'zi yoradi!-dedi bir ayol.

Maqoldagi o'xshatishning o'zidayoq kommunikativ niyat borligini ko'ramiz.Bedana orqali insonga tegishtirish ya'ni, bedan kabi ko'p gapirsang o'z boshingga yetasan,hammasi o'sha suyaksiz tildan kelib chiqadi degan fikrlarni anglaymiz.

-Bir qishning bir yozi bo'ladi,qarg'aning qag'illagani qoladi,Oymomo do'stim!

Bir qarashda maqol orqali inson insonga dalda berayotganini ko'ramiz.Dalda berish orqali so'zlovchi yetkazmoqchi bo'lgan implitsit ma'no:"Hali yaxshi kunlar oldinda,odamlar qarg'a kabi qag'illaganicha qoladi sen ularga parvo qilmagin."

Xulosa qilib aytganda, ushbu maqollarda adresatlarga yetkazib berilmoqchi bo'lgan kommunikativ niyat o'z aksini topgan.

Foydalanilgan adabiyotlar:

- 1.M.Hakimov O'zbek pragmalingsistikasi asoslari.T-2013
- 2.O'zbek xalq maqollari.T-2005
- 3.T.Murod "Oydinda yurgan odamlar " asari T-2017

*Алимова М.И.
независимый исследователь
Эгамбердиев Н.Б.
профессор*

*Национальный исследовательский университет "Ташкентский
институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства"*

ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО СПОСОБА ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ ОЗОНОМ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ

Аннотация: Решению данной проблемы уделяется огромное внимание. В технологии хранения селхоз продуктов обработка их озоном преследует следующие основные задачи: создание устойчивости к микробным заболеваниям; создание условий для защиты их при длительном хранении путем обработки озоном; полное уничтожение болезнетворных микроорганизмов вызывающих заболеваний подсолнуха и ячменя подобранными дозами озона. [3]

Ключевые слова: озоновый слой, методы защиты слоя.

*Alimova M.I.
independent researcher
Egamberdiev N.B.
professor*

*National Research University "Tashkent Institute of Irrigation and
Agricultural Mechanization Engineers"*

STUDYING THE PHYSICAL METHOD OF TREATMENT OF WHEAT SEEDS WITH OZONE FOR LONG-TERM STORAGE

Annotation: Great attention is paid to the solution of this problem. In the technology of storage of agricultural products, ozone treatment pursues the following main tasks: creating resistance to microbial diseases; creation of conditions for protection ix during long-term storage by treatment with ozone; complete destruction of diseases of microorganisms that cause diseases in barley sunflowers with selected doses of ozone. [3]

Keywords: ozone layer, layer protection methods.

Актуальность работы. Современные методы длительного хранения сельхоз продуктов осуществляются преимущественно химическими способами. При наличии позитивных результатов, эти методы имеют ряд отрицательных сторон, связанных с возможностью отравления обслуживающего персонала и заражением окружающей среды. растения,.

С учетом этого, в последние годы широко проводятся исследования по разработке, в частности, по использованию озона. Озон имеет высокие бактерицидные возможности, может быть получен непосредственно на месте и применения его является экологически чистым. [1]

Материалы и методы. Объект исследования. В представленной работе проведены исследования по влиянию обработки семян пшеницы и в озono-воздушной смеси при различных концентрациях озона в зависимости от времени экспозиции обработки, а также влияние обработки в озоне на устойчивость к различного рода заболеваниям. Исследуемые работы проводились в лаборатории «Институт приборостроения АН РУЗ и полевые опыты в Иштихонском районе, Самаркандкой область и «Учебно-Научного центра ТГАУ»

Обработка семян пшеницы озono-воздушной смесью проводилась на установке, разработанной в «Институте приборостроения АНРУЗ». Семена загружались в мешки, в нижнюю часть которой подавалась озono-воздушная смесь. В зависимости от скорости воздушного потока и тока разряда в реакторах синтеза озона в рабочем объеме можно получать концентрации озона в диапазоне 0,2–5,0 г/м³. После обработки семена подсолнухи высевались небольшими партиями в ванночки, заполненные просеянным и прокаленным песком. Энергия прорастания семян определялась на 7,10,13 день, а всхожесть на седьмой день после высадки. По результатам повторов в трех измерениях определялось среднее значение всхожести и энергии прорастания семян для каждой концентрации, времени экспозиции и времени «отлежки» семян после обработки. [6]

Полученные результаты и их результаты. Анализ экспериментальных результатов показал, что при малых концентрациях озона (~0,2-2,0 г/м³) в зависимости от времени экспозиции всхожесть семян возрастала примерно на 3-8% по сравнению с необработанными семенами. Такая картина сохранялась практически для всех времен «отлежки» семян от 7 до 10 дней. При этом в большинстве случаев энергия прорастания семян изменялась незначительно. Увеличение концентрации озона до средних значений (3,0–5,0 г/м³) приводила к возрастанию всхожести семян на величину ~15-20% при времени экспозиции в озоне ~45 минут. Так, обработка семян подсолнуха озонem с концентрацией 5 г/м³ при времени экспозиции 45 минут приводила к возрастанию всхожести семян с 64% контролем до 83% при времени «отлежки» 7 дней. При этих же параметрах энергия прорастания выше указанных семян увеличивалась с 31,7% до 83%. Оптимальные параметры обработки семян подсолнухи озонem (n=5,0 г/м³, t=45 мин.). [4]

В таблице 1 представлены результаты исследований по влиянию предварительной обработки семян подсолнуха в озоне на их устойчивость к микробным заболеваниям. Представленные результаты показывают, что

предварительная обработка в озоне оказывает благоприятное воздействие на семена: ростки менее подвержены поражению. [2]

Таблица 1.

Влияние обработки семян ячменя озоном на устойчивость к заболеваниям.

Обработка	2.Инфекция Семена ячменя	Энергия прорастания (5 день) %	Всхожесть, %			Степень поражения
			7 день	13 день	19 день	
Озон	грибы	74	78	89	100	0
Озон	бактерии	82	64	81	97	0
Контроль	не инфиц.	34,8	58	59	88	16

Вывод:

1. Важное значение имеет вопрос хранения пшеницы обработанных озоном на устойчивость к различным заболеваниям.

2. Для семян пшеницы наиболее распространенными заболеваниями являются плесневые грибы

3. Данные заболевания могут существенно поражать пшеницы в различных стадиях развития, приводят к снижению срока хранения.

2. Проведенные исследования показывают, что обработка семян ячменя в озоне при определенных режимах повышает к микробным заболеваниям и увеличивает срок хранения.

Использованные источники:

1. Запрометов Н.Г. О болезнях хлопчатника в Средней Азии // Узбекская опытная станция защиты растений. – Ташкент, 1926. – С.9.
2. Запрометов Н.Г. Болезни хлопчатника. – Ташкент, АН УЗССР, 1929.
3. Караев К.К., С.Нигманова Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum поражающий хлопчатник сорта-133. Пятая конференция по споровым растениям Средней Азии и Казахстана. – Ашхабад, 1974. – С.154-155.
4. Ким. Р.Г., Марупов А., Амантурдиев А.Б., Бабаев Я., Ким. М. Вилтоустойчивость сортов и линий хлопчатника вида *G. hirsutum* L. при инокуляции растения-хозяина различными вирулентными популяциями *V. dahliae* Kleb.. Материали международной конференции «Ўзанинг дунёвий хилма-хиллиги генофонди – фундаментал ва амалий тадқиқотлар асоси». Ташкент, 2010. – С.250-254.
5. Сергеев И.Р. "Эффективный инсектицид для обработки семян зерновых культур" Ж. Защита растений №3 Москва — 2009.
6. Надыкта В.Д. Перспективы биологической защиты растений от фитопатогенных микроорганизмов. // Защита растений.- Москва.- 2006.- № 6.- С. 26-2

*Алимова М.И.
независимый исследователь
Эгамбердиев Н.Б.
профессор*

Национальный исследовательский университет "Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства"

БЎЗСУВ ОҚОВА СУВЛАРИНИ БИОТЕХНОЛОГИК УСУЛДА ТОЗАЛАШ НАТИЖАЛАРИ ВА МАЪЛУМОТЛАРИ

Аннотация: Илмий ишнинг долзарблиги. Оқава сувларини органо-минерал моддалардан оғир металларадан ҳамда патоген микроорганизмлардан юксак сув ўсимликлари пистия ёрдамида тозалашнинг янги самарали биотехнологиясини. Шоякубов, Айтметова, Исмоилхаджаев, Эгамбердиевлар урганганишган [1-3]. Бизнинг илмий ишимизда конкрет Қибрай мусаллас заводининг оқава сувларни биологик тозалаш усуллари, параметрлари ва жараён натижалари келтирилган.

Калит сузлар: сув хавзаларини тозалаш, Бузсув окова суалари.

*Alimova M.I.
independent researcher
Egamberdiev N.B.
professor*

*National Research University "Tashkent Institute of Irrigation and
Agricultural Mechanization Engineers"*

RESULTS AND INFORMATION OF BIOTECHNOLOGICAL TREATMENT OF BOZSUV WATERWATER

Annotation: Relevance of scientific work. A new effective biotechnology for the treatment of wastewater from organo-minerals from heavy metals and pathogenic microorganisms using aquatic plants pistachios. Shoyakubov, Aytmetova, Ismailkhadjiev, Egamberdiev were trained [1-3]. In our scientific work, the methods, parameters and process results of biological treatment of wastewater of a specific Qibray wine plant are presented.

Keywords: water basin cleaning, Buzsuv okova questions.

Сув хавзаларини санитар гигиеник тоза сақлашда оқава сувларини тозалайдиган қурилмаларни қуриш ҳамда тозалаш усуллари янада такомиллаштириб бориш ҳамда тозаланган оқава сувларини қайта ишлатиш, ҳозирги вақтдаги давлат сиёсати даражасидаги ечилиши зарур бўлган илмий муаммолардан бири бўлиб қолмоқда.

Илмий изланишлар Бўзсув оқова сувларини биотехнологик усулда тозалаш натижалари органо минерал моддалар ва оғир металллар билан ифлосланган оқова сувларни тозалашга бағишланган.

Объект ва материал ва услублар. Ўрганилаётган объект сифатида Бўзсув оқова сувларини биотехнологик усулда тозалаш усуллари гидрохимияда ва алгологияда қабул қилинган стандарт усулларида фойдаландик [1].

Олинган натижалар ва уларнинг тахлили. Илмий ишимизнинг дастлабки вазифалари сув хавзаларида ўсувчи сув ўтларини таркибини ўрганиб уларни ичидан оқова сувларни тозалашда фойдаланиш учун соф холда ажратишни ва саноат оқав сувларини тозалашда қўллашни ўз олдимишга мақсад қилиб қўйдик.

Юксак сув ўсимликлари пистия ёрдамида қайта тозаланган оқова сувлар турли хил органо минерал моддалардан ва патоген микроорганизмлар(ичак таёқчалари бактериялари) дан ҳам тозаланди (жадвал 1). Қибрай заводи оқова сувларда ўстирилган пистия биомассаларини термик қайта ишлангандан кейин қишлоқ хўжалик хайвонларининг ва парандаларни боқишга тавсия этилади. Пистия ёрдамида тозаланган оқова сувини техник мақсадларда ҳамда суғорма деҳқончилиқда қўллаш мумкин. Чунки оқова сув чиқиндилардан оғир металллардан ҳамда ичак таёқчасидан тозаланган.

Бўзсув оқова сувларини биотехнологик усулда тозалаш ҳар бир фасл ойларда ўрганиб сувдаги зарур кўрсаткичлар, рН, ранги, хиди ва бошқа камёвий элементлар миқдорини ҳисобга олдик.

Бўзсув оқова сувларини биотехнологик усулда тозалаш иншоатининг биологик ховузлирида юксак сув ўсимликларидан пистия сув ўсимлигини ўстириш натижасида сувда эриган кислород миқдори 5.26 дан. 0.14мг/л. органик углерод 4.60дан 3.59 мг л гача фосфор 0.88 дан 0.85 мг.л гача NH_4 4.6 дан 0.4 мг/ л гача HS_2 водород сульфиддан қўланса хиди ҳам пистия ўстирилганда хиди йўқолганлиги исботланди.

Жадвалдан куриниб турибтики оқова сувларнинг узи ҳам органик моддаларга бой, чунки озиқ-овқат саноати оқова сувларидир. Бу сувларда асосан органик чиқинди моддалар, оксиллар, ачитки чукмалари мавжуд. Шунинг учун ҳам бу муҳитда пистия сув ути яхши усади. Бунинг жадвалнинг биринчи тажрибада куриш мумкин. Оқова сувларни 75%, 50 % да уларга 25%, 50% тоза сув қуйиб аралаштириб устирганимизда ҳам пистия сув утиларни яхши усаётганлиги кузатилди. Албатта стандарт муҳитда эса оқова сувни тозалаш юқори самара берди.

Демак Бўзсув оқова сувларини биотехнологик усулда тозалаш озиқ-овқат саноати оқова сувларини пистия сув ути билан устириш мақсалга мувофиқ экан.



Жадвал 1

Бўзсув оқова сувларини биотехнологик усулда тозалаш оқова сувларини пистия сув ути иштирокида тозалаш

№	Тажриба турлари Мухит	Пистиянинг ҳўл биомассаси мг/л			
		Экилган пистия миқдори мг/л	Кундалик ўсиш мг/л	15-кунлик биомасса миқдори мг/л	1-ойлик биомасса миқдори мг/л
1	Намуна (фақат оқова сув)	150	36,5	328.8	618,5

2	Оқава сув 75% тоза сув 25% пистия экилган	150	29.6	284.3	541.6
3	Оқава сув 50% тоза суви50% пистия экилган	150	22.2	246.5	462.3
4	Намуна стандарт мухитпистия экилган	150	46.5	396.6	958.6

Етиштирилган биомассани турли мақсадларди яни қишлоқ хўжалик хайвонлари ва паррандаларини боқишда, оқсил витаминли ва минерал озуқа сифатида, биоўғит ва биогаз олишда ундан ташқари, тупроқ структурасини яхшилашда “яшил ўғит” сифатида фойдаланиш мумкин.

Хулоса:

1. Олинган натижалардан кўриниб турибдики озив-овқат заводларини чунончи Бўзсув оқова сувларини биотехнологик усулда тозалаш органик моддалар кўплиги сабабли сув ўтлари яхши ўсади ва бу оқава сувлрни яхши тозалади.

2. Биологик тозаланган оқава сувларни қайта суғорма дехқончиликда қуллаш мумкин.

3. Пистия сув ўсимликларни биомассасини эса ем сифатида чорвачиликда (стерилизация қилингандан сунг) ёки биологик ўғит сифатида ишлатиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Шоякубов. Р. Ш, Айтметова. Қ.И, Қондратьева. В.П. Очистка сточных вод, “Ч П О электрохимпром” ЎЗБ биол. Журнал 1994 №3 ст 25.27.
2. Эгамбердиев. Н.Б, Якубов. Х, Шоякубов.Р. Исследование биохимического состава микроводорослей хлорелле сцинедесмуса. Журнал композиционные материалы. 2005 №3 ст 52-54.
3. Исмоилходжаев Б.Ш.Определение тяжелых и токсичных металлов как загрязнитель окружающей среды. СБ трудов РНТК ТИМИ 2009 ст 26-29.

*Алимова М.И.
независимый исследователь 2 курса
Эгамбердиев Н.Б.
профессор*

*Национальный исследовательский университет "Ташкентский
институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства"*

ОБРАБОТКА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ ОЗОНОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И АКТИВАЦИИ ФЕРМЕНТОВ

Аннотация: В работе приведены результаты влияния озона для повышения устойчивости семян ячменя к микробным заболеваниям. Установлены параметры воздействия озона приводящие к полному уничтожению микроорганизмов вызывающие к гниению.

Ключевые слова: ячмень, способы его хранения, борьба с микроорганизмами.

*Alimova M.I.
independent researcher
Egamberdiev N.B.
professor*

*National Research University "Tashkent Institute of Irrigation and
Agricultural Mechanization Engineers"*

TREATMENT OF BARLEY WITH OZONE FOR STORAGE AND ACTIVATION OF ENZYMES

Annotation: In the work, the results of the effect of ozone on the resistance of barley seeds to microbial disease are presented. Established parameters of ozone exposure leading to the complete destruction of the microorganism causing decay.

Key words: barley, methods of its storage, control of microorganisms.

Повышение устойчивости семян ячменя и солода к микробным заболеваниям является стратегически важным вопросом в производстве пива, а также при длительном хранении. Решению данной проблемы уделяется огромное внимание. В технологии производства пива обработка ячменя и солода озоном преследует следующие основные задачи: 1) активизация процессов жизнедеятельности семян ячменя; 2) полное уничтожение заболеваний семян с и солода микроорганизмами подобранными дозами озона. [1-3]

Актуальность работы. Современные методы хранения семян ячменя осуществляются преимущественно химическими способами. При наличии позитивных результатов, эти методы имеют ряд отрицательных сторон, связанных с возможностью отравления обслуживающего персонала и заражением окружающей среды. С учетом этого, в последние годы широко проводятся исследования по разработке и использованию новых альтернативных технологий обработки и дезинфекции семян ячменя и солода, в частности, по использованию озона. Озон имеет высокие бактерицидные возможности, может быть получен непосредственно на месте применения и его использование является экологически чистым. [1]

Материалы и методы. Объект исследования.

Проведены исследования по влиянию обработки семян ячменя в озono-воздушной смеси при различных концентрациях озона в зависимости от времени экспозиции и времени «отлежки» семян после обработки, а также влияние обработки в озоне на устойчивость ростков к различного рода заболеваниям.

Обработка семян озono-воздушной смесью проводилась на установке, разработанной в «Институте Энергетике АНРУз». Семена ячменя и солода загружались в мешки, в нижнюю часть которой подавалась озono-воздушная смесь. В зависимости от скорости воздушного потока и тока разряда в реакторах синтеза озона в рабочем объеме можно получать концентрации озона в диапазоне 0,2–5,0 г/м³. После обработки семена высевались небольшими партиями в ванночки, заполненные просеянным и прокаленным песком. Энергия прорастания семян определялась на 7,10,13 день, а всхожесть на седьмой день после высадки. По результатам повторов в трех измерениях определялось среднее значение всхожести и энергии прорастания семян для каждой концентрации, времени экспозиции и времени «отлежки» семян после обработки. [6]

Полученные результаты и их результаты. Анализ экспериментальных результатов показал, что при малых концентрациях озона (~0,2-2,0 г/м³) в зависимости от времени экспозиции всхожесть семян возрастала примерно на 3-8% по сравнению с необработанными семенами. Такая картина сохранялась практически для всех времен «отлежки» семян от. При этом в большинстве случаев энергия прорастания семян изменялась незначительно. Увеличение концентрации озона до средних значений (3,0–5,0 г/м³) приводила к возрастанию всхожести семян на величину ~15-20% при времени экспозиции в озоне ~45 минут. Так, обработка семян ячменя озonom с концентрацией 5 г/м³ при времени экспозиции 45 минут приводила к возрастанию всхожести семян с 64% контролем до 83% при времени «отлежки» 7 дней. При этих же параметрах энергия прорастания выше указанных семян увеличивалась

с 31,7% до 83%. Оптимальные параметры обработки семян ячменя озоном ($n=5,0 \text{ г/м}^3$, $t=45 \text{ мин.}$). [4-6]

В таблице 1 представлены результаты исследований по влиянию предварительной обработки семян в озоне на их устойчивость к микробным заболеваниям. Представленные результаты показывают, что предварительная обработка в озоне оказывает благоприятное воздействие на семена: ростки менее подвержены поражению. [5-6]

Таблица 1.

Влияние обработки пивоваренного ячменя и солода озоном на устойчивость к заболеваниям.

	2. Инфекция Семян ячменя	Энергия прорастания (5 день) %	Всхожесть, %			Степень поражения
			7 день	13 день	19 день	
Озон	грибы	76	72	97	100	0
Озон	бактерии	78	66	83	98	0
Контроль	не инфиц.	33,6	55	61	86	14

Вывод:

1. Важное значение имеет вопрос хранения семян обработанных озоном на устойчивость к различным заболеваниям. Для семян ячменя наиболее распространенными заболеваниями являются плесневые грибы. Данные заболевания могут существенно поражать в различных стадиях развития, приводят к снижению срока хранения.

2. Проведенные исследования показывают, что обработка семян ячменя в озоне при определенных режимах повышает устойчивость к микробным заболеваниям и увеличивает срок хранения.

Использованные источники:

1. Запрометов Н.Г. О болезнях хлопчатника в Средней Азии // Узбекская опытная станция защиты растений. – Ташкент, 1926. – С.9.
2. Запрометов Н.Г. Болезни хлопчатника. – Ташкент, АН УзССР, 1929.
3. Караев К.К., С.Нигманова Fusarium oxysporum f.sp. vasinfectum поражающий хлопчатник сорта-133. Пятая конференция по спорным растениям Средней Азии и Казахстана. – Ашхабад, 1974. – С.154-155.
4. Ким. Р.Г., Марупов А., Амантурдиев А.Б., Бабаев Я., Ким. М. Вилтоустойчивость сортов и линий хлопчатника вида *G. hirsutum* L. при инокуляции растения-хозяина различными вирулентными популяциями *V. dahliae* Kleb.. Материалы международной конференции «Ўзанинг дунёвий хилма-хиллиги генофонди – фундаментал ва амалий тадқиқотлар асоси». Ташкент, 2010. – С.250-254.
5. Сергеев И.Р. "Эффективный инсектицид для обработки семян зерновых культур" Журнал Защита растений №3 Москва — 2009.

6.Надыкта В.Д. Перспективы биологической защиты растений от фитопатогенных микроорганизмов. // Защита растений - Москва.- 2006.- № 6.- С. 26-2

*Алимова М.И.
мустакил изланувчи 2-курс
Эгамбердиев Н.Б.
профессор*

*“Тошкент ирригация ва қишлоқ хужалигини мелоратциялаш
мухандислик институти” миллий тадқиқот университети*

САНОАТ ОҚОВА СУВЛАРИНИ БИОТЕХНОЛОГИК ТОЗАЛАШ ВА ҚАЙТА ҚЎЛЛАШ ТАБЛИЦА КЎРИНИШИДА

Аннотация: Илмий ишнинг долзарблиги. Маълумки ер қуррасини гидросфера қобилигини асосан океан, денгиз, қўл, дарё, музлик 5 км гача бўлган ер ости сувлари ташкил этиади. Океан ва денгиз умумий сув миқдорининг – 94%, ер ости сувлари – 4% ни, музликдардаги сувлар – 1,65% ни қўл сувлари – 0,026% ни ва чучук дарё сувлари – 0,001% ни ташкил этади. Инсоният учун зарур бўлган чучук сувнинг миқдори 84 млн 827 минг км³ ташкил этади, бу бутун гидросферадаги умумий сув миқдорининг 6% га тенг демакдир. Сув ресурсларини ифлосланиши ва бузилиши, бу сувларда хар – хил органик, ноорганик, механик, бақтериологик ва бошқа моддалар тўпланиб, унинг ранги тиниқлиги, хиди, мазаси, органик ва минерал қўшимчалар миқдори ортиб зарарли бирикмалар пайдо бўлиши, сувнинг таркибида кислороднинг камайиб юқумли касалликларни тарқатувчи бақтерияларнинг пайдо бўлишига олиб келади [1-3].

Калит сўзлар: тоза саклаш усуллари, олимлар ёндашишлари.

*Alimova M.I.
independent researcher
Egamberdiev N.B.
professor*

*National Research University "Tashkent Institute of Irrigation and
Agricultural Mechanization Engineers"*

BIOTECHNOLOGICAL TREATMENT AND RECYCLATION OF INDUSTRIAL WATERWATER IN THE APPEARANCE TABLE

Annotation: Relevance of scientific work. It is known that the hydrosphere of the globe consists mainly of oceans, seas, lakes, rivers, and groundwater up to 5 km of glaciers. Ocean and sea water account for 94% of total water, groundwater for 4%, glacial water for 1.65%, lake water for 0.026% and freshwater water for 0.001%. The amount of fresh water needed by mankind is 84 million 827 thousand km³, which is 6% of the total amount of water in the

entire hydrosphere. Pollution and degradation of water resources, the accumulation of various organic, inorganic, mechanical, bacteriological and other substances in these waters, its color clarity, odor, taste, the amount of organic and mineral additives, the formation of harmful compounds, reduced oxygen content in the water. leads to the appearance of [1-3].
Keywords: methods of clean storage, approaches of scientists.

Бундай салбий оқибатларни олдини олишда, яни сув хавзаларини санитар гигиеник тоза сақлашда оқава сувларини тозалайдиган қурилмаларни қуриш ҳамда тозалаш усулларини янада такомиллаштириб бориш ҳамда тозаланган оқава сувларини қайта ишлатиш, ҳозирги вақтдаги давлат сиёсати даражасидаги ечилиши зарур бўлган илмий муаммолардан бири бўлиб қолмоқда.

Илмий изланишлар озиқ -овқат саноатига қарашли Қибрай мусаллас заводидан чиқаётган органо минерал моддалар ва оғир металллар билан ифлосланган оқава сувларни тозалашга бағишланган.

Объект ва материал ва услублар. Урганилаётган объект сифатида Қибрай мусаллас заводидан чиқаётган оқова сувларни таркиби ва тозалаш усуллари гидрохимияда ва алгологияда қабул қилинган стандарт усулларида фойдаландик [1].

Олинган натижалар ва уларнинг таҳлили. Илмий ишимизнинг дастлабки вазифалари сув хавзаларида ўсувчи сув ўтларини таркибини ўрганиб уларни ичидан оқава сувларни тозалашда фойдаланиш учун соф холда ажратишни ва саноат оқав сувларини тозалашда қўллашни ўз олдимизга мақсад қилиб қўйдик. Оқава сувларини органо-минерал моддалардан оғир металларадан ҳамда патоген микроорганизмлардан юксак сув ўсимликлари пистия ёрдамида тозалашнинг янги самарали биотехнологиясини. Шоякубов, Айтметова, Исмоилхаджаев, Эгамбердиевлар урганганишган [1-3]. Бизнинг илмий ишимизда конкрет Қибрай мусаллас заводида оқава сувларни биологик тозалаш усуллари, параметрлари ва жараён натижалари келтирилган. Юксак сув ўсимликлари пистия ёрдамида қайта тозаланган оқава сувлар турли хил органо минерал моддалардан ва патоген микроорганизмлар (ичак таёқчалари бактериялари) дан ҳам тозаланди (жадвал 1). Қибрай заводи оқава сувларда ўстирилган пистия биомассаларини термик қайта ишлангандан кейин қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ва парандаларни боқишга тавсия этилади. Пистия ёрдамида тозаланган оқова сувини техник мақсадларда ҳамда суғорма деҳқончиликда қўллаш мумкин. Чунки оқова сув чиқиндилардан оғир металллардан ҳамда ичак таёқчасидан тозаланган.

Қибрай пиво заводида чиқаётган оқава сувларини ҳар бир фасл ойларда ўрганиб сувдаги зарур кўрсаткичлар, рН, ранги, хиди ва бошқа камёвий элементлар миқдорини ҳисобга олдик.

Қибрай пиво заводи оқава сувларини тозалаш иншоатининг биологик ховузларида юксак сув ўсимликларидан пистия сув ўсимлигини ўстириш натижасида сувда эриган кислород миқдори 5.26 дан 0.14мг/л. органик углерод 4.60дан 3.59 мг л гача фосфор 0.88 дан 0.85 мг.л гача NH_4 4.6 дан 0.4 мг/ л гача HS_2 водород сульфиддан қўланса хиди ҳам пистия ўстирилганда хиди йўқолганлиги исботланди.

Жадвалдан куриниб турибтики оқова сувларнинг узи ҳам органик моддаларга бой, чунки озиқ-овқат саноати оқова сувларидир. Бу сувларда асосан органик чиқинди моддалар, оксиллар, ачитқи чукмалари мавжуд. Шунинг учун ҳам бу мухитда пистия сув ути яхши усади. Бунинг жадвалнинг биринчи тажрибада куриш мумкин. Оқова сувларни 75%, 50 % да уларга 25%, 50% тоза сув қуйиб аралаштириб устирганимизда ҳам пистия сув утиларни яхши усаётганлиги кузатилди. Албатта стандарт мухитда эса оқова сувни тозалаш юқори самара берди.

Демак озиқ-овқат саноати оқова сувларини пистия сув ути билан устириш мақсалга мувофиқ экан.

Жадвал 1

Саноат оқова сувларини пистия сув ути иштирокида тозалаш

№	Тажриба турлари Мухит	Пистиянинг хўл биомассаси мг/л			
		Экилган пистия миқдори мг/л	Кундалик ўсиш мг/л	15-кунлик биомасса миқдори мг/л	1-ойлик биомасса миқдори мг/л
1	Намуна (фақат оқова сув)	150	33,5	316.8	610,6
2	Оқава сув 75% тоза сув 25% пистия экилган	150	27.3	274.5	538,6
3	Оқава сув 50% тоза суви50% пистия экилган	150	19.6	236.8	456,3
4	Намуна стандарт мухитпистия экилган	150	41.2	392.2	946.3

Етиштирилган биомассани турли мақсадларди яни қишлоқ хўжалик хайвонлари ва паррандаларини боқишда, оксил витаминли ва минерал озуқа сифатида, биоўғит ва биогаз олишда ундан ташқари, тупроқ структурасини яхшилашда “яшил ўғит” сифатида фойдаланиш мумкин.

Хулоса:

1. Олинган натижалардан кўриниб турибдики озив-овқат заводларини чунончи Қибрай пиво заводи оқава сувларида органик моддалар кўплиги сабабли сув ўтлари яхши ўсади ва бу оқава сувлари яхши тозалади.

2. Биологик тозаланган оқава сувларни қайта суғорма деҳқончиликда қўллаш мумкин.

3. Пистия сув ўсимликларни биомассасини эса ем сифатида чорвачиликда (стерилизация қилингандан сунг) ёки биологик ўғит сифатида ишлатиш мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Шоякубов. Р. Ш, Айтметова. Қ.И, Қондратъева. В.П. Очистка сточных вод, “Ч П О электрохимпром” ЎЗБ биол. Журнал 1994 №3 ст 25.27.

2. Эгамбердиев. Н.Б, Якубов. Х, Шоякубов.Р. Исследование биохимического состава микроводорослей хлорелле сцинедесмуса. Журнал композиционные материалы. 2005 №3 ст 52-54.

3. Исмоилходжаев Б.Ш.Определение тяжелых и токсичных металлов как загрязнителей окружающей среды.СБ трудов РНТК ТИМИ 2009 ст 26-29.

*Алланов К.А.
доцент
кафедра географии
Термезский государственный университет
Узбекистан, Термез*
*Чориев А.К.
преподаватель
кафедра географии
Термезский государственный университет
Узбекистан, Термез*
*Ашуров Ж.С.
студент магистратуры
кафедра географии
Термезский государственный университет
Узбекистан, Термез*

ЗНАЧЕНИЕ ТУПАЛАНГСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Аннотация. В данной статье освещается роль водных ресурсов в социально-экономическом развитии Сурхандарьинской области, расположенной в самой южной части Узбекистана, основное внимание уделяется водохранилищу Тупаланг, построенному в северо-восточной части региона, и его роли в обеспечении населения чистой питьевой водой в сельскохозяйственном производстве, в сфере электроснабжения, а также безопасности плотины.

Ключевые слова. Водные ресурсы, сельское хозяйство, гидротехнические сооружения, пресная вода, социально-экономическое развитие, рекреация, электроэнергия, Тупалангское водохранилище, экстремальные климатические условия.

*Allanov K.A.
associate professor
department of geography
Termez State University
Uzbekistan, Termez*
*Choriev A.K.
teacher
department of geography
Termez State University
Uzbekistan, Termez*

Ashurov Zh.S.
master
department of geography
Termez State University
Uzbekistan, Termez

THE SIGNIFICANCE OF THE TUPALANG RESERVOIR IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE SURKHANDARYA REGION OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Annotation. This article highlights the role of water resources in the socio-economic development of the Surkhandarya region, located in the southernmost part of Uzbekistan, focuses on the Tupalang reservoir, built in the northeastern part of the region, and its role in providing the population with clean drinking water in agricultural production, in power supply, and dam safety.

Keywords. Water resources, agriculture, hydraulic structures, fresh water, socio-economic development, recreation, electricity, Tupalang reservoir, extreme climatic conditions.

Введение. В условиях современной рыночной экономики обеспечение потребностей населения в продуктах питания, сельскохозяйственной продукции и сырье для перерабатывающей промышленности, правильное размещение и развитие производительных сил напрямую связано с водными ресурсами, что особенно ярко проявляется в Сурхандарьинской области, имеющей засушливый климат бросается в глаза. Природно-экономические географические условия и факторы Сурхандарьинской области, отличающиеся от других регионов страны, экстремальный характер агроклиматических ресурсов, необходимых для сельского хозяйства, специфика развития отраслей сельского хозяйства, особенно агропромышленного комплекса, требуют эффективное использование водных ресурсов [8]. Поэтому для эффективного использования имеющихся водных ресурсов остро стоит вопрос строительства различного рода гидротехнических сооружений (водохранилищ, оросительно-мелиоративных сооружений и др.), поэтому водохранилище Тупаланг было построено на северо - востоке регион.

Основная часть. Сурхандарьинская область имеет экстремальные климатические условия из-за своего расположения в самой южной части Узбекистана.

Относительно большое количество солнечной энергии, попадающей на поверхность региона, и низкий уровень осадков требуют полного орошения земледелия, которое является ведущей отраслью сельского хозяйства [12].

Из-за слабой гидрологической сети района, малочисленности существующих рек и резких сезонных изменений речного стока, а также того, что две трети территории составляют горы, обильные весенние паводки естественным образом контролируют регулирование крупных рек. (и потоки). поставить) на повестку дня. В частности, освоение пустынных и горных склонов потребовало развития техники, т. е. дополнительного строительства водохранилищ и оросительных сетей [4].

Южно - Сурханское водохранилище обеспечивает потребности в воде центральных, южных и юго-западных районов области. В северной группе районов области потребность в воде оставалась неудовлетворенной. Особенно в северных районах освоение горных склонов и расширение орошаемого земледелия, естественно, требовали регулирования имеющихся водных ресурсов в этом районе. По этим объективным причинам в 1982 г. и началось в 1986 г. строительство водохранилища Тупаланг, второго по величине в регионе, с проектной емкостью 500 млн куб. м и полезным объемом воды 450 млн куб. м [9]. одно из крупнейших водохранилищ, построенных в регионе. Он построен на восточных склонах Гиссарского хребта в северной и северо-западной части Сурхандарьинской области, на реке Тупаланг, это гидротехническое сооружение имеет стратегическое значение [3].

С вводом в эксплуатацию Тупалангского водохранилища произошли большие изменения в водном хозяйстве региона в его орошаемой зоне. В частности, обеспечено водой 9,6 тысячи гектаров земель в северной части области в Дашнабадском и Газаракском, 40 тысяч гектаров в Шерабадском, Бандиханском, Кызырыкском, Алтынсайском районах. В Сариосийском, Узунском и Денауском районах улучшено водоснабжение 60 тысяч гектаров земель, а также расширена география садов и виноградников в хозяйствах, пострадавших от водохранилища. Многие ирригационные и мелиоративные объекты построены также в северной и центральной частях области, существующие каналы, такие как Хазарбог, Оккапчигай, Хайрабад, Тупаланг, Каратаг, Чилмироб, Кораарик, Айборак, Тангимуш, Гасанхан и некоторые другие, были реконструированы и увеличена их пропускная способность [10].

В районе имеется три оросительных системы Тупаланг - Каратаг, Сурхан - Шерабад, Аму - Занг. Источником, соединяющим все три оросительные системы, является Южно-Сурханское водохранилище, расположенное в центре долины. Южно-Сурханское водохранилище и основной источник, способный полностью поддерживать всю региональную оросительную систему, – Тупалангское водохранилище, то есть **с перва**, Южно-Сурханское водохранилище было построено 60 лет назад. Полезный объем воды из года в год снижается из - за мутности, поэтому дополнительную воду можно получить только из водохранилища Тупаланг; **во - вторых**, Южно - Сурхандарьинское водохранилище всегда

получало дополнительную воду из Амударьи через оросительную систему Аму - Занг за большие траты. С вводом в эксплуатацию Тупалангского водохранилища затраты на Аму-Занга будут снижены, канал Аму - Занг будет использовать воду для своей территории; **в третьих**, Оросительная система Сурхан-Шерабад теперь способна откачивать воду из Южно - Сурханского водохранилища естественным путем из Тупалангского водохранилища; **четвертый**, срок службы Южно - Сурхандарьинского водохранилища будет продлен, так как илистые наносы, стекающие с реки Тупаланг, теперь будут оставаться в Тупалангском водохранилище, а Тупалангское водохранилище будет самым дешевым источником воды.

Значение Тупалангского водохранилища заключается в том, что роль насосов в Сурхандарьинской оросительной системе по - прежнему очень велика, что увеличивает себестоимость сельскохозяйственных культур за счет потребления электроэнергии и отрицательно сказывается на чистой прибыли. Крупнейшие насосные станции на юге долины, обеспечивает водой 244,6 тысячи гектаров [11]. Общая орошаемая площадь области составляет 325,6 тыс. га. Это означает, что каждая капля воды, используемая для выращивания, равна алмазу. После того, как проект наберет 500 миллионов кубометров воды в Тупалангском водохранилище, за счет увеличения объема воды в канале Хазарбог дополнительно 40 - 50 кубометров воды в секунду будут транспортироваться в Бандиханский массив и переливаться через Шерабадский канал. Таким образом, Шерабадско - Машинный магистральный канал поддерживается самотечной водой, по которому без насоса проходит 4 320 000 кубометров воды в сутки и попадает в Шерабадский магистральный канал. Эта цифра составляет 400 миллионов кубометров за десять дней, или столько же, сколько объем воды, собранной в большом водохранилище. Это позволит сэкономить несколько миллиардов сумов на электроэнергии Шерабадской насосной станции. Вода из водохранилища Тупаланг течет без насосов и доходит до полей Музрабадского района, удаленного на 200 километров. Роль Тупалангского водохранилища в социально - экономическом развитии региона многогранна. Целью его строительства планируется производить не только сельское хозяйство, но и самую дешевую и экологически чистую гидроэлектроэнергию, и на данный момент имеет 2 агрегата, каждый мощностью 12 мегаватт. В соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан «О программе мероприятий по дальнейшему развитию гидроэнергетики на 2017 - 2021 годы» приняты все меры по пуску первого и второго агрегатов Тупалангской ГЭС и выработке в общей сложности Мощность составит 145 - 175 мегаватт электроэнергии [7].

На сегодняшний день 46% населения Сурхандарьинской области не обеспечено централизованной питьевой водой и требует ремонта 218 объектов водоснабжения и более 3000 километров водопроводных сетей, а

также степень минерализации воды в южных районах и Термезе. Поэтому в ходе визита в Сурхандарьинскую область 2 июня 2021 года Президент Республики Шавкат Мирзиёев поручил построить сеть питьевого водоснабжения из Тупалангского водохранилища. Соответственно, в этой связи разработан проект, согласно которому в нижней части водохранилища Тупаланг планируется построить сооружения сброса давления, водоподготовки и распределения.

У ердан туманлардаги сув тақсимлаш узеллариғача жами 361 километр қувур тортилиши ва бу тизим самарасида Сариосиё, Денов, Шўрчи, Қумқўрғон, Жарқўрғон, Бандихон, Қизирик, Шеробод, Ангор, Музрабод, Термиз туманлари ва Термиз шаҳридаги жами 1,7 миллион аҳолининг экологик тоза ичимлик сув таъминоти яхшиланади. Ушбу лойиҳанинг умумий қиймати 138 миллион АҚШ долларини ташкил қилади ва уни 2024 йилда ишга тушириш режалаштирилган [2].

Оттуда к районным узлам водораспределения будет проложен 361 км трубопроводов, и в результате этой системы будет улучшено снабжение экологически чистой питьевой водой в общей сложности 1,7 млн. человек в Сариосийском, Денауском, Шурчинском, Кумкурганском, Джаркурганском, Бандиханском, Кызырикском, Шерабадском, Ангорском, Музрабадском, Термезском районах и городе Термез. Общая стоимость проекта составляет \$138 млн., запуск запланирован на 2024 год [2].

Что касается уровня безопасности Тупалангского водохранилища, то высота дамбы водохранилища составляет 165 метров, заложено еще 22 метра подземного фундамента, что в сумме составляет 187 метров. В отдельные годы много случаев затопления водохранилища, такие случаи были учтены при строительстве плотины, и под плотинной проложены водопроводы, и есть канал. В случае избытка воды вода сбрасывается через них. Эксперты в данной области, приглашенные из Франции, провели проверку качества плотины и дали положительную оценку прочности плотины. В настоящее время управление плотинной автоматизировано, а импортные контрольно-измерительные приборы регулярно контролируют процесс, связанный с плотинной, кроме того, в середине плотины установлены специальные датчики, которые фиксируют всю информацию. В настоящее время в каждом из 10 махалей располагающейся возле плотины установлено по одному сирена оповещения. Существующая сейсмостанция будет следить за воздействием землетрясения на плотину. Ожидается также, что плотина защитит территорию внизу от наводнений и паводков.

Заключение. Размещение и развитие производительных сил в засушливой Сурхандарьинской области зависит только от состояния водных ресурсов и уровня их эффективного использования. Строительство и ввод в эксплуатацию Тупалангского водохранилища, входящего в десятку лучших в Узбекистане в северной части региона, привело к

значительным изменениям в экономическом и социальном развитии региона, в том числе:

- строительство и ввод в эксплуатацию данного водохранилища привели к улучшению полноценного водоснабжения Шерабадской пустыни, улучшению водного баланса хозяйств северного, центрального и южного районов области [6];

- агрогеография региона коренным образом изменилась. Его основные отрасли промышленности сыграли решающую роль в экономике региона. Изменилась структура аграрного сектора, расширилась география производства, увеличились объемы;

- с вводом в эксплуатацию водохранилища построен ряд новых каналов, увеличена пропускная способность старых;

- со строительством и вводом в эксплуатацию электростанции на плотине потребности северных районов области в электроэнергии были полностью обеспечены [7];

- в связи с тем, что водохранилище находится в высокогорной местности, вокруг него есть возможность построить множество рекреационных объектов;

- со строительством Тупалангского водохранилища улучшилось водоснабжение орошаемых земель, а в результате освоения многих новых земель на склонах появились новые населенные пункты;

- с вводом в эксплуатацию этого водохранилища развился региональный агропромышленный комплекс, возникли новые его формы и уникальные региональные производственные системы;

- за счет улучшения водоснабжения в сельском хозяйстве созданы новые сельскохозяйственные предприятия и промышленные предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции;

- Имея экологически чистую воду в Тупалангском водохранилище, можно эффективно использовать ее в будущем для обеспечения населения района питьевой водой;

- за счет улучшения водоснабжения в сельском хозяйстве увеличился валовой сбор зерна и есть возможность полностью обеспечить потребности населения в муке и мучных изделиях;

- Эта плотина также служит для защиты населения от риска наводнений в бассейне реки Тупаланг.

Поскольку 70 % территории области составляют горы, в перспективе строительство и эксплуатация таких водохранилищ на горных реках создаст возможности для дальнейшего развития социально-экономического развития региона.

Использованные источники:

1. Мирзиёев Ш.М. Вместе мы построим свободное и процветающее, демократическое государство Узбекистан. Ташкент, «Узбекистан», 2016, 54 с.

2. Газета Заря Сурхана. Выпуск от 5 июня 2021 года.
3. Худойбердиев К., Одинаев А. Строители Тупалангского водохранилища. «Шарк», Ташкент, 2006 г., 255 с.
4. Рузиев А., Мирзаев Ш., Бароталиев У. Вопросы развития Сурхандарьинских водохранилищ и агропромышленного комплекса. Ташкент, 1997. 113 с.
5. Рузиев А. Территориальная система агропромышленного комплекса. Ташкент. Мехнат, 1986, 82 с.
6. Под научным руководством Содиков А.М. Стратегия социально-экономического развития Сурхандарьинской области. Ташкент, 2013. 224 с.
7. Постановление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева «О программе мероприятий по дальнейшему развитию гидроэнергетики на 2017-2021 годы».
8. Allanoa K A., Choriev A K., Issues of Subtropical Fruits and its Development in the Surkhondaryo Region. Middle European Scientific Bulletin, VOLUME 17 Oct 2021.
9. Allanov K A., Choriev A K., “The Role of Geographical Factors in The SocioEconomic Development of Surkhandarya Region In Volume 2, of Texas Journal of Multidisciplinary Studies.” <https://zienjournals.com/index.php/tjm>
10. Allanoa K A., Choriev A K., Effects on the Location and Development of the Production Forces of the South Middle European Scientific Bulletin. VOLUME 11 April 2021. <https://cejsr.academicjournal.io/index.php/journal/article/view/495/446>
11. Abdunazarov H. M., Niyazov K. M., ISSUES OF ECONOMIC AND SOCIAL DEVELOPMENT OF KUMKURGAN DISTRICT. Middle European Scientific Bulletin, VOLUME 13 June 2021.
12. Rakhmatov Abdukholiq Farkhodovich “Development of Fishing Farms in River and River Areas of Surkhandarya Region | Middle European Scientific Bulletin” <https://cejsr.academicjournal.io/index.php/journal/article/view/822>

Аллаяров И. Х.
преподаватель
кафедра «Менеджмент образования»
Ташкентский государственный
педагогический университет им. Низами
Баракатуллахонова Ш.Б., бакалавр
Ташкентский государственный
педагогический университет им. Низами

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация. Развитие туризма является важным спектром отрасли, которая тесно связана с развитием страны в целом. На сегодня организацией обслуживания в сфере туризма и создание концепции по туризму является одним из приоритетных направлений развития экономики. В данной статье речь идет о развитии и эффективной организации сферы туризма в республике Узбекистане и ее приоритетных направлениях.

Ключевые слова: туризм, культурное наследие, туристическая отрасль, концепция, туристическая привлекательность, медицинский туризм, паломнический туризм, электронная виза, хостел, безопасный туризм.

Allayarov I.H
department of education management
Tashkent State Pedagogical University
named after Nizami
Barakatullaxonova Sh.B., bakalavr
Tashkent State Pedagogical University named after Nizami

PRIORITY DIRECTIONS OF TOURISM DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN

Abstract: The development of tourism is an important spectrum of the industry, which is closely related to the development of the country as a whole. Today, the organization of services in the field of tourism and the creation of a tourism concept is one of the priority directions of economic development. This article is about the development and effective organization of tourism in the Republic of Uzbekistan and its priority areas.

Key words: tourism, cultural heritage, tourism industry, concept, tourist attraction, medical tourism, pilgrimage tourism, electronic visa, hostel, safe tourism.

Узбекистан расположен на пути Великого Шелкового Пути и имеет огромный туристический потенциал на основе в республике этого запущен процесс кардинального реформирования данной отрасли. Его целью является преобразование туризма в стратегическое направления развития страны, которое обеспечит ускоренное развитие регионов. Осуществляемые сегодня в нашей стране кардинальные изменения стремительно проникают во все сферы экономики, в том числе и в сферу туризма. В целях дальнейшего ускоренного развития данной сферы в республике разработаны ряд нормативно-правовых актов. Это, в свою очередь, дало толчок к стремительному началу нового этапа развития туризма и разработке новых туристических маршрутов.

В постановлении Президента Республики Узбекистан от 5 января 2019 года № УП-5611 “О дополнительных мерах по ускоренному развитию туризма в Республике Узбекистан” в соответствии с “Концепцией развития сферы туризма в Республике Узбекистан на 2019-2025 годы” особое внимание уделено дальнейшему укреплению зарубежных связей со странами Европы и Юго-Восточной Азии в целях коренного улучшения системы транспортного сообщения в республике для увеличения товарооборота,

В республике Узбекистан особое внимание уделяется к диверсификацию и развитию туристических услуг в частности к развитию МІСЕ-туризм, кино туризма, Зиерат туризм (Паломнический туризм), медицинскому туризму и другим видам туристических услуг.

На рубеже реформ в 2016–2017 годах Узбекистан добивается значительного роста въездного туризма. С 2016 года до 2019 года количество туристов выросло с 2,0 млн до 6,7 млн соответственно.

В том же году по оценке Всемирной туристской организации при ООН (ЮНВТО) Узбекистан вошел в пятерку стран с наиболее динамично развивающейся туристической отраслью, а издание «The Guardian» признало страну лучшим туристическим направлением в мире.

В начале 2016-х гг. в Узбекистане был запущен процесс кардинального реформирования туристической отрасли. Преобразования в сфере туризма названы одним из стратегических направлений развития национальной экономики, которое способно обеспечить ускоренное развитие регионов.

Анализ показал положительную динамику роста основных индикаторов туризма. Так, в 2016-2019 годах произошло значительное увеличение количества иностранных туристов, посетивших Узбекистан. Для сравнения, если в 2016 году страну посетило 2 миллиона иностранных туристов, в 2019 году их количество увеличилось в 3,3 раза и достигло 6,7 миллиона.

В 2018 году число иностранных туристов выросло на 98%, по сравнению с 2017 годом, а число фирм и организаций, осуществляющих

туристическую деятельность – на 131%. Примечательно, что рост количества туристов из разных регионов происходит по-разному. Например, количество посетителей из стран Центральной Азии увеличивалось в среднем на 22-25% в год, в то время как годовой прирост среди туристов из стран дальнего зарубежья составлял 50%. В то же время положительные результаты отмечены во внутреннем туризме. По сравнению с 2016 годом количество внутренних туристов в 2019 году почти удвоилось и составило 14,7 миллиона человек. [4]

Особое внимание уделяется развитию паломнического, экологического, познавательного, этнографического, гастрономического, спортивного, лечебно-оздоровительного, сельского, промышленного, делового и иных видов туризма. Так, согласно Постановлению Президента Узбекистана Ш.Мирзиёева «О мерах по развитию въездного туризма» при Кабинете Министров республики создан Отдел по поддержке паломнического туризма, который будет реализовывать меры по пропаганде религиозного туризма. Правительство Индонезии – страны, где мусульмане составляют большинство из примерно 266 миллионов населения, – изъявило желание организовать чартерные рейсы из Джакарты в Саудовскую Аравию транзитом через Святой город Бухары Республики Узбекистан. Среды мусульманских святынь исконно священным местом паломничества было и до сих пор считается Священная Бухара – Родина основателя науки Хадисов Пророка Мухаммеда Имам-ал-Бухары. С учетом введения возможности безвизового транзита в настоящее время решается вопрос об организации новых рейсов по маршрутам «Джакарта-Бухара-Медина» и «Мекка-Бухара-Джакарта», что может приносить значительный доход в местный бюджет города Бухары и обеспечить работой в сфере религиозного туризма большое число местных жителей. [5]

В прошедших годах в сфере туризма были реализованы следующие новшества: новые указы и постановления, направленные на развитие туризма, международные и местные мероприятия, запуск новых образовательных учреждений, увеличение туристического потока, новые туристические продукты, развитие новых направлений, усилия по совершенствованию инфраструктуры, привлечение иностранных инвесторов, визиты представителей СМИ, а также повышение Узбекистана во многих международных рейтингах и т.д. В нашей статье мы обратим Ваше внимание на о проделанных работах по развитию туризма, проблемах и планах на ближайшее будущее.

Наблюдатели отрасли единодушны во мнении, что туризм и туризм являются драйверами экономического развития, эти сферы наряду с созданием новых рабочих мест (по данным ИКАО, в 2017 году одно из 10 рабочих мест принадлежало этой отрасли) вносят большой вклад в социальное развитие. Туризм стимулирует создание и развитие экономики,

основанной на услугах. Эта деятельность охватывает широкий спектр: от крупных отелей в Ташкенте до небольших хостелов в Самарканде, бутиков в международных аэропортах и небольших ремесленных магазинов на улицах экзотических местах в Бухаре и Хиве. Он повышает экономические навыки у людей, расширяет кругозор знаний. Сегодня в большинстве стран, в том числе и в 10 самых развитых, вся деятельность САУ направлена на привлечение иностранных туристов. Общеизвестно, что туризм полезен для развивающихся стран, особенно для увеличения денежных потоков[6].

Как известно, сегодня при расчете показателей турпотока используется методика ЮНВТО, которая является ведущей организацией в сфере туризма. Согласно этой методике, туристом или посетителем считается лицо, посетившее страну с какой-либо другой целью, кроме трудоустройства, и проводящее там сутки и более.

По данным Госкомитета по развитию туризма, в 2018 году Узбекистан посетило 5,3 млн. человек. его посетили семь туристов. В 2017 году их было 2,69 млн. число туристов удвоилось за один год, показав рост на 97 процентов. А в 2016 году их было зафиксировано 2,07 миллиона.

Из 5,3 миллиона туристов, посетивших Узбекистан в 2018 году, 5,0 миллиона прибыли из стран СНГ, а число прибывших из стран дальнего зарубежья составило 0,3 миллиона. Среди туристов, приезжающих в Узбекистан, наибольший показатель зафиксирован у граждан соседнего Казахстана: 2293077 человек. Далее следуют Таджикистан с 1095505 гражданами и Кыргызстан с 1055688 гражданами. Среди приезжих из стран дальнего зарубежья лидируют граждане Турции-41299 человек. Далее следуют Китай с 32444 людьми и Южная Корея с 27269 туристами. [7]

За прошедший год безвизовый режим был объявлен для 9 стран. Количество стран, для граждан которых действует упрощенный визовый режим, увеличилось с 12 до 50. С 15 июля 2018 года заработала система оформления и выдачи электронных въездных виз. Временная регистрация иностранных граждан полностью переведена на систему E-Guest в электронном формате. Для граждан 101 страны, транзитом через Узбекистан, введен временный безвизовый режим пребывания в стране.

Как известно, современная индустрия туризма претерпела колоссальные изменения с внедрением новых компьютерных технологий. Успешное функционирование любой организации на рынке туристского бизнеса без использования современных информационных технологий на практике невозможно[3]. По мнению рассмотренных специалистов, обосновано, что развитие туристической отрасли оказывает большое непосредственное влияние на развитие всех секторов страны. В настоящее время необходимо продемонстрировать миру туристический потенциал

нашей страны посредством использования имеющегося туристского потенциала на основе опыта, используемого развитыми странами.

В целях развития туристической инфраструктуры в Узбекистане созданы льготы, связанные со средствами размещения. Например, упрощены требования к общежитиям, в том числе отменены 22 требования к ним. Кроме того, упростилась процедура организации семейных гостевых домов. Согласно информации, представленной Государственным комитетом по развитию туризма, в 2017 году количество хостелов в Узбекистане составило 23, а к 2018 году-34. Количество семейных гостевых домов прекратило свое существование в 2017 году и составило 81 в 2018 году.

Процесс лицензирования поручен центрам государственных услуг, а также территориальным подразделениям и департаментам Государственного комитета по развитию туризма. Срок рассмотрения документов сокращен с 15 до 10 дней. Также было сокращено количество предоставляемых документов. Количество туроператоров-127 (2017).- 234 С. (2018).) сделал. В 2018 году количество сертифицированных гидов в Узбекистане достигло 660 человек.

В результате льгот, применяемых в целях стимулирования строительства санитарно-гигиенических пунктов (СГП), в прошлом году было налажено 462 СГП. Около 50 из них были созданы в результате широкой пропаганды сообщения о том, что льготы предоставляются тем, кто организует деятельность СГП. В 2018 году общее количество СГП составило 4 747, в то время как в 2017 году этот показатель составлял 4 285.

Указом Президента Республики Узбекистан от 3 февраля 2018 года № 5326 “о дополнительных организационных мерах по созданию благоприятных условий для развития туристического потенциала Республики Узбекистан” хозяйствующим субъектам, создающим территории бесплатного беспроводного доступа к сети Интернет, предоставлена льгота. По его словам, в случае создания хозяйствующими субъектами зоны бесплатного Wi-Fi на своей территории затраты, направленные на приобретение оборудования (необходимого для подключения и распространения сети Интернет, в частности, роутеров-модемов, кабелей связи) и интернет-трафика, приобретенного для расширения этой территории (создание нескольких точек Wi-Fi, расширение их сигнального пространства), будут вычитаться из налогооблагаемой базы хозяйствующих субъектов, в том числе по единому налогу, оставшаяся от него сумма облагается налогом в установленном порядке. Согласно созданным льготам, количество зон бесплатного Wi-Fi в Узбекистане за год увеличилось до 38 (в 2017г.- 230 С. (2018).) увеличился. В целях устранения недостатков, связанных с дорожными указателями, в

2018 году их показатель по республике был доведен до 416. В 2017 году их было всего 43.

В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 28 июня 2018 года № 3815 в городе Самарканде создан Международный университет туризма “Шелковый путь”. Высшее учебное заведение (ВУЗ) получило право использовать логотип UNWTO. Университет международного туризма установил официальные партнерские отношения с 16 зарубежными вузами Франции, Испании, Турции, Индонезии, Китая, Республики Корея, России, Беларуси.

С 1 февраля 2019 года к списку стран, граждане которых имеют право на получение электронных въездных виз, добавилось 76 государств. Кроме того, с 15 марта будут введены двойные и многократные электронные въездные визы со сроком действия 30 дней. Кроме того, для отдельных групп иностранных граждан будут введены новые категории виз, такие как виза-соотечественник, студенческая виза, академическая виза, медицинская виза и виза Пилигрима.

Указом Президента ”о плане дополнительных мер по ускоренному развитию туризма ” утверждена Концепция развития туризма на 2019-2025 годы. Согласно "концепции развития туризма", в течение шести лет доля туризма в ВВП Узбекистана составит 2,3 процента (2017 г.).) На 5 процентов, а количество иностранных туристов-на 9-10 миллионов человек, в том числе до 2 миллионов туристов из стран дальнего зарубежья. Также ожидается увеличение туристического экспорта с 950 млн долларов до 2,2 млрд долларов. Количество средств позиционирования планируется увеличить с 850 до 3000 единиц. Количество туроператоров также планируется увеличить почти в два раза- с 860. [2]

Документ также включает работы по созданию современной транспортной инфраструктуры, включающей удобную логистику. Это: воздушный, железнодорожный, автомобильный и водный транспорт. Особое внимание уделяется созданию благоприятных условий при пересечении границ в Центральной Азии. В этом направлении ведется работа по унификации визовых режимов с соседним Казахстаном. Это предполагает расширение ассортимента предлагаемых туристских продуктов и их диверсификацию. В первую очередь в этом направлении акцент делается на паломнический туризм, экотуризм, агротуризм, этнотуризм, спортивный туризм, Микротуризм.

Кроме того, предусматривается довести среднее время пребывания иностранных туристов в Узбекистане не менее чем до 8 суток, то есть осуществить пребывание в каждом городе не менее чем на 3 суток.

Также в рамках программы, направленной на развитие внутреннего туризма” Путешествуй по Узбекистану”, поставлена цель увеличить количество местных туристов почти в два раза – с 14 до 25 миллионов.

Следует отметить, что в результате большого внимания, уделяемого развитию туризма за прошедший период, Узбекистан поднялся в различных престижных международных рейтингах, в мировых средствах массовой информации стало чаще упоминаться название страны. Это будет способствовать укреплению позитивного имиджа Узбекистана, усилению пропаганды туристического потенциала.

Подводя итог вышесказанному, можно сказать, что в настоящее время в сфере туризма существует ряд проблем и недостатков, решение которых еще только предстоит найти. Ищется решение ряда проблем, связанных с логистикой, инфраструктурой, нехваткой мест в гостиницах и скоростных поездах, внедрением информационно-коммуникационных технологий, повышением кадрового потенциала туристической отрасли. Кроме того, похоже, что некоторые из запущенных проектов в области туризма находятся на полпути. Для некоторых случаев существуют соответствующие постановления и указы, но когда дело доходит до практического применения, возникает проблема. Это связано с нехваткой кадров, способных быстро реализовать поставленные планы и цели, самоотверженно работать, приспосабливаться к любой ситуации, также в некоторых случаях государственные организации взаимодействуют между собой возможно, причина в том, что он не привык работать быстро.

Для решения вышеуказанных задач считаем необходимым проведение следующих работ:

Во-первых, необходимо принять государственную программу “о переходе к цифровой экономике”.

Во-вторых, необходимо разработать программу использования цифровой системы для всех слоев населения.

В-третьих, необходимо увеличить объем финансирования из государственного бюджета важной для экономики страны производственной и инновационной деятельности.

В-четвертых, необходима государственная поддержка превращения цифровых технологий в образ жизни, активное использование цифровых технологий в системе услуг и производства.

Использованные источники:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан “О дополнительных мерах по ускоренному развитию туризма в Республике Узбекистан” от 5 января 2019 года № УП-5611.
2. Абдувохидов А., Умирова, Абриев З. Прогнозирование развития туризма. Учебное пособие. — Т.: ТДИУ, 2019. — С.175.
3. Морозова Н., Морозов М., Информационное обеспечение туризма. Учебник. Москва, КноРус, 2016.- С.7
4. Х. Мажидов Развитие туризма в Узбекистане: обзор туротрасли за 2016-2020 гг. <https://review.uz/post/razvitie-turizma-v-uzbekistane-obzor-turotrasli-za-2016-2020-gg>.

5. Б. Навруз-Зода Новаторские меры повышения туристической привлекательности Узбекистана. Современное состояние и перспективы развития внутреннего и въездного туризма: Сборник статей / Под науч. ред. д.э.н. М.Ю. Шерешевой. – М.: МГУ, Экономический факультет, 2019.
6. www.uzbektourizm.uz.

Анаев А.Б.

студент

Хакуй М.М.

студент

Научный руководитель: Носова Т.П., к.э.н

*Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т.Трубилина*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДОХОДНОСТИ БАНКОВСКОГО БИЗНЕСА

Аннотация: Доходность банковского бизнеса является важнейшей базовой составляющей обеспечения стабильности и эффективности функционирования кредитных институтов. Современные подходы к определению данного понятия нуждаются в дальнейшей конкретизации исходя из существующих условий функционирования банковского бизнеса.

Ключевые слова: банковский бизнес, коммерческий банк, доходность, стабильность, эффективность.

Anaev A.B.

student

Hakui M.M.

student

*Scientific supervisor: Nosova T.P., candidate of economics
Kuban State Agrarian University named after I.T.Trubilin*

THEORETICAL ASPECTS OF THE PROFITABILITY OF THE BANKING BUSINESS

Abstract: The profitability of the banking business is the most important basic component of ensuring the stability and efficiency of the functioning of credit institutions. Modern approaches to the definition of this concept need further specification based on the existing conditions for the functioning of the banking business.

Keywords: banking business, commercial bank, profitability, stability, efficiency.

Банковский бизнес как вид предпринимательской деятельности имеет главной целью получение прибыли, обеспечение доходности операций, что позволяет функционировать на устойчивом уровне, обеспечивать развитие и стабильное выполнение обязательств перед клиентами и контрагентами. Современные условия функционирования

банков характеризуются наличием влияния разнообразных факторов внешнего и внутреннего характера. Данные факторы связаны с макроэкономическими параметрами функционирования экономических субъектов, характером финансовых связей между ними, рискованностью ведения бизнеса, отраслевыми особенностями, условиями функционирования оптовых и потребительских рисков, логистикой.

В результате обеспечение прибыли банков формируется за счет успешности функционирования экономических субъектов, с одной стороны, и действиями самих банков, как институтов обслуживания нужд экономики, населения и государства. Банковские институты являются связующим звеном между бизнес-единицами в широком понимании, источником формирования денежного предложения, центром распределения денежных ресурсов на кредитной основе, параллельно формирующим качественное обслуживание расчетных отношений.

Важным обстоятельством является определение источников формирования доходов и расходов коммерческого банка по различным направлениям, выявление основных тенденций изменения доходов и расходов, рентабельности, с тем, чтобы определить возможности сохранения и повышения доходности функционирования.

Трактовка понятия «доходность» в банковской деятельности базируется на формировании прибыли по выполняемым операциям как положительном результате функционирования в целом по банку, отдельно взятому направлению, продукту (услуге). Например, К. Ю. Осипова приводит такое определение: «Под доходностью коммерческого банка понимается положительный совокупный результат его хозяйственно-финансовой и коммерческой деятельности. Благодаря полученным доходам банк должен в полном объеме покрывать расходы, а также сформировать прибыль, размер которой как раз таки зависит от результатов проведенных банком активных или пассивных операций».

В продолжение данной точки зрения Е. В. Зверева приводит такое определение доходности, ассоциируя ее с прибылью хозяйствующего субъекта: «прибыль важнейшая экономическая категория, выражающая определенные производственно-экономические отношения по поводу формирования и использования совокупного национального продукта, стоимости и прибавочной стоимости».

Л. С. Васильева и М. В. Петровская отмечают, что «прибыль представляет собой часть чистого дохода, созданного в процессе производства и реализованного в сфере обращения, являющаяся основой экономического развития организации». На доходность банковского бизнеса и его инструментов особое внимание обращают инвесторы и клиенты, как и сам банк, который видит в стабильной доходности залог своего перспективного существования.

О. Б. Волошина трактует доходность банка как «показатель успешности его работы» и важный фактор привлечения новых акционеров и укрепления доверия клиентов. В целом, по ее мнению, доходность банка рассматривается как один из основных показателей его экономического положения. Автором исследуются вопросы взаимосвязи между доходностью бизнеса, с одной стороны, и эффективностью и устойчивостью, с другой стороны.

Е. А. Похилук и Л. Л. Волкова справедливо отмечают, что «понятие доходности коммерческого банка определяет благоприятный итоговый результат банковской деятельности во всех аспектах его финансово-хозяйственной и коммерческой деятельности».

Определение банковской доходности является одним из элементов выявления уровня финансовой устойчивости и эффективности функционирования коммерческого банка, что подчеркивается во многих экономических исследованиях по данному вопросу. Наряду с этим отмечается такой важный тезис как «доходность выступает важнейшим критерием для принятия решений о вложении средств в тот или иной вид активов. Однако повышение доходности и снижение рисков – две противоположные задачи».

Таким образом, вырисовывается прямая взаимосвязь между уровнями доходности и рискованности проводимых банковских операций. Риски необходимо предусматривать, минимизировать и страховать.

В экономических источниках распространена такая позиция: доходность банковского бизнеса представляет собой относительный показатель его эффективности, ставится знак равенства между доходностью и рентабельностью, соответственно оценка доходности приравнивается к оценке рентабельности. Также прибыльность называется числовым показателем доходности.

Так, например, Е. В. Зверева отмечает, что «обобщающим показателем эффективности банковской деятельности является полученный банком финансовый результат, т.е. прибыль или убыток, а также показатели рентабельности работы банка».

Э. А. Ваниева отмечает, что «управление доходностью относится к одной из основных целей функционирования банков на современном этапе. Именно прибыльность является главным индикатором удачного и результативного менеджмента. Цели управления доходностью обусловлены основной задачей функционирования банка как финансового посредника, который осуществляет традиционные и нетрадиционные банковские операции, и услуги с целью получения прибыли с учетом допустимого уровня риска».

В той или иной мере в прибыльном функционировании коммерческого банка заинтересованы все лица, имеющие к нему отношение. Непосредственно это акционеры банка, его клиенты,

контрагенты, регулятор рынка банковских операций. Общественная значимость прибыльного функционирования банка заключается, прежде всего, в поступательном развитии производительных сил экономики, что влияет непосредственно на занятость, доходы работников, технологичность и конкурентоспособность.

Отметим то немаловажное обстоятельство, что банковская деятельность – это сфера, которая достаточно жестко регулируется и регламентируется, в отличие от многих других сфер экономики. Поэтому нормы и действия регулятора (Центрального Банка) часто оказывают очень существенное влияние на результаты финансовых операций, причем достаточно быстро. В результате необходимо оперативно маневрировать при реализации стратегии функционирования коммерческого банка, что налагает дополнительную ответственность на банковский менеджмент, требуя от него очень высокого уровня профессионализма.

Таким образом, стратегии ведения бизнеса могут и должны подвергаться оперативным корректировкам, исходя не только из изменчивости среды функционирования, но и возможности (реальности) изменения требований регулятора. Особенно это актуально в периоды экономической нестабильности или влияния неожиданных факторов, которые быстро и резко вносят коррективы в действительность банковского функционирования. В этой связи для банков актуально предусматривать несколько сценариев своего развития и обеспечения доходности: от самых пессимистических до наиболее реалистических.

Также отметим, что доходность банковского бизнеса существенно отличается от региона его присутствия, уровня развития предпринимательской активности и конкурентной позиции на местном рынке. Отчего влияние всевозможных рисков потенциального характера делает функционирование банка отчасти не всегда предсказуемым.

Банковские институты обеспечивают в современных условиях всех участников рынка финансовыми средствами для ведения бизнеса и текущего потребления, создают условия для накопления ресурсов и создания финансовых резервов. Поэтому состояние функционирования кредитных организаций, их успешность, надежность и стабильность напрямую влияют на формирование денежных потоков в экономике, обеспечение их проведения, на реализацию разного рода финансовых потребностей потребителей финансово-банковских услуг. Существует взаимное влияние экономических и финансово-банковских процессов. Структурные и качественные элементы функционирования экономики влияют на процессы банковского бизнеса и наоборот.

Использованные источники:

1. Актуальные проблемы финансов глазами молодежи. Всероссийская студенческая научно-практическая конференция (г. Ульяновск, 28 апреля

2020 года): сборник научных трудов [Электронный ресурс]. – Электронные данные. Ульяновск: УлГТУ, 2020. – С.155-158.

2. Ваниева Э. А. Организационно-экономический механизм обеспечения доходности коммерческого банка, как основополагающий показатель эффективности его деятельности / Э. А. Ваниева // [Электронный ресурс]. - Режим доступа: // https://elibrary.ru/42748361_99974954.pdf

3. Волошина О. Б. Доходность банка как один из основных показателей его экономического положения / О. Б. Волошина // [Электронный ресурс]. Режим доступа: // https://elibrary.ru/download/elibrary_21834934_95406014.pdf

4. Горский М. А. Финансовая устойчивость коммерческого банка: феномен, показатели и методы оценки / М.А. Горский, Е.М. Решульская // [Электронный ресурс]. – Экономические науки. -2020. - № 3. – С. 29-39.

5. Зверева Е. В. Анализ финансовых результатов деятельности как инструмент повышения доходности кредитной организации / Е. В. Зверева // [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://elibrary.ru/_41567279_26584908.pdf

6. Потекин А. С. Влияние минимизации рисков на повышение доходности банков России / А. С. Потекин. – Сборник трудов магистров. – 2019. -№2. – С. 173-178.

7. Похилюк Е. А. Научные и практические подходы к механизмам эффективного управления доходностью коммерческого банка / Е. А. Похилюк // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_42973420_10929391.pdf

*Арысланбаева А.Б.
ассистент преподавателя
кафедра «Общей педагогика и психологии»
Нукусский государственный педагогический институт
им. Ажинияза*

**ОБРАЗОВАНИЕ КАК ЦЕЛЬ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, И МЕСТО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

*Aryslanbayeva A.B.
assistant teacher
department of "General Pedagogy and Psychology"
Nukus State Pedagogical Institute named after Azhiniyaza*

**EDUCATION AS A GOAL AND IMPROVEMENT OF THE
PEDAGOGICAL PROCESS, AND THE PLACE OF EDUCATIONAL
TECHNOLOGIES**

*«Достижение целей обучения, развития и воспитания будет
более успешным при переводе учащегося из объекта в субъект
обучения и воспитания, что определяется правильным
выбором необходимых педагогических технологий».*

А.К. Колеченко

Главная задача высшей школы Узбекистана – формирование специалистов широкого профиля, сочетающих глубокие фундаментальные знания и обстоятельную практическую подготовку.

Важнейшим условием развития страны является функционирование совершенной системы подготовки кадров на основе развития современной экономики, науки, культуры, техники, технологий.

Образованность личности – это характеристика, показатель определённого уровня освоения личностью систематизированных знаний и связанных с ними способов практической и познавательной деятельности, ценностных ориентаций и отношений, т.е. наличие у человека некоего индивидуализированного социокультурного облика.

«В последнее время в мировой педагогике утверждается идея независимости воспитания от политики и идеологии, выведение целей воспитания из общечеловеческих нравственных норм, законов жизни, потребностей, прав и свобод. При формулировании глобальных целей образования необходимо исходить из осознания общечеловеческих ценностей», - пишет Юзефавичус Т.А.

Общечеловеческими ценностями признаются, такие ценности, которые принимаются и развиваются всеми людьми в условиях любых

общественно-исторических изменений цивилизованного развития человечества. В образовательном процессе такие общечеловеческие ценности, как Жизнь, Добро, Истина, Красота (Гармония), должны лежать в основе ценностного отношения человека к миру, которое формируется в этом процессе. Образование – часть процесса формирования личности. При помощи этого процесса общество передаёт знания, навыки от одного человека другим. В процессе обучения обучаемому передаются определённые культурные ценности; процесс обучения направлен на социализацию личности. Когда педагог строит воздействие на ребенка он должен учитывать множество параметров: эмоционально-психологическое состояние, общий уровень культурного и возрастного развития, сформированности отношений, духовное и интеллектуальное развитие и др. В итоге на основе внешних проявлений формируется первоначальное представление о личности ребенка, которое во многом определяет характер педагогического воздействия.

Функционирование образования как социального института и педагогического процесса определяется тем содержанием, которое должно стать достоянием личности. Под содержанием образования понимается та система знаний, практических умений, навыков, а также мировоззренческих, нравственных, общественно-политических, эстетических и иных идей, которыми необходимо овладеть индивиду в процессе обучения.

Важнейшая задача образования - научить учащихся строить свою деятельность как полноценную, разумную, в которой все три части деятельности: ориентировочно-мотивационная, операционально-исполнительная и рефлексивно-оценочная сбалансированы, достаточно развёрнуты, осознанны и полностью осуществлены.

Главным результатом образовательного процесса в современном мире признаётся готовность и способность выпускников общеобразовательных учреждений нести личную ответственность за себя, за своё ближайшее социальное окружение и за общество в целом. В докладе ЮНЕСКО Международной комиссии по образованию для XXI в. этот процесс в содержательном отношении представлен как комплексное решение основополагающих задач образования: научить жить вместе, научить получать знания, научить работать, научить жить.

Научить жить вместе можно, только осознав растущую взаимозависимость людей, стран, народов. Такая задача встаёт в связи необходимостью осуществления совместных проектов по разумному и мирному решению неизбежных конфликтов.

Научить приобретать знания с учетом быстрых изменений, связанных с научным прогрессом и новыми формами экономической и социальной деятельности. Современному человеку необходимо сочетать

достаточно широкие общие культурные знания с возможностью глубокого постижения ограниченного числа учебных дисциплин.

Научить работать, совершенствуясь в своей профессии, а в более широком смысле – приобретать компетентность, дающую возможность справляться с различными жизненными ситуациями.

Научить жить, лучше познавая самого себя для наилучшего использования своего личностного потенциала.

Таким образом, образование как цель и содержание педагогического процесса – это специально организованное взаимодействие педагогов и воспитанников, создаваемое для достижения человеком (обществом) некоего уровня образованности (образование как цель педагогического процесса), что, естественно, предполагает освоение концентрированного опыта человечества в освоении природного и социального мира, на основе которого, сохраняются, совершенствуются и передаются от поколения к поколению формы человеческой ментальности (образование как содержание педагогического процесса).

Педагогика в современном мире переживает период переосмысления подходов, отказа от ряда устоявшихся традиций и стереотипов. Подталкиваемая технологизацией и рыночными отношениями, она вплотную подошла к пониманию того, что воспитательный труд в общем виде отличается от других видов общественно-полезного труда только, спецификой, он имеет свой продукт, свои технологии и их рыночную стоимость.

Педагог на рынок труда выставляет свой профессионализм, в основе которого лежит знание педагогических технологий. «Чтобы уверенно чувствовать себя на рынке труда, - пишет Иван Павлович Подласый, - педагогу необходимо знание как минимум трёх технологий: продуктивной (предметно-ориентированной), щадящей (лично-ориентированной), технологии сотрудничества (партнёрства)».

Технология, прежде всего, относится к процессу, методам, формам, средствам. Главные вопросы, на которые отвечает технология: как учить, как воспитывать, как развивать, каким путём вести учеников, как создать наиболее благоприятные условия для их познавательной деятельности, как получить продукт заданного количества и качества. Фактически все эти вопросы можно свести к одному – как действовать, чтобы результаты совпали с поставленными требованиями?

Использованные источники:

1. Подласый И.П. Педагогика.- М.: Высшее образование, 2007.
2. Педагогика: учебное пособие/ под ред. П.И.Пидкасистого, - М.: Высшее образование, 2008.
3. Азизходжаева Н.Н. «Педагогические технологии и педагогическое мастерство». Т. 2003.

Бабабекова Г.Б.
старший преподаватель
кафедра «Менеджмент образования»
Ташкентский государственный педагогический
университет им. Низами

РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ДАЛЬНЕЙШЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

Аннотация. В данной статье рассматриваются сущность, роль и значение цифровой экономики в эффективной организации и совершенствовании налогового администрирования в Республике Узбекистан. В статье отражены основные направления внедрения цифровой экономики в процессы налоговой системы с целью эффективной организации налогового администрирования и вопросы, которые необходимо решить в этой связи.

Ключевые слова: экономика, цифровая экономика, информационные технологии, цифровая экономика, налог на цифровые коммуникации, налоговая система, налоговое администрирование, налогоплательщик, направление.

Bababekova G.B.
department of education management
Tashkent State Pedagogical University named after Nizami

THE ROLE AND IMPORTANCE OF THE DIGITAL ECONOMY IN THE FURTHER IMPROVEMENT OF TAX ADMINISTRATION

Abstract. This article examines the essence, role and importance of the digital economy in the effective organization and improvement of tax administration in the Republic of Uzbekistan. The article reflects the main directions of the introduction of the digital economy into the processes of the tax system in order to effectively organize tax administration and the issues that need to be resolved in this regard.

Key words: economy, digital economy, information technology, digital economy, tax on digital communications, tax system, tax administration, taxpayer, direction.

На современном этапе ведения целенаправленного совершенствования экономическая реформа становится решающим и определяющим фактором развития государства, а также целенаправленного ведения бюджетно-налоговой политики государства.

деятельности налогов не только структур и форм работы налоговых органов, но и пути а также темпы развития налоговых отношений.

Налоговая система – это совокупность взаимосвязанных налогов, взимаемых в стране, налогообложения и методов, сбора и использования налоговых поступлений, а также налогового администрирования. В развитии страны доля налогов составляет основную часть доходной части государственного бюджета. Налоговое регулирование является важным элементом бюджетно-налоговой и экономической политики, преследуя следующие главные цели: достижение постоянной устойчивости экономического роста цен, обеспечение социальной защиты населения, создание равенства во всех сферах экономической деятельности.

Деятельность налоговых органов в сфере налогового администрирования, как уже отмечалось, направлена на обеспечение полного своевременного сбора налогов и сборов в соответствии с законодательством и при условиях правильного применения правовых норм, определяют режим стимулирования и поощрения законопослушных налогоплательщиков и Необходимого контроля и наказания в отношении нарушителей налоговых законов. Отсюда можно сделать вывод о том, что Налоговое администрирование представляет собой такой документ, который, в конечном итоге, определяет успех или неудачу общей бюджетно-налоговой и экономической политики страны.

В Узбекистане сформирована налоговая система, обеспечивающая последующее снижение налогового бремени и формирование благоприятного климата для развития предпринимательской деятельности и привлечения иностранных инвестиций.

Стимулирование структурных позитивных изменений в экономике, качественное улучшение налогового администрирования, последовательное снижение налоговой нагрузки и повышение собираемости налогов определены Указом Президента Республики Узбекистан «О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» которая была утверждена разработанная по итогам комплексного изучения актуальных и волнующих население и предпринимателей вопросов, анализа действующего законодательства, правоприменительной практики и передового зарубежного опыта, а также широкого общественного обсуждения **«Стратегию действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 - 2021 годах».**

В стратегии действия основным приоритетным направлением развития и либерализации экономики является "Дальнейшее укрепление макроэкономической стабильности и снижение высоких темпов роста экономики:

- обеспечение устойчивых высоких темпов роста валового внутреннего продукта за счет сохранения макроэкономической

сбалансированности, углубления структурных и институциональных преобразований на основе реализации принятой среднесрочной программы;

- обеспечение сбалансированности государственного бюджета на всех уровнях с сохранением социальной направленности расходов, Совершенствование бюджетных отношений, направление на укрепление доходной части местных бюджетов;

- дальнейшее совершенствование денежно-кредитной политики путем применения инструментов в соответствии с передовым международным опытом, а также поэтапное внедрение современных рыночных механизмов валютного регулирования, обеспечение стабильности национальной валюты;

- введение курса на снижение налогового бремени и совершенствование системы налогообложения, совершенствование налогового администрирования и расширение мер, способствующих стимулированию;" [1]

Во исполнение вышеперечисленных направлений и задач стратегии действий по приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах рассматриваются: последующее совершенствование системы налогообложения, снижение налогового бремени путем расширения налогообложения, а также в целях внедрения современных методов налогового администрирования, повышения собираемости налогов и других обязательных платежей на основании указа президента Республики Узбекистан от 18.07.2017 г. N УП-5116 "О мерах по коренному совершенствованию налогового администрирования, повышению собираемости налогов и других обязательных платежей" били определения Важнейших направлений реформирования системы органов государственной налоговой службы Республики Узбекистан в сфере безопасности:

"- широкое внедрение современных информационно-коммуникационных технологий и внедрение автоматизированных методов анализа в процесс налогового администрирования, Полный перевод на бесконтактное обслуживание налогоплательщиков, прежде всего субъектов предпринимательства....."[2]

Известно, что приоритетные направления реформирования налоговой системы в Республике Узбекистан, развитие налогового администрирования с использованием современных информационных технологий и использование передового зарубежного опыта в Республике в настоящее время являются одними из актуальных вопросов.

Уважаемый Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев в своем обращении к Сенату и законодательной палате Олий Мажлиса придал особое значение развитию науки, образования и технологий. В частности, "для достижения прогресса крайне важно и необходимо, чтобы мы

обладали цифровыми знаниями и современными информационными технологиями. Это дает нам возможность пройти кратчайший путь Вознесения. Ведь сегодня в мире наблюдается глубокое проникновение информационных технологий во все сферы. [3]

В связи с этим утвержденный указом президента Республики Узбекистан № ПФ-5953 от 2 марта 2020 года "2017 — В соответствии с государственной программой по реализации стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в "год развития науки, образования и цифровой экономики" в 2021 году, в целях дальнейшего совершенствования налогового администрирования путем модернизации информационно-коммуникационных технологий Кабинет Министров Республики Узбекистан объявил о проведении В рамках этого решения была принята стратегия развития информационно-коммуникационных технологий государственной налоговой службы Республики Узбекистан.

В рамках дальнейшего совершенствования налогового администрирования в Республике Узбекистан принят ряд решений и указов Президента Республики Узбекистан "О концепции совершенствования налоговой политики Республики Узбекистан", "О дополнительных мерах по совершенствованию налогового администрирования президента Республики Узбекистан", а также "об организационных мерах по, следует отметить, что существуют широкие возможности для формирования здоровой конкурентной среды, а также для эффективной реализации налоговых реформ.

Прежде чем задуматься над изучаемой с нашей стороны темой, наши ученые по-разному интерпретируют цифровую экономику, чтобы осветить ее суть. Профессор Академии наук Российской Федерации Р. АгардаВ. Мещеряков высказал двустороннее мнение по этому вопросу, имея в виду экономические отношения производства на основе цифровых технологий – расширенную цифровую экономику, с одной стороны, если, по мнению автора, цифровая экономика - это предоставление услуг (работ и услуг) в электронном виде на основе цифровых технологий[5].

Исследователи из Университета Малайзии Мохамед Э Гумаху и Зулиха Джамулиддин утверждают, что цифровая экономика - это использование этой информационной технологии в областях планирования, управления и маркетинга[6].

На основе этих направлений поставлена задача модернизация центра обработки данных и телекоммуникационных приложений, приобретение серверов и программного обеспечения, перевод комплекса информационных систем на единую платформу, повышение качества оказания электронных госуслуг, оперативной обработки больших данных.

В результате реализации этих задач ожидаются дополнительные поступления в бюджет в объеме до 20 трлн сумов.

В настоящее время есть ряд системных проблем, связанных с обменом информацией, в частности:

- недостаточный объем имеющейся информационной базы;
- загруженность серверов на 90%;
- рост потребности в увеличении скорости корпоративной сети с увеличением количества электронных услуг в 3,8 раза и электронных систем – в 2,5 раза;
- загрузка в базу больших данных в результате интеграции различных информационных систем;
- отсутствие единой платформы.

В рамках реализации проекта по модернизации центра обработки данных:

- в 10 раз повысится скорость обработки и анализа данных;
- на 100% увеличится уровень обеспечения конфиденциальности информации базы данных, расширится возможность защиты от внешних угроз, а также безопасного и надежного хранения данных;
- объем информационной базы повысится до 1 петабайта.

В качестве одной из основных поставленных задач Стратегии – внедрение технологий Business Intelligence и Big Data. Их внедрение позволит:

- расширить системы обработки больших данных и анализа;
- снизить уровень «теневого оборота» и увеличить налоговую базу;
- создать возможность изучения конъюнктуры рынка в результате обработки данных, сформированных посредством централизованных систем, анализа рыночных цен товаров и услуг;
- сократить трудозатраты – обработкой и анализом данных будут заниматься 50–60% сотрудников.

Перевод информационных систем налоговых органов на полный комплекс единой платформы:

- оптимизирует системы ввода данных, сбора, анализа;
- предотвратит нагрузку на базы данных;
- облегчит процесс сдачи налогоплательщиками отчетности в 5–7 раз;
- создаст совершенно новую систему налогового администрирования и контроля, в частности, применения превентивных мер по предупреждению коррупционных потоков.

Автоматизация бизнес-процессов в налоговом администрировании сократит общее время, затрачиваемое на бизнес-процессы, на 20–30%.

Стратегией также предусмотрено создание систем Case Management и Case Assessment System, которые усовершенствуют систему налогового администрирования: налоговый аудит будет проводиться в автоматической форме, мониторинг, пользование данными и анализ – в режиме реального времени.

Увеличение количества электронных госуслуг, оказываемых налогоплательщикам, и мобильных приложений снизит человеческий фактор в отношениях с сотрудниками налоговой системы на 60%. Это не только предупредит коррупцию, но и резко сократит делопроизводство в бумажной форме.

На основе вышеуказанных направлений объем базы данных государственного налогового комитета Республики Узбекистан увеличится до 1 петабайта, а скорость обработки и анализа данных - до 10 раз; повысится качество электронных государственных услуг, предоставляемых налогоплательщикам, а уровень добровольной уплаты налогов достигнет до 90 процентов;; развитие бизнес-процессов по задачам, поставленным перед налоговыми органами, повышение производительности труда за счет дублирования и сокращения технической работы; в результате удобства и упрощения ввода данных, сбора, формирования, анализа за счет создания единой платформы, возможность сокращения процесса составления налоговой отчетности в 5-7 раз; возможности дистанционного обучения для подготовки квалифицированных кадров.

На основании вышеизложенных мы можем сделать вывод, что роль цифровой экономики в дальнейшем совершенствовании налогового администрирования высока по своей роли и важности в эффективной организации налогового администрирования, а также реализации задач, изложенных в указе, служит радикальному совершенствованию налоговой системы и администрирования, обеспечению ее прозрачности,, в частности, дальнейшее совершенствование программных продуктов в области информационных технологий и налоговой системы для наших хозяйствующих субъектов служит одним из важнейших факторов процветания нашей страны и дальнейшего повышения благосостояния населения.

Использованные источники:

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О Стратегии действий по дальнейшему развитию республики Узбекистан от №УП-4947 от 07.02.2017
2. Указ Президента Республики Узбекистан от 18.07.2017 г. N УП-5116 «О мерах по коренному совершенствованию налогового администрирования, повышению собираемости налогов и других обязательных платежей»
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг Олий Мажлисга Мурожаатномаси <http://uza.uz/uz/posts/zbekiston-respublikasi-prezidenti-shavkat-mirziyeevning-oliy-25-01-2020>.
4. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан “О дополнительных мерах по широкому внедрению в налоговое администрирование современных информационно-коммуникационных технологий” от 5.06.2020 г. №359 <https://lex.uz/docs/4844692>

5. Цифровая экономика: как специалисты понимают этот термин. РИА Новости, 16 июня 2017.
6. What is the Digital Economy, and How to Measure it Mohamed E. Gumaha and Zulikha Jamaluddin.
7. Н. Джумаев Что дает стране развитие цифровой экономики?
<https://finance.uz/index.php/uz/fuz-menu-biznes-uz/669>.

Базаров Ф.О.
доцент
Ташкентский финансовый институт
Узбекистан

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Аннотация. Рассмотрены вопросы трансформации развития информационно-коммуникационных технологий и его влияние на экономический рост в условиях цифровизации.

Ключевые слова: ИКТ, цифровая экономика, Интернет, конкурентоспособность, информационное общества, закономерности, тенденции.

Bazarov F.O.
docent
Tashkent Financial Institute
Uzbekistan

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Abstract. The issues of transformation of the development of information and communication technologies and its impact on economic growth in the context of digitalization are considered.

Key words: ICT, digital economy, Internet, competitiveness, information society, patterns, trends.

Развитие сектора информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) может повысить конкурентоспособность экономики на мировом рынке, а также будет способствовать выводу страны на новый уровень развития, который характеризуется интенсивными структурными сдвигами в пользу высокотехнологичного информационного сектора.

Мировой опыт показывает, что конкурентоспособность национальной экономики в целом связана с развитием информационных технологий. По данным Всемирного экономического форума, индекс конкурентоспособности экономики государств имеет высокий уровень корреляции с индексом развития их информационно-коммуникационных технологий. Отрасль информационных технологий является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей как в мире.

В январе 2020 г. компания Gartner поделилась предварительными итогами развития мирового рынка ИКТ в 2019 г. и дала прогноз на 2020-

2021 гг. По данным аналитиков, в 2019 г. его объем составил \$3,74 трлн., что на 0,5% больше, чем годом ранее. В компании отметили, что мир находится в ожидании рецессии, но пока она не началась, так что ИКТ-расходы будут расти и в 2020 г. увеличатся на 3,4% до \$3,87 трлн, а в 2021 г. могут вырасти еще на 3,7% и превысить \$4 трлн.

Быстрее всех развивался и будет продолжать развиваться рынок корпоративного программного обеспечения (ПО) - в 2019 г. он увеличился на 8,5% до \$456 млрд, а в последующие годы темпы его роста достигнут 10,5%. Основная причина - популярность программных сервисов, которые благодаря облакам становятся все более доступными.

Изучили теоретические основы и закономерности формирования развития информационного общества. Провели оценку влияние на экономический рост и повышение конкурентоспособности национальной экономики, следующие зарубежные и отечественные авторы, которые посвятили свои научные работы в частности, П.Ф.Друкер, Б.Твисс, Й.Шумпетер, И.Перлаки, Н.Мончев, В.Д.Хартман, Р.Фостр, К.Оппенлендер, Б.Санто, А.М.Кадыров, Б.Б.Абдуллаев, И.Абдураимов, С.С.Гуломов, А.Н.Арипов, Т.К.Иминов, А.А.Павлов, А.К.Казанцев, А.А.Акаев, Т.Н.Беляцкая, М.С.Маслова, Б.Н.Паньшини др.

Ряд специальных исследований были проведены в рамках проекта ИСТР- ПРООН: «Анализ состояния и перспектив развития Интернет в Узбекистане», «Руководство по праву интеллектуальной собственности на программное обеспечение в Узбекистане», «Анализ состояния информационного общества в Узбекистане», «Состояние и перспективы развития индустрии экспорта программного обеспечения в Узбекистане» и другие.

Расширение применения информационных технологий в государственном секторе, развитие электронных услуг и инвестиции в инфраструктуру способствуют более широкому применению информационных технологий в частном секторе и станут катализатором их распространения в корпоративном секторе. Широкомасштабная реализация концепции открытых данных обеспечит базу для развития новых информационных сервисов и повышение эффективности и удобства доступа к информационным системам со стороны населения.

За последние годы в Узбекистане были развиты различные аспекты создания электронного правительства. Дальнейшая информатизация важнейших отраслей экономики и реализация государственных проектов по их переводу в область современного применения информационных технологий стимулируют создание новых и развитие существующих направлений бизнеса, что может привести к формированию прорывных технологий в рамках отраслевых решений.

С целью дальнейшего развития системы «Электронное правительство» утвержден Государственный заказ на реализацию проектов

по внедрению и развитию информационно-коммуникационных технологий, в соответствии с которым ведется работа по реализации приоритетных проектов в сфере электронного правительства, в частности по созданию комплекса информационных систем «Предприниматель», формированию базы данных физических и юридических лиц, созданию Национальной географической информационной системы и др.

Опыт развитых стран показывает, что развитие новых информационных и телекоммуникационных технологий непосредственно влияют не только на рост конкурентоспособности национальных экономик, но и играют решающую роль в формировании эффективного сектора исследований и образования.

За последние годы многие страны и международные организации в качестве приоритетной задачи выделили реализацию концепций и программ по переходу к информационному обществу. Подобные концепции разработаны и реализуются в США, Великобритании, Канаде, Финляндии, Франции, Японии, Италии, Индии и др. Эти документы принимают разнообразную форму, но преследуют одну цель - войти в число лидеров мирового информационного сообщества. Переход в информационное общество несет с собой принципиально новые взаимосвязанные изменения в социально-экономическом устройстве общества, которые в свою очередь обусловлены развитием и объективным влиянием новых более совершенных и более производительных средств производства.

В настоящее время можно выделить несколько моделей вхождения в глобальное информационное общество (табл.1).

Таблица 1 – Модели вхождения в глобальное информационное общество*

№	Название	Содержание
1	Американская (либеральная)	модель вхождения в глобальное информационное общество основана на частной инициативе. Корпорации США занимают лидирующие позиции во всех сегментах мирового рынка информационно-коммуникационных технологий
2	Европейская модель	отличается повышенным вниманием со стороны государства к развитию базовых условий распространения новых технологий и созданию информационного общества как основы социально-экономического прогресса
3	Азиатская модель	охватывает новые индустриальные страны Азии (Сингапур, Малайзию, Республику Корея, Тайвань) и Японию. Отличительной особенностью этой модели является долгосрочные государственные программы в области развития ИКТ
4	“Оффшорная” модель	характерная для Китая и Индии, а также, отчасти, Ирландии, предусматривает «точечное» развитие экспортоориентированной отрасли ИКТ на основе льготного режима налогообложения и привлечения иностранных инвестиций

* Составлено авторами на основе обобщения научной литературы

Современный Узбекистан является частью мирового экономического сообщества, поэтому происходящие интеграционные процессы на международном рынке требуют от промышленных организаций не только вхождения в информационное общество на национальном, но и на мировом уровне¹².

По регионам в масштабах комплекса в подавляющем числе государств, хотя и с понижательным трендом, продолжают доминировать телекоммуникационные услуги. По темпам роста здесь лидирует «пятерка»: Бразилия, Китай, Индия, Мексика, Россия. Вклад этой группы стран в рост мирового рынка на уровне 50% связан в основном с прогрессом мобильной связи [1]. В то же время в ведущих странах, где рынок телекоммуникаций достиг порога насыщения, идут активные поиски новых перспективных (рентабельных) направлений развития. Один из резервов – широкополосного доступа (ШПД) в проводном и мобильном решении – открывает широкие возможности для коммерциализации новых сервисов.

По объемам производства средств связи самые крупные позиции в комплексе ИКТ занимают Китай, Индия и страны АТР. Их продажи варьируются от 13 до 20% общей выручки. При этом Китай уже контролирует 11% рынка, лишь на 1% уступая Японии [2].

¹² т.е. вхождения в глобальное информационное общество

В части сетевого оборудования, как, утверждают аналитики Gartner, для предприятий главными драйверами рынка будут облачные и мобильные решения. Стимулами спроса на Ethernet-коммутаторы для дата-центров станут виртуализация и также облачные решения, а распространение мобильных точек доступа продолжает стимулировать внушительный спрос на беспроводное LAN-оборудование. Будут востребованы такие типы ПО, как CRM, СУБД (DBMS), инструменты интеграции данных и повышения качества данных (data quality tools).

С развитием и внедрением современных информационно-коммуникационных технологий и созданием инфраструктуры возникает необходимость быстрого вовлечения населения к новым технологиям. Подводя итог сказанному, можно отметить, что стратегия развития Национальной информационно-коммуникационной системы Республики Узбекистан, осуществляемая по всем направлениям развития информационно-коммуникационных технологий, показывает положительную тенденцию.

Особое внимание уделяется развитию отечественного рынка программных продуктов. В рамках реализации мер по дальнейшему усилению стимулирования отечественных разработчиков программного обеспечения создан Национальный реестр разработчиков программного обеспечения, в который уже включены 69 отечественные компании, в отечественном каталоге разработчиков программных продуктов software.uz размещены сведения о 1600 отечественных программных продуктах [3].

Одна из проблем индустрии – недостаток квалифицированных кадров. Тем не менее, квалифицированных программистов не хватает. В большинстве вузов программирование является прикладной дисциплиной, так как вузы готовят программистов для конкретной отрасли: транспортной, машиностроительной и т.д. При этом информация по специализации подчас избыточна, а обучение навыков программирования – недостаточно.

Повышенное внимание необходимо уделить увеличению количества выпускников по смежным с информационными технологиями специальностям, которые входят в исходную базу специалистов для работы в отрасли. По опыту ряда компаний при трудоустройстве на позиции в области разработки программного обеспечения и архитектур выпускники образовательных организаций высшего образования по специальностям в сфере информационных технологий практически не имеют преимуществ перед выпускниками физико-математических или инженерных специальностей.

При практическом решении системной проблемы развития информационно-коммуникационной сферы национальной экономики на долгосрочную перспективу важно следовать двум основным принципам:

концентрация ресурсов на финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в ключевых направлениях ИКТ, что означает: расширенное воспроизводство фундаментальных и прикладных знаний; повышение качественного уровня «человеческого капитала» возможно одного из основных конкурентных преимуществ Узбекистана в данной сфере;

создание информационной инфраструктуры, обеспечивающей преобразование знаний в рыночный продукт с использованием механизма частно-государственного партнерства. Предполагается, что часть научных исследований, создание информационной инфраструктуры должны осуществляться с участием государства, а рыночная коммерциализация – преимущественно самим бизнесом.

При этом необходимо учесть тенденции развития мирового рынка информационно-коммуникационных технологий, где идёт процесс перемещение производства продуктов ИКТ из развитых в развивающиеся страны¹³. Они стали катализаторами развития производства ИКТ куда направляются их значительные инвестиционные вложения. Объясняется это тем, что данная продукция производится, не менее качественно, но с более низкими издержками в большинстве развивающихся стран, что повышает конкурентоспособность выпускаемой ими продукции на мировом рынке. В целом рынок ИКТ превратился в один из наиболее динамичных и емких секторов мирового хозяйства, это в свою очередь привело к усилению международной конкуренции в этой области и побудило многие страны к увеличению затрат на научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, инновации и продвижение продукции для обеспечения лидерства в глобальной индустрии ИКТ.

Анализ особенностей формирования спроса на мировом рынке цифровых технологий позволяет, исходя из особенностей требований, предъявляемых к специфическим характеристикам данного товара, выделить три основные группы потребителей, которые формируют мировой спрос на информационные технологии (табл.2).

Одной из главных причин широкого определения услуг ИКТ является конвергенция технологий. Так, в частности, в настоящее время крайне сложно провести различия между компьютерными, коммерческими, телекоммуникационными услугами и услугами ПО. На наш взгляд, более предпочтительно широкое определение услуг ИКТ, которое позволяет точнее выявить вклад и роль этих услуг в мировой торговле услуг. Следовательно, при рассмотрении торговли услуг ИКТ мы берем за основу их широкое определение.

¹³КНР, страны ЮВА, Латинской Америки и Восточной Европы стали главными оффшорными производственно-экспортными зонами, принимая у себя все больше ведущих иностранных компаний ИКТ

Таблица 2 – Основные группы потребителей, которые формируют мировой спрос на цифровые технологии [4]

№	Название	Содержание
1	-частные и государственные предприятия, занятые в промышленном производстве и сфере оказания услуг	В работе отмечается, что в условиях усиления конкуренции практически во всех отраслях мировой экономики компании, стремясь повышать эффективность управления, обеспечивают стабильный спрос на различные интегрированные системы управления (Enterprise Resource Planning Systems – ERP Systems, Customer Relationship Management Systems – CRM Systems, Product Service Management Systems – PSM Systems), доходы от продаж которых в мире ежегодно растут;
2	научно-исследовательские организации и университеты	Формируют основной спрос на прикладное программное обеспечение для решения научно-исследовательских задач, автоматизации деятельности финансовых и административных подразделений, национальных библиотек, на инфраструктурное программное обеспечение для персональных компьютеров и на услуги вычислительных центров по обработке больших объемов информации
3	домашние хозяйства	Они предъявляют спрос в первую очередь на программное обеспечение для персональных компьютеров, для обработки текстовой, звуковой, видео и графической информации

Таким образом, можно констатировать, что в последнее время произошло смещение мирового производства и торговли в направлении развивающихся стран. Все это обуславливает повышенный интерес к развитию данного сектора не только в развитых, но и в развивающихся странах.

Основная задача – использовать потенциал сектора исследований и разработок в республике для эффективной реализации национальных приоритетов технологического развития, одновременно превращая информационно-коммуникационный сектор в производящую отрасль «экономики знаний». В перспективных исследованиях требуется изучение следующих основных аспектов данной проблемы:

-концептуальных подходов к стратегии интеграции информационно-коммуникационной сферы республики в глобальный мировой рынок;

-направлений совершенствования институциональной базы в целях создания благоприятных условий для развития инновационно-информационного типа экономики;

-социальных факторов (участия молодежи, образование и др.) развития информационно-коммуникационной сферы и возможностей их эффективного использования;

-стратегии по созданию стимулов к переходу на модель информационного общества в условиях посткризисного развития национальной экономики.

Теоретические результаты, полученные в ходе этих исследований, расширяют научно-методологические подходы к формированию информационного общества, созданию новых условий и источников повышения конкурентоспособности страны, а также механизма их адаптации к вызовам глобализации мировой хозяйственной системы.

Использованные источники:

1. OECD Information Technology Outlook 2015. www.oecd.org/sti/interneteconomy
2. www.finyear.com/Gartner-Identifies-Top-Vertical-Industry-Predictions-for-IT-Organisations-for-2014-and-Beyond_a27142.html
3. <http://www.ict.gov.uz>
4. А.М. Кадыров, А.Т. Ахмедиева, Динамика мировых тенденций развития сектора информационно-коммуникационных технологий в условиях глобализации <http://www.biznes-daily.uz/ru/birjaexpert/37739-dinamika-mirovix-tndntsiy-razvitiya-skтора>
5. www.stat.uz - Государственный комитет Республики Узбекистан по статистике.

Базаров Ф.О.
доцент
Ташкентский финансовый институт
Узбекистан

К ВОПРОСАМ МЕТОДОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЩНОСТИ И ЗАДАЧ НАЛОГОВОГО БЮДЖЕТИРОВАНИЯ

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы методологии определения сущности и задач налогового бюджетирования, в соответствии с чем выявлены направления, по которым государство может активно влиять на процесс поддержки здоровой конкуренции в экономике. Значительное внимание в статье уделяется вопросам формирования современной и эффективной системы налогового бюджета организации.

Ключевые слова: налоги, налоговое бюджетирование, налоговый бюджет, стратегические и тактические цели процесса управления налоговым бюджетом организации.

Bazarov F.O.
docent
Tashkent Financial Institute
Uzbekistan

TO QUESTIONS OF METHODOLOGY OF DETERMINING THE ESSENCE AND TASKS OF TAX BUDGETING

Abstract. The article deals with the issues of methodology for determining the essence and objectives of tax budgeting, in accordance with which the directions are identified in which the state can actively influence the process of supporting healthy competition in the economy. Considerable attention in the article is paid to the formation of a modern and efficient system of the organization's tax budget.

Key words: taxes, tax budgeting, tax budget, strategic and tactical goals of the organization's tax budget management process.

Введение.

Необходимость управления налоговыми издержками хозяйствующего субъекта, вызванная особенностями развития процесса налогообложения в стране, обусловила появление самостоятельной отрасли финансового менеджмента – налогового менеджмента в организации (корпоративного налогового менеджмента). Налоговый менеджмент является частью финансового менеджмента, поскольку его

цель - гармонизация построения финансовых отношений между государством и хозяйствующим субъектом и оптимизация управления финансовыми ресурсами на микроуровне.

Относительно непродолжительный период функционирования в нашей стране этой области знаний, а также специфика национального российского налогового законодательства и обусловленные этим сложности применения зарубежного опыта к отечественной экономике в области налогового менеджмента объясняют недостаточное количество научных разработок, а значит, и учебной литературы по данному кругу проблем, отсутствие единого подхода к этой функции внутрифирменного управления в имеющихся публикациях и окончательно не сложившийся понятийный аппарат.

Таким образом, возникает потребность в теоретических и практических знаниях по формированию налоговых издержек и управлению их величиной на основе совершенствования налоговой стратегии хозяйствующих субъектов. Это позволит оптимизировать уровень налоговой нагрузки, снизить налоговые риски, привлекать и использовать дополнительные собственные финансовые ресурсы для создания условий расширенного воспроизводства. Наряду с этим укрепление финансовой базы экономических субъектов за счет оптимизации уровня налоговых издержек создаст предпосылки роста источников налоговых поступлений в консолидированный бюджет страны.

Основная часть.

В науке финансового менеджмента традиционно сложилась ситуация, при которой недостаточно уделяется внимания как западными, так и отечественными учеными-экономистами вопросам корпоративного налогового менеджмента. Отсутствует глубокая теоретическая проработка концептуальных вопросов налогового менеджмента, его периодизации, он не рассматривается как составная специфическая часть управления финансами организаций. Однако налоговый менеджмент оказывает непосредственное влияние на формирование финансовых ресурсов, стоимость организаций, поэтому требуется обобщение накопленных фрагментарных теоретических знаний и практического опыта по вопросам налогового менеджмента на уровне организаций.

Практика последних лет выявила объективную потребность разработки новых процессных подходов к налоговому менеджменту, в том числе налоговому оптимизацию в рамках управления финансовыми ресурсами и денежными потоками хозяйствующих субъектов. Как было подробно и своевременно отмечено в Указе Президента Республики Узбекистан №УП-5468 от 29 июня 2018 года «О концепции совершенствования налоговой политики Республики Узбекистан»: «Последовательное снижение налогового бремени, упрощение системы налогообложения и совершенствование налогового администрирования

являются важнейшими условиями ускоренного развития экономики и улучшения инвестиционной привлекательности страны.

Необходимость изучения данной темы подтверждается стратегическим курсом осуществляемых экономических реформ, нацеленных на динамическое развитие всех форм предпринимательства и устойчивый экономический рост, а также проводимой в настоящее время в Республике Узбекистан налоговой реформой, которая в перспективе предусматривает существенное снижение налогового бремени.

Можно сделать вывод о необходимости рациональной и эффективной организации учета и планирования налоговых издержек организаций. Речь в данном случае идет о научно обоснованной и практически целесообразной системе налогового менеджмента (в частности, основной его составляющей – налоговом планировании), способной в той или иной мере сгладить риски, возникающие в связи с налогообложением хозяйственной деятельности организаций. Эффективная система налогового менеджмента в организациях способна выступить связующим звеном между различными стадиями и комплексами общеэкономического менеджмента организаций как тактического, так и стратегического.

Налоговый менеджмент оказывает глубокое воздействие на инвестиционную политику на макро- и микроэкономическом уровнях. Для стимулирования инвестиционной деятельности организаций, помимо изменения инвестиционного климата на макро уровне, необходима кардинальная перестройка системы управления национальными организациями, в том числе и в области налогового менеджмента.

В оптимизации налоговых отношений и корпоративном налоговом менеджменте особое значение имеет бюджетирование, в ходе которого прогнозируются суммы налоговых платежей в планируемом периоде. Без налогового бюджетирования сложно добиться реальности и эффективности общего бюджетирования предприятия.

Налоговое бюджетирование представляет собой результирующую часть корпоративного налогового планирования, регулирования и контроля, а также комбинированный способ оптимизации налоговых потоков хозяйствующим субъектом. Налоговое бюджетирование основано на выборе оптимальных решений в области налоговых доходов и расходов с целью получения максимума налоговой прибыли с последующим принятием решений по её эффективному вложению (использованию). Конечной целью налогового бюджетирования является обеспечение долгосрочной финансовой стабильности организации. Результаты корпоративного налогового бюджетирования должны отражаться в разрабатываемом организацией налоговым бюджетом.

В налоговом бюджете организации фиксируются результаты налоговой оптимизации. Модель такого налогового бюджета, его

структура и варианты возможных управленческих решений представлены на рисунке 1.

В налоговом бюджете отражаются все возможные налоговые доходы и расходы организации, определяется общий налоговый результат управления налоговыми потоками и намечаются адекватные решения о продолжении мер налоговой оптимизации или о рассмотрении иных ее вариантов. Налоговый бюджет необходим организации для оптимизации налогов и формирования платежного налогового календаря, дальнейшей оптимизации финансовых параметров (потоков) компании и эффективного управления ими. Аналитический налоговый бюджет не менее важен, чем плановый (оптимизированный) бюджет. Он необходим для анализа и контроля соблюдения запланированных параметров планового налогового бюджета, выявления ошибок, просчетов, узких мест и их устранения.

Формирование корпоративного налогового бюджета — достаточно трудоемкий процесс, зависящий от многих экономических, финансовых и налоговых параметров, а также от характера и агрессивности налоговой политики организации. Необходим большой массив плановой, отчетной и оперативной информации обо всей хозяйственно-финансовой деятельности, заключаемых договорах, планируемом объеме налоговых начислений и налоговых платежей в целом и по видам налогов, с налогообразующими параметрами и предполагаемой задолженностью организации перед бюджетом (включая реструктуризированную задолженность). Тем не менее, грамотно поставленное налоговое бюджетирование принесет организации существенный финансовый эффект.

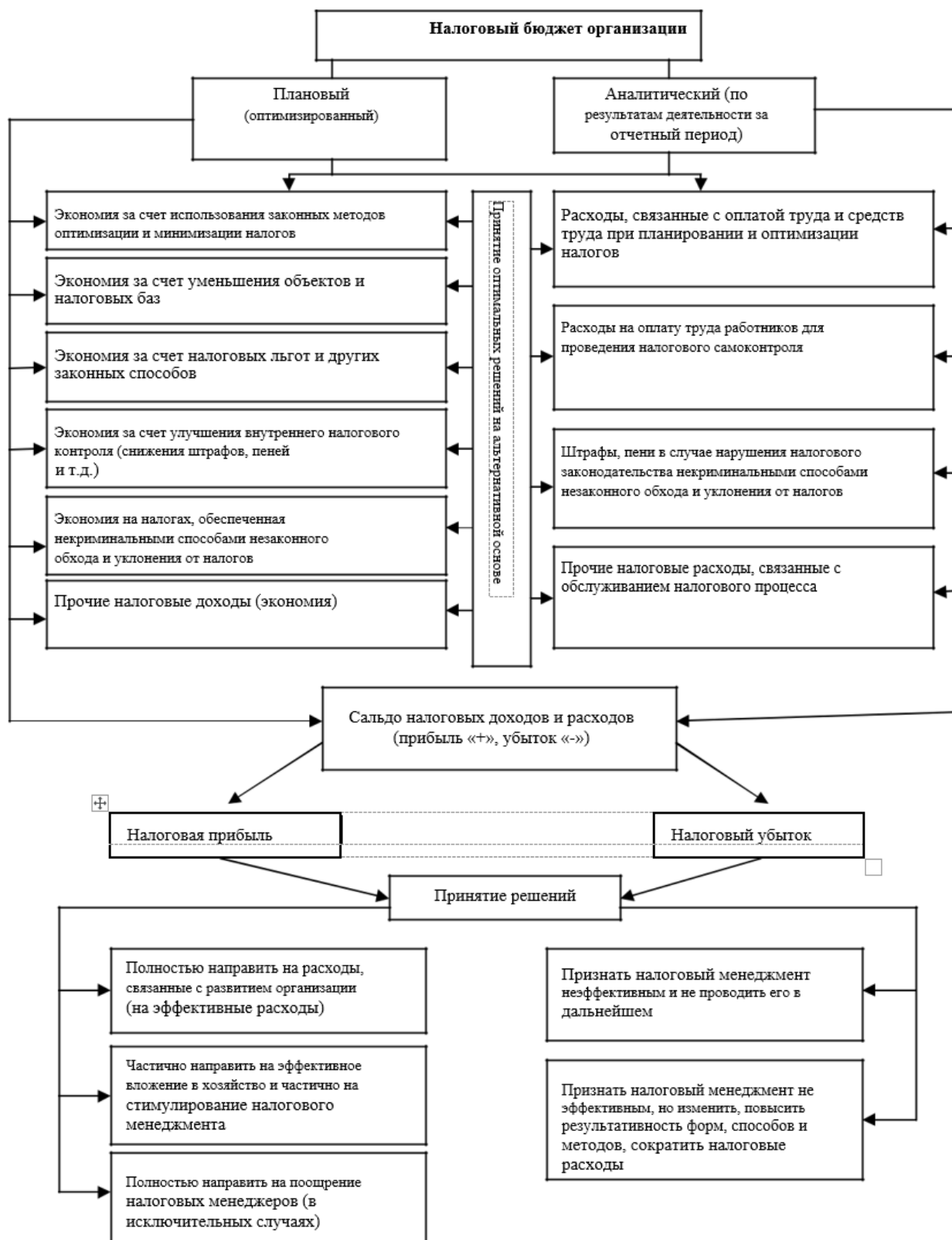


Рисунок 1. Налоговый бюджет организации¹⁴

¹⁴ Подкапаев А.В. Совершенствование корпоративного налогового менеджмента как способ достижения баланса интересов бизнеса и государства. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. – Москва – 2007. – С. 14.

Таким образом, налоговый бюджет организации представляет собой оптимизированный на альтернативной основе результирующий свод налоговых доходов (экономии на налогах) и расходов организации (затрат, связанных с организацией налогового менеджмента, налоговым планированием, оптимизацией и самоконтролем), нацеленный на получение максимально возможного объема налоговой прибыли и эффективное ее использование.

Корпоративный налоговый бюджет должен составляться по мере необходимости — раз в месяц, квартал, год, возможно, на среднесрочную перспективу — и анализироваться налоговыми менеджерами. Данный документ не является отчетным и предназначен для внутреннего пользования внутрифирменного управления, поскольку несет в себе коммерческую тайну организации.

В процессе налогового бюджетирования предприятия могут составлять отдельные бюджеты в разрезе каждого из уплачиваемых налогов или бюджеты по группам налогов (например, отдельно бюджет налогов, относимых на затраты, отдельно бюджет косвенных налогов и т.д.). Для крупных компаний холдингового типа целесообразно составлять налоговые бюджеты каждой структуры и общий налоговый бюджет всей консолидированной группы в целом. Решение о формировании налогового бюджета принимается с учетом специфики деятельности и размера предприятия.

Корпоративное налоговое бюджетирование тесно связано с бюджетированием, которое включает бюджетирование начисления налогов, налоговых платежей и налоговой задолженности.

1. Бюджетирование начисления налогов. Для расчета суммы начисления налогов в плановом периоде используют следующие исходные данные:

- планируемые показатели для расчета налогооблагаемой базы (площадь, количество сотрудников, расходы на персонал, добавленная стоимость, налогооблагаемая прибыль и т.д.);

- налоговое законодательство (его изменения, касающиеся объектов налогообложения, порядка расчета налоговой базы, налоговых ставок, порядка и сроков уплаты налогов, налоговых льгот);

- прочие данные (соглашения о реструктуризации, графики погашения реструктуризированной задолженности, графики реструктуризации, графики погашения пеней и штрафов и т.п.).

Расчет начисляемых налогов в общем виде производится по формуле (1):

$$Н_{Н} = (Н_{Бр} - Н_{Бн}) С_{Н} - Л_{Н}, \quad (1)$$

где $Н_{Н}$ — начисленный налог;

$Н_{Бр}$ — рассчитанная налогооблагаемая база;

$Н_{Бн}$ — налогооблагаемая база, не облагаемая налогом;

C_n — ставка налога;

L_n — льготы по налогу.

2. Бюджетирование налоговых платежей. После определения начислений по налогам производится расчет налоговых выплат для составления графиков расчетов с бюджетом и формирования бюджета движения денежных средств организации.

Налоговые платежи рассчитываются по формуле (2):

$$H_v = H_n - A_n + B_p + A_b, \quad (2)$$

где H_v — выплаты по налогам;

H_n — начисленные налоги;

A_n — авансы по налогам, ранее уплаченные;

B_p — выплаты в соответствии с графиками погашения реструктуризированной задолженности, пеней и штрафов;

A_b — авансы по налогам в счет будущих периодов.

Бюджетирование налоговой задолженности осуществляется для составления прогнозного баланса движения денежных средств по следующей формуле (3):

$$Z = Z_n + H_n - Z_p - H_v, \quad (3)$$

где Z — задолженность по налогам на конец периода;

H_n — налоги начисленные;

Z_p — реструктуризированная задолженность;

H_v — выплаты по налогам;

Z_n — задолженность по налогам на начало периода.

Полученные в результате расчетов параметры бюджетирования налоговых обязательств имеют самостоятельное значение и используются для планирования налоговых доходов (экономии на налогах) организации в составе ее налогового бюджета.

Способы оптимизации налогов с использованием методов налогового учета в налоговой политике организации. Налоговая политика организации формируется руководителем предприятия на основе положений ведения налогового учета. Налоговая политика организации — это выбранная совокупность способов ведения налогового учета путем первичного наблюдения, стоимостного измерения, текущей группировки и итогового обобщения фактов хозяйственно-финансовой деятельности на основе применения принципов налогового учета.

К способам ведения налогового учета относятся методы группировки и оценки фактов хозяйственно-финансовой жизни, списания стоимости активов, определения налогового учета реализации продукции, доходов и расходов, приемы организации документооборота, инвентаризации, системы учетных регистров, обработки информации и иные соответствующие способы, методы и приемы.

При формировании налоговой политики организации по конкретному вопросу ведения налогового учета осуществляется выбор

одного из нескольких вариантов, допускаемых законодательными и нормативными актами, входящими в систему нормативного регулирования налогообложения в Республике Узбекистан. Многовариантность учета показателей деятельности хозяйствующего субъекта как раз и позволяет использовать налоговую политику в целях налоговой оптимизации. С точки зрения налоговой оптимизации важно обращать внимание на следующее: установление границ между основными и оборотными средствами, принятыми к учету; выбор метода оценки запасов товарно-материальных ценностей и расчета фактической себестоимости материальных ресурсов, списываемых в производство; способ начисления амортизации по основным средствам; способ группировки затрат и их включения в себестоимость реализованной продукции, работ, услуг; метод определения выручки от реализации продукции (товаров, работ, услуг).

Налоговая политика организации, являясь основным регулятором процесса организации налогового менеджмента, содержит названные выше способы оптимизации налогового портфеля предприятия посредством закрепления различных вариантов отражения в налоговом учете хозяйственных операций в краткосрочной перспективе.

Выводы

1. Налоговое бюджетирование — это разновидность финансового планирования на предприятии, в основу которого положены принципы и методы составления, исполнения, контроля и оценки налоговых бюджетов. Это процесс планирования налоговых показателей предприятия, результаты которого оформляются системой налоговых бюджетов.

2. Налоговые бюджеты — это система расчетов экономических показателей, представляющие собой таблицы с экономическими показателями по каждому налогу, а затем объединённые в сводный налоговый бюджет. Процесс разработки частных и сводного налоговых бюджетов — это есть налоговое бюджетирование. Состав и формы налоговых бюджетов устанавливаются предприятием. Информационной базой налогового бюджетирования является бухгалтерский и налоговый учет предприятия.

3. Цели налогового бюджетирования: принятие управленческих решений относительно налогообложения предприятия; оценка налоговой платежеспособности отдельных подразделений и предприятия в целом; укрепление налоговой дисциплины; выявление источников финансирования налоговых платежей; оптимизация налогообложения; координация деятельности подразделений предприятия.

4. Налоговый бюджет представляет собой экономические показатели по расчётам: использования собственных и заёмных финансовых ресурсов для финансирования налоговых выплат; определения величины доходов, расходов, стоимости основных средств, нематериальных активов и для

расчёта налоговой базы; движения денежных средств; величины налоговых платежей; прочие показатели.

Использованные источники:

1. Брейли Р. Принципы корпоративных финансов: пер. с англ. / Р. Брейли, С. Майерс – М.: Олимп-Бизнес, 2014. – 1120 с.
2. Бритхем, Ю. Ф. Энциклопедия финансового менеджмента: сокр. пер. с англ. / Ю. Ф. Бритхем. – М.: Экономика, 2013. – 823 с.
3. Ван Хорн Дж. К. Основы управления финансами: пер. с англ. / Дж. К. Ван Хорн. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 800 с.
4. Росс С. Основы корпоративных финансов: пер. с англ. / С. Росс. – М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2018. – 720 с.
5. Кадыров А., Базаров Ф., Ахмедиева А., & Маъмуров Б. (2021). Особенности развития цифровой экономики в Республике Узбекистан. Архив научных исследований, 2(1). извлечено от <http://journal.tsue.uz/index.php/archive/article/view/335>
6. Базаров Ф.О. Определение сущности и задач корпоративного налогового менеджмента. Веснік сувязі №3(161) 2020 58-64с. http://vsbel.by/Portico/2020/3/140_%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2.pdf.
7. Djamalov Kh.N. Role and functions of the estimation of the business in the system of financial management// Public finance// Paris, 2010 year may, 22-28 p.
8. Джамалов Х.Н. К вопросу создания эффективной системы управления налоговыми рисками предприятия// Научный журнал “ИНТЕРНАУКА” № 20(149) Май 2020 г. Часть 2, с.26-29
9. Мельник Д.Ю. Налоговый менеджмент. – М.: Финансы и статистика, 2017. – С. 11.
10. Гончаренко Л.И. Методология налогообложения и налогового администрирования коммерческих банков: Монография. 2-е изд. – М.: Финансовый университет, 2012. – С. 185.
11. Гончаренко Л.И. К вопросу о понятийном аппарате налогового администрирования // Налоги и налогообложение. – 2016. - № 2. - С. 17-24.
12. Табаков А.Н. Налоговый менеджмент на предприятии (организации): Учеб. пособие. 5-е изд.- Волгоград: ФГОУ ВПО АГС, 2018. – С. 8.
13. Табаков А.Н. Налоговый менеджмент на предприятии (организации): Учеб. пособие. – 4-изд. Волгоград: ФГОУ ВПО АГС, 2018. – С. 9.
14. Панченко А.В., Черепкова Т.Н. Прогнозирование и планирование в налогообложении: Учеб. пособие: в 2 ч. - Новосибирск: СибАГС, 2009. - Ч. 1. – С. 13

*Буланкина Н.Н.
старший преподаватель
кафедра экономики и управления
БУКЭП
Ставропольский институт кооперации (филиал)
Россия, г.Ставрополь*

ТРУДОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ И ЕГО РОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Аннотация: Важнейшим условием ускорения социально-экономического развития экономики России является рациональное формирование и эффективное использование кадрового потенциала предприятием, что позволит обеспечить его кадрами, способными решать поставленными производственными и организационными задачи.

Ключевые слова: Труд, оплата труда, стимулирование, трудовой потенциал.

*Bulankina N.N.
senior lecturer
department of economics and management
BOOKEP
Stavropol Institute of Cooperation (branch)
Russia, Stavropol*

LABOR POTENTIAL AND ITS ROLE IN THE ENTERPRISE

Annotation: The most important condition for accelerating the socio-economic development of the Russian economy is the rational formation and effective use of human resources by the enterprise, which will provide it with personnel capable of solving production and organizational tasks.

Keywords: labor, remuneration, incentives, labor potential.

Трудовой потенциал в значительной мере предопределяет уровень конкурентоспособности предприятия, а, следовательно, его экономическую эффективность и перспективы его долговременного и надежного присутствия на целевом рынке.

Для экономики нашей страны, да и для каждой отдельно взятой компании время сейчас очень не простое, ведь многое приходится решать буквально в цейтноте, оставаясь на высокопрофессиональном уровне, особенно в сфере управления человеческими ресурсами. От того как руководство проводит кадровую политику зависит благосостояние

персонала, а следовательно производительность труда и прибыль предприятия, вне зависимости от экономической ситуации в стране.

Известно, что в кризисных ситуациях, характеризующихся жесткой конкурентной борьбой побеждает тот, у кого наиболее квалифицированный коллектив профессионалов. Именно по этому тщательный отбор, оценка и аттестация персонала приобрел в настоящее время первостепенное значение.

Понятие трудовой потенциал в последние годы находит все большее распространение.

Трудовой потенциал в ряде научных публикаций рассматривается как имеющийся, в том числе и скрытый, еще пока не реализованные возможности и не востребованные способности работников, своего рода скрытый резерв. Другие авторы определяют данный термин как возможность карьерного роста персонала. Если говорить о кадровом потенциале определенной сферы деятельности, например, малых инновационных предприятий, то следует иметь в виду и те лица, которые имеют желание, обладают суммой личностных качеств, определенным опытом и знаниями для организации собственного дела, определения и закрепления собственных позиций на соответствующем рынке, а также стремящийся к борьбе и продвижению вперед, эффективному использованию всей совокупности ресурсов будущего предприятия, фирмы и т.д.[2]

Говоря о стимулировании работников, надо учитывать и такое понятие как мотивация труда. Мотивация определяется двумя понятиями: потребность и вознаграждение. Потребности бывают первичные и вторичные. К первичным относятся физиологические потребности человека: еда, вода, одежда, жилище, отдых и т.п. Вторичные потребности являются по своему характеру психологическими: потребности в привязанности, уважении, успехе.

При стимулировании труда как предоставлении работнику вознаграждения за труд, которое он использует для удовлетворения своих потребностей, необходимо учитывать, что разные люди по-разному подходят к этому вопросу, определяя для себя различные ценности.

Так, для человека высокого материального достатка лишнее время для отдыха может быть более значимо, чем дополнительный заработок, который он получил бы за сверхурочную работу. Для многих людей, например, работников, занимающихся интеллектуальным трудом, более значимыми будут уважение со стороны коллег и интересная работа, чем дополнительные деньги, которые он мог бы получить, займись торговлей или став коммерческим агентом [2].

Поэтому вознаграждение за труд может быть двух типов: внутреннее и внешнее.

Внутреннее вознаграждение - это удовольствие, получаемое человеком от работы, от уважения со стороны коллег, от причастности к коллективу.

Внешнее вознаграждение - это материальные выгоды, продвижение по служебной лестнице, повышение социального статуса.

Поэтому при стимулировании работников, не только материальном, руководителю необходимо выявлять потребности работников, чтобы потребности более низкого уровня удовлетворялись прежде, чем потребности более высокого уровня.

Важнейшим видом стимулирования является материальное, призванным играть ведущую роль в повышении трудовой активности работников. Этот вид состоит из материально-денежного и материально-неденежного стимулирования.

Вторым немаловажным является духовное стимулирование, которое содержит в себе социальные, моральные, эстетические, социально-политические и информационные стимулы. В психологическом подходе моральное стимулирование является самой развитой и широко применяющейся подсистемой духовного стимулирования труда.

Согласно одной из расширенной трактовки моральные стимулы отождествляются со всей совокупностью этических и нравственных мотивов поведения человека. Однако к области морального стимулирования относится только часть этических категорий, а именно те, которые отражают оценку человека и его поведения окружающими и им самим.

К сожалению, в современных условиях во многом утрачены стимулы в работе, формирующие у сотрудника ощущение внутреннего вознаграждения. Как показывают исследования, абсолютное большинство работников ставит во главу угла материальный фактор и лишь незначительное их число (в основном руководители) говорит о необходимости получения удовольствия от работы и ощущения своей значимости [3].

Поскольку под кадровым потенциалом следует понимать как имеющиеся способности к трудовой деятельности, так и возможности по их реализации и дальнейшему развитию, то исследование закономерностей его развития должно базироваться на системно-комплексном подходе. Данный подход предполагает исследование, с одной стороны, частных закономерностей развития способностей к труду, с другой стороны, общие закономерностей социально-экономического и технологического развития, определяющих возможностей реализации данных способностей.

Закономерность усложнения структуры кадрового потенциала находит свое отражение в многообразии его структур (профессионально-квалификационной, образовательной, социальной) и постоянном непрерывном их усложнении.

Таким образом, трудовой потенциал характеризуется не только абсолютными размерами на данный момент времени, но и раскрывает неиспользованные, скрытые возможности работников, но которые могут быть приведены в действие [1,3].

Использованные источники:

1. Буланкина Н.Н. Премирование - составляющая часть системы материального стимулирования / Н.Н. Буланкина, О.А. Миргородская, Г.А. Нарожная. - Текст непосредственный // Экономика и предпринимательство. – 2020. - №1.- С. 813-816.
2. Кульгутин, С.В., Буланкина, Н.Н. Особенности развития трудового потенциала в организации / С.В. Кульгутин, Н.Н. Буланкина - Текст непосредственный // Материалы VIII Международной студенческой научно-практической конференции. – 2021. - Фабула.- С. 68-73
3. Маслов, Е.В. Управление персоналом предприятия: учебное пособие / Е.В. Маслов; Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации, Новосибирская государственная академия экономики и управления. – Москва: Новосибирск, 2001. – 309 с. - ISBN 5-7014-0037-9. – Текст: непосредственный
4. Травин, В. В. Основы кадрового менеджмента / В.В. Травин; - Москва: Изд-во «Дело», 2005. - 331 с. - ISBN 5-7749-0046-0. – Текст: непосредственный

*Гафурова У.М.
студент 4 курса
направление «Экономика»
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
Научный руководитель: Османова М.М.
старший преподаватель
кафедра «Бухучет 1»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный
университет народного хозяйства»
г. Махачкала*

СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ОЦЕНКИ

Аннотация: В данной статье рассмотрены особенности ценообразования в строительстве, цена строительных услуг и ресурсов, факторы, влияющие на установление цены и механизм ценообразования в строительстве.

Ключевые слова: Ценообразование в строительстве, особенности ценообразования в строительстве, цена, механизм ценообразования в строительстве.

*Gafurova U.M
4th year student
directions «Economics»
profile «Accounting, analysis and audit»
Scientific adviser: Osmanova M.M.
senior lecturer
department «Accounting 1»
State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Dagestan
State University of National Economy"
Makhachkala*

THE COST OF CONSTRUCTION PRODUCTS AND FEATURES OF ITS EVALUATION

Annotation: This article discusses the features of pricing in construction, the price of construction services and resources, factors affecting the setting of prices and the pricing mechanism in construction.

Keywords: Pricing in construction, features of pricing in construction, price, pricing mechanism in construction.

Ценообразование в строительстве — это механизм образования стоимости услуг и материалов на строительном рынке. Политика ценообразования в строительстве является частью общей ценовой политики и базируется на общих для всех отраслей принципах ценообразования.

Цена строительных услуг и ресурсов

Цена услуг и продукции в рыночных условиях является одним из важнейших показателей, существенно влияющих на экономическое состояние бизнеса. Все основные показатели производственной деятельности фирмы (объем капитальных вложений, себестоимость продукции, производительность труда, фондоемкость и т. д.) связаны с ценой и зависят от цены. Цена является основой для планирования и финансирования капитальных вложений, расчета эффективности инвестиционных проектов, организации экономических отношений внутри производства, оценки деятельности предприятия, расчета экономического эффекта от внедрения новых технологий.

Цены влияют на развитие строительного производства, повышая его эффективность за счет своей функции. Основная функция цены — количественное выражение стоимости создаваемого строительного продукта. Таким образом, цена как средство измерения определяет общественно необходимые затраты труда на организацию материальных процессов и финансовых операций. Кроме того, оно оказывает стимулирующее воздействие на снижение трудовых, материальных и денежных затрат в строительстве и повышение его эффективности. Преимущественно в следующих ценовых формах: Прейскурантная оптовая цена, Максимальная и Контрактная. Прейскурантом является цена, утверждаемая государством исходя из общественно необходимых затрат труда. Это «фиксированная» цена, которая действует в виде прейскуранта на типовые здания и сооружения, а также на укрупненные конструктивные элементы. Под влиянием технического прогресса и общественных отношений эти цены регулярно пересматриваются. Предельная цена - Предельная сметная цена отдельных зданий, сооружений и их комплексов: предприятий, массивов, поселков и т.п. Цена договора — постоянная (стабильная) сметная стоимость строительного изделия на протяжении всего периода строительства, определяемая заказчиком в соответствии с договором с подрядчиком. Основанием для определения цены договора является расчетная или расчетная стоимость строительства, определенная в рамках ТЭО и ТЭО. Договорная цена строительной продукции является важным фактором совершенствования экономического механизма строительства через товарно-валютные отношения.

Основным инструментом определения цены или стоимости объекта строительства является удельная цена (себестоимость) за тот или иной вид строительного-монтажных работ, совокупность основных технических

операций или отдельных конструктивных элементов. Цены за единицу могут быть стандартными или индивидуальными; как правило, индивидуальные цены применяются к более крупным объектам, построенным с использованием нетрадиционных строительных технологий или механизмов, или когда большинство строительных материалов изготавливается непосредственно на строительной площадке. Единичные тарифы включают только прямые затраты. Запланированные сбережения, накладные расходы и налоги учитываются при расчете сметы. Регуляторные цены устанавливаются Федеральным центром ценообразования в промышленности строительных материалов и строительных материалов (FCCS) FAA.

Факторы, влияющие на установление цены:

- издержки на изготовление и сбыт продукции;
- конъюнктура целевого рынка и соотношение спроса и предложения на товар фирмы;
- ценовая политика фирмы.

Первые два фактора учитываются при ценообразовании. Третий фактор реализуется в зависимости от целей ценообразования фирмы (ценовой политики фирмы).

Цели ценообразования:

- обеспечение определенного размера прибыли;
- обеспечение определенного объема продаж;
- сохранение существующего положения фирмы;
- вытеснение конкурентов;
- внедрение на рынке новой продукции;
- завоевание лидерства по показателям качества.

Особенности ценообразования в строительстве:

1. Размер, площадь, количество слоев и материалы конструктивных элементов строительных объектов различны. Это относится и к объектам, построенным по типовым проектам, так как каждый из них зависит от местных условий, от которых они зависят, не говоря уже об объектах, построенных по индивидуальным проектам. Поэтому практически каждое здание и строение имеет свою цену.

2. В строительстве (в отличие от промышленности) цены обычно не на готовую продукцию или отдельные конструкции, а в основном на отдельные виды строительно-монтажных работ (СМР) или готовые элементы конструкций. Это связано с тем, что в процессе строительства объектов может быть задействовано большое количество подрядчиков и субподрядчиков в узкоспециализированных организациях, продукция которых не является готовыми к реализации объектами, а выполняет отдельные виды строительно-монтажных работ. их.

3. Существенное влияние на цену строительно-монтажного объекта оказывают применяемые строительные технологии и оборудование. Поэтому цена одного и того же строительно-монтажного объекта может быть разной для разных строительных единиц. и наиболее распространенные строительные технологии.

4. Конструкция характеризуется длительным производственным циклом. В результате проектные цены могут не совпадать с реальными ценами (особенно в случае инфляции), что требует учета времени при ценообразовании строительства.

5. Строительные изделия отличаются большой материалоемкостью и большими трудозатратами. Поскольку цены незавершенного строительства основаны не на фактических, а на сметных затратах, цены на компоненты могут не отражать фактический уровень затрат на закупку материалов и других ресурсов. Для этого требуется систематический мониторинг цен на строительные материалы и трудовые ресурсы и определение того, как их изменение влияет на себестоимость строительной продукции.

6. Ценообразование при строительстве осуществляется проектировщиками, заказчиками и подрядчиками, каждый из которых преследует свои бизнес-цели. Поэтому конечная цена строительной продукции фактически является компромиссной ценой между различными игроками строительной отрасли.

7. НДС не включен в местные сметы. НДС включен только в сводные оценки.

Использованные источники:

1. Степанов И.С. – «Экономика строительства» 3-е издание Москва: Ютрайт, 2019г. -620с.
2. Ардзинов В.Д. – «Ценообразование и составление смет в строительстве.» Питер, 2006г. -240с.
3. В.Н. Ильин, А.Н. Плотников – «Сметное ценообразование в строительстве.» Ростов-на-Дону: Феникс, 2011. - 318 с.
4. Савина С.В. – «Ценообразование и сметное нормирование в строительстве в современных условиях: учебное пособие
5. Сантулшаев Р. Е Грабли инженера-сметчика.. Издательские решения. 2021

*Гисова Х.И.
ассистент
кафедра фармакологических наук
АГМИ*

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЕ

Аннотация: В данной статье обсуждаются комплексные соединения и их строение, применение в медицине и биологическая роль.

Ключевые слова: Комплексные соединения, лиганд, комплексон, ЭДТА.

*Giesova Kh.I.
assistant
department of pharmacological sciences
ASMI*

APPLICATION OF COMPLEX COMPOUNDS IN PHARMACY AND MEDICINE

Abstract: This article discusses complex compounds and their structure, application in medicine and biological role.

Keywords: Complex compounds, ligand, complexone, EDTA.

Комплексные соединения – это обширный класс неорганических и элементоорганических соединений. Они широко встречаются в природе. Многие из них выполняют важные функции в биологических системах, например хлорофилл, витамин В12, гемоглобин, металлоферменты и т.д. Комплексные соединения применяются как лекарственные средства. Комплексные соединения – это соединения, получаемые сочетанием более простых веществ. Впервые строение и свойства комплексных соединений описал швейцарский химик Альфред Вернер. В 1893 году он предложил координационную теорию строения комплексных соединений. Согласно этой теории, центральное место в комплексном соединении занимает катион металла, называемый центральным ионом или комплексообразователем. С ним связаны или координированы нейтральные молекулы или ионы, которые называются лигандами. Комплексообразователь и лиганды образуют внутреннюю координационную сферу, которую при записи формулы заключают в квадратные скобки. Остальные положительные или отрицательные ионы, не разместившиеся во внутренней сфере, составляют внешнюю

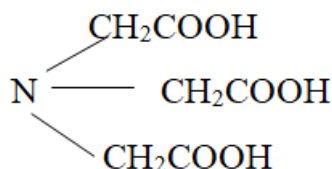
координационную сферу. Например, строение $K_3[Fe(CN)_6]$ можно представить следующим образом:



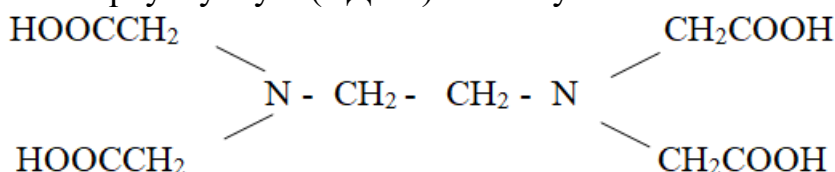
Комплексные соединения используются в медицине при лечении ряда заболеваний. Например, комплексные соединения железа и кобальта (ферамид,

коамид, витамин В12) применяются при анемиях, аспартат цинка – при цинкдефиците, ауранофин – при ревматоидном артрите, сульфатиазол серебра как противомикробное средство, цисплатин как противоопухолевое средство.

Различные органические лиганды, используемые для образования хелатных соединений, часто называются комплексонами. Простейший комплексон (комплексон I) является производным амминнополикарбоновой кислоты H_3Y



Комплексон II (H_4Y) представляет собой этилендиаминотетрауксусную (ЭДТА) кислоту.



ЭДТА обычно применяется в виде двунатриевой соли, называемой комплексом III или трилоном Б. Комплексон III даёт устойчивые внутрикомплексные соединения со многими катионами и широко используется в биомедицинских исследованиях для введения или выведения из организма различных металлов. Комплексоны образуют устойчивые координационные соединения даже с ионами щелочноземельных металлов (Mg^{2+} , Ca^{2+} , Ba^{2+}), которые почти не образуют комплексов с другими лигандами.

ЭДТА в виде двунатриевой соли (комплексон III) даёт устойчивые внутрикомплексные соединения со многими катионами и широко используются в биомедицинских исследованиях для введения или выведения из организма различных металлов. Комплексоны образуют устойчивые комплексные соединения даже с ионами щелочноземельных металлов (Mg^{2+} , Ca^{2+} , Ba^{2+}), которые почти не образуют комплексов с другими лигандами.

В железе нуждаются все живые клетки. Один из механизмов, используемых человеческим организмом для борьбы с болезнетворными бактериями, заключается в удалении из них железа. Бактерии получают необходимое им железо при помощи сильных хелатирующих агентов. Поступающее в организм человека железо также входит в состав достаточно устойчивых комплексов.

В результате хелатирующие агенты организма человека и болезнетворных бактерий конкурируют друг с другом. Установлено, что способность бактерий синтезировать хелаты понижается с повышением температуры. Следовательно, повышение температуры является защитной реакцией организма – попыткой преодолеть воздействие болезнетворных бактерий.

Хелаты и хелатирующие агенты служат также лекарственными средствами. Их, в частности, используют для разрушения бактерий путём выведения из их молекул незаменимых металлов. В этом случае лекарственные препараты имитируют естественные защитные реакции организма, описанные выше. При помощи хелатирующих агентов удаётся удалить из организма некоторые вредные для него металлы, например, Hg^{2+} , Pb^{2+} и Cd^{2+} . Так при отравлении свинцом в организм вводят $Na_2[CaЭДТА]$. ЭДТА образует со свинцом хелатные комплексы, которые выводятся из организма с мочой.

Комплексон ЭДТА способен растворять почечные камни и выводить из организма ядовитые тяжёлые металлы, в особенности свинец, плутоний и др. ЭДТА является одним из немногих средств борьбы с отравлением плутонием. При этом плутоний взаимодействует с этой кислотой «раньше», чем соли кальция, поэтому последний не будет извлекаться из крови и костей. Наоборот, в тех случаях, когда нужно удалить кальций из крови для предотвращения её свёртывания, ЭДТА оказывается незаменимым комплексообразователем.

Разработаны комплексометрические методы определения более 80 химических элементов. Широкое распространение получила комплексометрия в медико-биологических исследованиях. Этот метод необходим для определения в живых организмах кальция, магния и микроэлементов. Комплексометрия применяется также при анализе лекарственного сырья и воды.

В биологии и медицине комплексоны применяются не только в аналитических целях. Они используются как стабилизаторы при хранении крови, т. к. связывают ионы металлов, катализирующие реакции окисления. Комплексоны способствуют выведению из организма ионов токсичных металлов, радиоактивных изотопов и продуктов их распада.

Использованные источники:

1. Ю.Я.Харитонов. Аналитическая химия. Книга 1. Аналитика. Общие теоретические основы. Изд. «Высшая школа», М., 2001, с.179-223.
2. <https://www.ismu.baikal.ru/src/downloads/>
3. http://www.ksma.ru/userfiles/Biogennyye%20elementy_%20Kompleksnyye%20soedineniya.pdf

*Гладких В.И.
студент магистратуры
Научный руководитель: Кукина Е.Е., к.э.н.
доцент
Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации
Липецкий филиал*

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ДОХОДОВ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Аннотация. В данной статье рассматривается сущность системы налогообложения на доходы физических лиц. В статье отражены проблемы функционирования системы налогообложения и вопросы, которые необходимо решить для повышения ее эффективности.

Ключевые слова: налоговая система, налог на доходы физических лиц, налоговая ставка, налогоплательщик.

*Gladkikh V.I.
master's degree student
Scientific supervisor: E.E. Kukina, PhD in economics
associate professor
Financial University under the Government of the Russian Federation
Lipetsk branch*

TAXATION OF PERSONAL INCOME IN THE CONTEXT OF A SOCIAALLY-ORIENTED ECONOMIC POLICY

Annotation. This article examines the essence of the taxation system for personal income. The article reflects the problems of the functioning of the taxation system and the issues that need to be solved to improve its efficiency.

Keywords: tax system, personal income tax, tax rate, taxpayer.

Бесспорно основным показателем в механизме государственного управления экономикой в Российской Федерации, без которого невообразимо ее развитие с учетом интересов общества, выступают налоги.

Современное налогообложение физических лиц в России представляет собой сложную систему платежей, постоянно подвергающуюся критическому анализу.

Очевидно, что начиная с возникновения государства, а также в настоящее время налоги являются составной частью экономических отношений в обществе.

Трансформация налоговой системы напрямую связана с развитием и изменением форм государственного устройства.

В нынешнем постоянно меняющемся мире налоговые платежи остаются одним из основных видов доходов в бюджетах всех государств.

Помимо этого в концепции воздействия на общественное производство, его динамику и структуру, на развитие научно-технического прогресса налогообложение используется в качестве экономического инструмента развития государства.

Для обеспечения мобильности в экономике налог на доходы физических лиц является одним из важных инструментов и движущей силой, буквально способствуя увеличению поступлений денежных средств доходную часть бюджетов всех уровней; регулированию доходов граждан, структуры личного потребления и сбережения; стимулированию к наиболее рациональному использованию доходов; оказанию адресной помощи наименее защищенным слоям населения.

Важной миссией при формировании социально-ориентированной экономики выступает налогообложение доходов физических лиц, которое способно в первую очередь оказывать существенное влияние на уровень реальных доходов налогоплательщиков.

Кроме того, позволяет с помощью системы льгот, выбора объекта и ставок налогообложения стимулировать предпринимательскую деятельность. При этом за счет повышения налоговых ставок по мере увеличения оплаты труда формируется профицит бюджета.

В соответствии со статьей 17 Налогового кодекса Российской Федерации налог установлен, в случае если определены налогоплательщики и элементы налогообложения: объект, налоговая база, налоговый период, налоговая ставка, порядок исчисления налога, порядок и сроки уплаты налога¹⁵.

В качестве объекта налогообложения признается доход, полученный налогоплательщиками. Для физических лиц, являющихся резидентом Российской Федерации признается доход, полученные от источников Российской Федерации и от источников за пределами Российской Федерации.

Действующая система налогообложения по налогу на доходы физических лиц ориентирована на снижение налогового бремени за счет применения стандартных, социальных, имущественных и профессиональных налоговых вычетов.

¹⁵ Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ.

В соответствии с законодательством Российской Федерации для исчисления налога на доходы физических лиц в большинстве своем применяется ставка 13 процентов.

Вместе с тем с 1 января 2021 г. после вступления в силу Федерального закона от 23 ноября 2020 г. № 372-ФЗ в Российской Федерации начала применяться прогрессивная шкала налогообложения для физических лиц, доход которых превышает 5 млн. рублей в год¹⁶. С физических лиц, чьи доходы, превышают указанную величину, взимается НДФЛ по ставке 15 процентов.

Спецификой прогрессивной шкалы налогообложения является ставка налога на доходы физических лиц, которая буквально возрастает по мере увеличения дохода ее плательщика.

Слишком большое социальное расслоение общества в России и слишком маленькая часть среднего класса, на котором выстроены все современные развитые экономики мира – основной и самый важный предлог для введения прогрессивной шкалы налога на доходы физических лиц в Российской Федерации.

Доказать такое предположение можно путем математических расчетов. К примеру, можно предложить определенные изменения в налоговом законодательстве России и просчитать изменения, которые они за собой повлекут.

Анализируя статистическую информацию, представленную на официальном сайте Росстата в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»¹⁷, о количестве налогоплательщиков, их доходах и объеме собираемого налога в 2020 г., можно предложить следующие изменения в статью 217 Налогового кодекса Российской Федерации и статью 224.

Так, для граждан с доходом ниже 120 тыс. руб. в год, предусмотреть освобождение их от уплаты налог на доходы физических лиц по ставке 13 процентов. Однако для всех остальных налогоплательщиков ввести прогрессивную шкалу ставок указанного налога в размере 10-30 процентов.

Зависимость ставки налога на доходы физических лиц от суммарного налогооблагаемого годового дохода может быть следующая:

- годовой доход до 120 тыс. руб. - не облагается налогом;
- от 120 до 500 тыс. руб. - облагается по ставке 10 процентов;
- от 500 до 1100 тыс. руб. - по ставке 13 процентов;
- от 1100 до 2900 тыс. руб. - 20 % и доход свыше 2900 тыс. руб. будет облагаться по ставке 30 процентов.

¹⁶ Федеральный закон от 23 ноября 2020 г. № 372-ФЗ О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации в части налогообложения доходов физических лиц, превышающих 5 миллионов рублей за налоговый период» // СЗ РФ. 2020. № 48. Ст. 7625.

¹⁷ rosstat.gov.ru.

Для расчета экономического эффекта от применения, предлагаемых изменений Налогового кодекса Российской Федерации ставки налога на доходы физических лиц, необходимо знать общую численность налогоплательщиков, их распределение по группам доходов и величину суммарного годового дохода по каждой группе.

Согласно данным Росстата за 2020 г. численность занятых в экономике России составляла примерно 70,7 млн. человек. Вместе с тем по информации Федеральной налоговой службы Российской Федерации количество налогоплательщиков, предоставивших декларации 2-НДФЛ и 3-НДФЛ, составило порядка 55 млн. человек¹⁸.

Очевидно, что разницу в 15,7 млн. человек между числом работающих - 70,7 млн. человек и количеством налогоплательщиков - 55 млн. составляли лица, получающие доход в наличной форме и не платившие налог на доходы физических лиц. Все это указывает на очень низкую эффективность существующей налоговой системы, которая характерна для развивающихся стран.

Результаты расчетов экономического эффекта при использовании предлагаемого прогрессивного налогообложения доходов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчет экономического эффекта от введения прогрессивной шкалы налога на доходы физических лиц

Совокупный годовой доход, тыс. руб.	Количество налого- плательщиков, млн. чел.	Суммарный годовой доход по группам, млрд. руб.	Размер НДФЛ по ставке 13%, млрд. руб.	Размер НДФЛ по предлагаемой шкале налогообложения, млрд. руб.	Экономический эффект от внедрения шкалы, млрд. руб.
от 75 до 120	11	700,3	91,04	0	-91,04
от 120 до 500	18,7	2882,3	374,67	288,23	-86,47
от 500 до 1100	16,5	5022	652,86	652,86	0
от 1100 до 2900	7,7	14038,5	1825,01	2807,7	982,7
Более 2900	1,1	12546,3	1631,02	3763,89	2132,87
Всего	55	35193	4575,09	7512,68	2937,59

- доходы бюджета от налога на доходы физических лиц увеличатся в 1,6 раза и составят 7512,68 млрд. руб.;

¹⁸ nalog.gov.ru

- освободится от уплаты налога на доходы физических лиц категория граждан с наименьшими доходами до 120 тыс. руб. в год, их численность составляет 11 млн. чел. или 20,6 %;

- размер собираемого налога на доходы физических лиц с группы налогоплательщиков, чьи доходы свыше 2900 тыс. руб. в год увеличится в 2,3 раза и составит 3763,89 млрд. руб.;

- для категории граждан с доходами от 500 до 1100 тыс. руб., т.е. среднего класса, размер уплачиваемого в бюджет налога на доходы физических лиц не изменится.

Очевидно, что введение прогрессивной шкалы налогообложения доходов физических лиц повлечет снижение налоговой нагрузки почти для 30 млн. налогоплательщиков России с низкими доходами, что составляет 55 % от всех налогоплательщиков, перераспределив ее на более богатые слои населения;

Безусловно основной экономический эффект от введения прогрессивного налогообложения почти в 3 трлн. руб. достигается от дополнительного налогообложения для 1,1 млн. наиболее состоятельных налогоплательщиков, составляющих 1,7 % всех граждан России.

Использованные источники:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 № 117-ФЗ.
2. Федеральный закон от 23 ноября 2020 г. № 372-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации в части налогообложения доходов физических лиц, превышающих 5 миллионов рублей за налоговый период» // СЗ РФ. 2020. № 48. Ст. 7625.
3. Вылкова Е.С. Концептуальные основы реформирования налога на доходы физических лиц в России: монография. СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2015. С. 189.
4. Громов В.В. Необлагаемый минимум в дизайне НДФЛ: опыт и перспективы // Налоги. 2021. № 2. С. 3 - 8.
5. Пансков В.Г. Прогрессивная или пропорциональная шкала налогообложения: что справедливее и эффективнее // Экономика. Налоги. Право. 2017. Т. 10. №2. С. 105–112.
6. Росстат, Официальная статистика, URL: <https://rosstat.gov.ru>.

*Горин А.В.
студент
юридический факультет
Российский государственный социальный университет*

НЕКАЧЕСТВЕННОЕ ОКАЗАНИЕ КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ УСЛУГ

Аннотация: в статье автором анализируются нормы гражданского законодательства, материалы судебной практики, регулирующие случаи некачественного исполнения договора оказания возмездных консультационных услуг. Проведенный анализ позволил определить последовательность действий заказчика для защиты своих интересов в случае оказания ему некачественных консультационных услуг.

Ключевые слова: договор, услуга, ответственность, консультационная услуга.

*Gorin A.V.
student
faculty of law
Russian State Social University*

POOR QUALITE CONSULTING SERVICES

Annotation: the article analyzes the norms of civil legislation, materials of judicial practice, regulating the poor-quality execution of the execution of paid services. The analysis of the possibilities was carried out to ensure the consistency of protecting one's interests in the event of providing him with poor quality services..

Key words: contract, service, responsibility, consulting service.

Как правило, консультационные услуги оказываются потребителю на основании договора оказания консультационных услуг. Совместно с консультационными услугами могут оказываться и иные сопутствующие услуги, такие как, например, юридические. Так, по заданию заказчика исполнитель должен провести аудит бухгалтерской (финансовой) отчетности, выявить и поспособствовать возврату излишне уплаченных налогов, осуществить налоговое и юридическое консультирование, а также, в случаях необходимости, представительство интересов заказчика в арбитражных судах.

Медицинские организации могут заключать договоры об оказании консультационных услуг с пациентами в дистанционной форме. При этом в консультационной форме пациенту будут оказаны медицинские услуги.

Таким образом, договор оказания консультационных услуг является как правило комплексным.

В зависимости от характера оказываемых услуг договор по своей сути может быть, в частности, договором возмездного оказания услуг, договором поручения либо содержать элементы обоих видов договоров, а также элементы иных видов договоров (п. 3 ст. 421, п. 1 ст. 779, п. 1 ст. 971 ГК РФ).

На смешанную природу договоров на оказание правовых услуг при обсуждении вопроса законности «гонорара успеха» указал в своем особом мнении судья Конституционного Суда РФ Г.А. Гаджиев: «В тех же случаях, когда исполнитель по договору с заказчиком должен совершить сделки или иные юридические действия, то договор возмездного оказания юридических услуг утрачивает свой «рафинированный» характер, превращаясь в смешанный договор (п. 3 ст. 421 ГК РФ), т.е. договор, в котором содержатся элементы различных договоров, предусмотренных законом или иными правовыми актами (в данном случае - элементы договора поручения либо договора агентирования, для которых характерно наличие посредника - представителя (поверенного), действующего в чужих интересах)» [1].

Исполнитель обязан оказать консультационные услуги, качество которых соответствует договору. Если условия о качестве в договоре отсутствуют, услуги должны соответствовать обычно предъявляемым требованиям и быть пригодными для целей, для которых они обычно используются.

Однако не редки случаи когда консультационные услуги оказываются ненадлежащим образом (например, нарушаются сроки оказания услуг, качество услуг не соответствует условиям договора, обязательства не исполняются в полном объеме).

В случае если заказчиком является физическое лицо и исполнитель нарушил сроки оказания консультационной услуги - сроки ее начала или окончания, а также промежуточные сроки - или во время оказания услуги стало очевидным, что она не будет оказана в срок, то в соответствии с п. 1 ст. 28 Закона № 2300-1 заказчик вправе, в частности, отказаться от исполнения договора. Также он вправе требовать полного возмещения убытков, причиненных ему в связи с нарушением таких сроков.

Однако данные требования не подлежат удовлетворению, если исполнитель докажет, что нарушение сроков оказания услуги произошло вследствие непреодолимой силы или по вине потребителя (п. 6 ст. 28 Закона № 2300-1).

Согласно ст. 783 ГК РФ, общие положения о подряде (статьи 702 - 729) и положения о бытовом подряде (статьи 730 - 739) применяются к договору возмездного оказания услуг, если это не противоречит статьям

779 - 782 ГК РФ, а также особенностям предмета договора возмездного оказания услуг.

Поскольку для договора возмездного оказания услуг не предусмотрено регулирование качества оказываемых консультационных услуг, то следует руководствоваться с ч.1 ст. 721 ГК РФ, в силу которой качество выполненной подрядчиком работы должно соответствовать условиям договора подряда, а при отсутствии или неполноте условий договора требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода. Если иное не предусмотрено законом, иными правовыми актами или договором, результат выполненной работы должен в момент передачи заказчику обладать свойствами, указанными в договоре или определенными обычно предъявляемыми требованиями, и в пределах разумного срока быть пригодным для установленного договором использования, а если такое использование договором не предусмотрено, для обычного использования результата работы такого рода.

В случаях, когда работа выполнена подрядчиком с отступлениями от договора подряда, ухудшившими результат работы, или с иными недостатками, которые делают его не пригодным для предусмотренного в договоре использования либо при отсутствии в договоре соответствующего условия непригодности для обычного использования, заказчик согласно ст. 723 ГК РФ, вправе, если иное не установлено законом или договором, по своему выбору потребовать от подрядчика:

- безвозмездного устранения недостатков в разумный срок;
- соразмерного уменьшения установленной за работу цены;
- возмещения своих расходов на устранение недостатков, когда право заказчика устранять их предусмотрено в договоре подряда (статья 397).

Подрядчик вправе вместо устранения недостатков, за которые он отвечает, безвозмездно выполнить работу заново с возмещением заказчику причиненных просрочкой исполнения убытков. В этом случае заказчик обязан возвратить ранее переданный ему результат работы подрядчику, если по характеру работы такой возврат возможен.

Если отступления в работе от условий договора или иные недостатки результата работы в установленный заказчиком разумный срок не были устранены либо являются существенными и неустранимыми, заказчик вправе отказаться от исполнения договора и потребовать возмещения причиненных убытков.

Кроме того, Президиум Высшего Арбитражного Суда указал, что юридические услуги, оказанные некачественно, - консультация по правовым вопросам без учета изменения действующего законодательства - оплате не подлежат. Согласно договору оказания услуг именно юридическое бюро, являющееся профессионалом в сфере правового сопровождения, было обязано консультировать общество по правовым

вопросам, возложение риска незнания законодательства на общество необоснованно. Общество, действуя разумно и добросовестно, именно для исполнения своей обязанности по соблюдению действующего законодательства заключило договор возмездного оказания юридических услуг, тем самым переложив во внутренних отношениях с контрагентом риск несоблюдения в процессе своей хозяйственной деятельности правовых норм на юридическое бюро, и получило возможность в случае оказания некачественных услуг взыскать с него убытки [2].

Так, если исполнитель правовой услуги не достиг желаемого результата, заключающегося, например, в положительном решении суда, в силу того что заказчик не представил нужные документы в силу некачественной предварительной консультации, то услугу можно признать некачественной [3].

Кроме того, по общему правилу заказчик вправе отказаться от исполнения договора в любое время при условии оплаты исполнителю фактически понесенных им расходов, связанных с исполнением договора, то есть требовать возврата внесенных им денежных средств за вычетом суммы указанных расходов (п. п. 1, 2 ст. 450.1, п. 1 ст. 782, п. 1 ст. 977, п. 1 ст. 978 ГК РФ; ст. 32 Закона № 2300-1).

Если консультационные услуги оказаны ненадлежащим образом, заказчику необходимо обратиться к исполнителю с соответствующей претензией. Претензия составляется в свободной форме, в ней рекомендуется указать, в частности, следующую информацию:

- 1) сведения об исполнителе и заказчике;
- 2) основания предъявления претензии и обстоятельства, на которых основаны требования;
- 3) суть требований;
- 4) срок ответа на претензию, а также указание на намерение обратиться в суд в случае отказа в удовлетворении требований в добровольном порядке.

Требования заказчика-физического лица, в частности, о возмещении расходов по устранению недостатков оказанных услуг своими силами или силами третьих лиц, о возврате уплаченной за услуги денежной суммы подлежат удовлетворению в течение 10 дней со дня предъявления соответствующего требования;

- 5) способ перечисления денежных средств;
- 6) дату и подпись отправителя претензии.

Если исполнитель отказывается удовлетворить заявленные требования добровольно, заказчик вправе обратиться за защитой своих прав в суд.

Для этого потребуется подготовить и подать исковое заявление. Помимо требований, указанных выше, заказчик вправе также требовать, в частности,

Следует учесть, что истцы по искам о защите прав потребителей освобождены от уплаты госпошлины, если цена иска не превышает 1 млн руб. Если цена иска превышает 1 млн руб., госпошлина уплачивается в сумме, исчисленной исходя из цены иска и уменьшенной на сумму госпошлины, подлежащей уплате при цене иска 1 млн руб. (пп. 4 п. 2, п. 3 ст. 333.36 НК РФ; п. 3 ст. 17 Закона № 2300-1). В остальных случаях заказчик (ИП или юридическое лицо) оплачивают государственную пошлину за подачу искового заявления в порядке, предусмотренном Налоговым кодексом РФ.

При рассмотрении дела судом учитываются, в частности, наличие подписанного между сторонами акта об оказании консультационных услуг, отчеты исполнителя о проделанной работе, доказательства, подтверждающие подачу подготовленных исполнителем документов (заявлений, жалоб, исков) в соответствующие органы и прочее.

При этом бремя доказывания обстоятельств, освобождающих от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по договору, по общему правилу лежит на исполнителе (п. 4 ст. 13, п. 5 ст. 14, п. 6 ст. 28 Закона № 2300-1; п. 28 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2012 № 17) [4].

В случае удовлетворения судом требований заказчика-физического лица, которые не были выполнены продавцом добровольно, суд взыскивает с продавца штраф в размере 50% присужденной вам суммы (п. 6 ст. 13 Закона № 2300-1; п. 46 Постановления Пленума Верховного Суда РФ № 17). Для заказчиков ИП и юридических лиц взыскание в их пользу аналогичного штрафа не предусмотрено.

При удовлетворении иска суд может по ходатайству заказчика взыскать с исполнителя в пользу заказчика судебные расходы (полностью или частично), в том числе расходы на оплату услуг представителя, транспортные и почтовые расходы, связанные с производством по делу.

Между тем следует иметь в виду, что, если невозможность должного представления интересов заказчика в суде вызвана не недоброкачеством юридической консультации, а поведением самого заказчика, оснований для признания самой услуги некачественной нет. В практике часто бывает, что в подобных исках отказывают, если исполнитель первым уведомляет клиента о нарушении условий договора и, соответственно, негарантированном результате [5].

Использованные источники:

1. Постановление КС РФ от 23 января 2007 г. № 1-П "По делу о проверке конституционности положений пункта 1 статьи 779 и пункта 1 статьи 781 Гражданского кодекса Российской Федерации в связи с жалобами общества с ограниченной ответственностью "Агентство корпоративной безопасности" и гражданина В.В. Макеева".

2. Постановление Президиума ВАС РФ от 24.09.2013 № 4593/13 по делу № А41-7649/2012 // СПС «КонсультантПлюс».
3. Апелляционное определение Московского городского суда от 4 февраля 2014 г. по делу № 33-589.
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2012 № 17 «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей» // СПС «КонсультантПлюс».
5. Кулаков В.В. Обязательственное право: учебное пособие. М.: РГУП, 2016. 186 с.

*Деҳқонов М.А.
ассистент
кафедра патологической анатомии и судебной медицины
Андижанский государственный медицинский институт
Гиясов З.А.
Республиканский центр судебно-медицинской экспертизы
Андижанский филиал
Ташкентская медицинская академия
Маматалиева М.А.
ассистент
кафедра патологической анатомии и судебной медицины
Андижанский государственный медицинский институт*

АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ КОМИССИОННЫХ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ В АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2012-2021 ГГ.

Аннотация: Приведены результаты анализа материалов комиссионных судебно-медицинских экспертиз, связанных с оказанием медицинской помощи детям в Андижанской области за 2012-2021 гг. Среди случаев выявления дефектов медицинской помощи две трети составили дети в возрасте до одного года. Чаще допускались дефекты диагностики (58,7%), в сельских врачебных пунктах и районных больницах.

Ключевые слова: дети, дефекты медицинской помощи, комиссионная судебно-медицинская экспертиза.

*Dekonov M.A.
assistant
department of pathological anatomy and forensic medicine
Andijan State Medical Institute
Giyasov Z.A.
Andijan branch of the Republican Center of Forensic Medical
Examination
Tashkent Medical Academy
Mamatalieva M.A.
assistant
department of pathological anatomy and forensic medicine
Andijan State Medical Institute*

FORENSIC MEDICAL ASSESSMENT OF CHILD CARE

Abstract: The results of the analysis of materials of forensic experts related to the provision of medical care to children in the Andijan region for 2012-2021 are presented. Children under one year of age accounted for two thirds of the cases of identifying disorders in medical care.

Key words: children, defects in medical care, commission forensic medical examination.

Актуальность темы. Формирование здорового поколения является одним из основных направлений государственной политики (1). В связи с этим важно оказывать квалифицированную медицинскую помощь детям. Вопросы улучшения этой поддержки находятся в центре внимания специалистов медицинской сферы (4,6,8). Следовательно, случаи непредоставления адекватной помощи детям вызывают обоснованные жалобы и недовольство населения, что в конечном итоге приводит к юридической ответственности медицинского персонала (2,3).

Цель исследования: является проведение анализ материалов комиссионных судебно-медицинских экспертиз, связанных с оказанием медицинской помощи детям в Андижанской области за 2012-2021 гг.

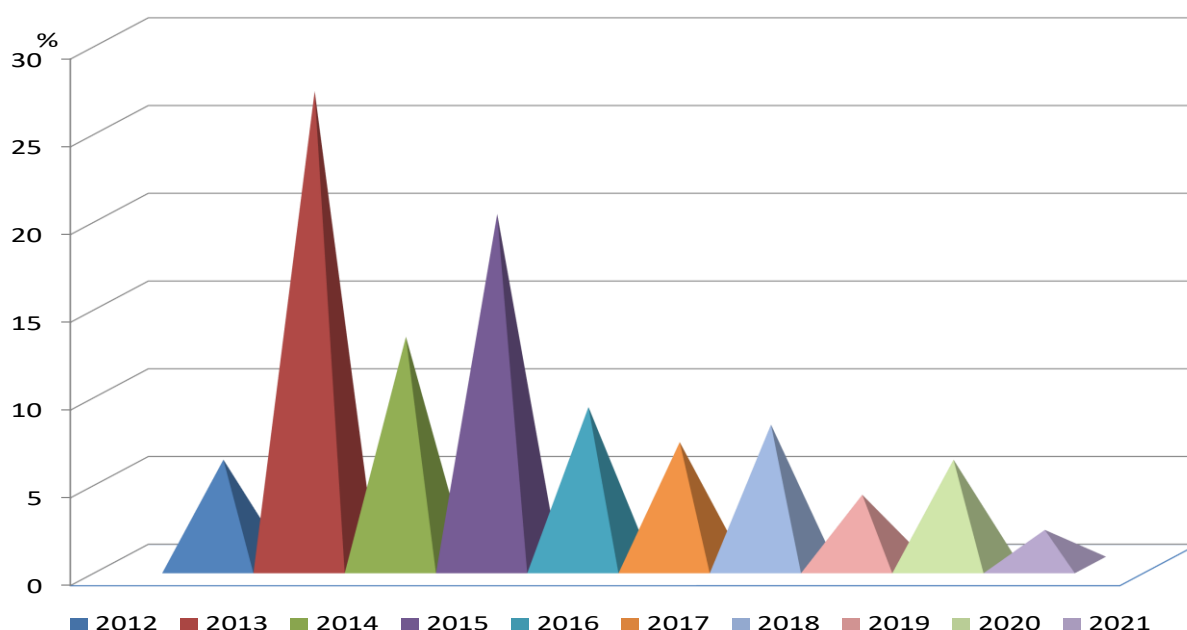
Материалы и методы исследования: Объектом послужили КСМЭ материалы с 2012-2021 годов в Андижанской области, которые были проведены по случаям оказания медицинской помощи детям. За этот период было проведено в общей сложности 179 экспертиз, связанных с такими случаями. В соответствии с требованиями действующего регламента в состав экспертной комиссии в каждом конкретном случае привлекаются квалифицированные клиницисты-специалисты в рассматриваемой области. Дефекты медицинской помощи (ДМП) были изучены в соответствии со специально разработанной классификацией. В этом процессе внимание уделялось не только специальности медицинского работника, допустившего недостаток, и медицинскому учреждению, но и сути нарушений, причинам их возникновения и степени влияния на конечный результат. При анализе результатов двух процессов – экспертизы и соразмерности служебной проверки по данным служебных проверок, проведенных по ситуации, представленной вместе с рабочими материалами. База данных была помечена кодовыми номерами в соответствии со специальной программой и по ним была проведена соответствующая статистическая обработка.

Результаты исследования: 67,6% КСМЭ, связанных с оказанием медицинской помощи детям, имели дефекты медицинской помощи, всего в 121 случаях было выявлено 148 дефектов оказания медицинской помощи (в ряде случаев было по 2-3 дефекта). Этот 121 случай был подробно проанализирован. В этой связи стоит отметить, что за последние пять лет

таких случаев значительно сократилось. Из общего числа выявленных ДМП 25,6% соответствовали этому периоду (рисунок 1). При анализе пропорциональности результатов сервисной проверки. База данных была помечена кодовыми номерами в соответствии со специальной программой и по ним была проведена соответствующая статистическая обработка.

Рисунок 1

Случаи, в которых обнаруживается ДМП, показаны в разрезе лет



Когда дети, получающие медицинскую помощь, были изучены по возрастным группам, две трети случаев были отнесены к детям в возрасте до одного года. На данный момент дети в неонатальном периоде составляют 29,8%. Случаев с детьми младше 7 лет и старше было значительно меньше (14,9%) (таблица 1).

От общего числа ДМП на 68,9% пришлось представителем этих отраслей. Среди остальных специальностей допустимо указать хирургов (8,2%), инфекционистов (4,1%) и среднего медицинского персонала (4,7%).

Таблица 1

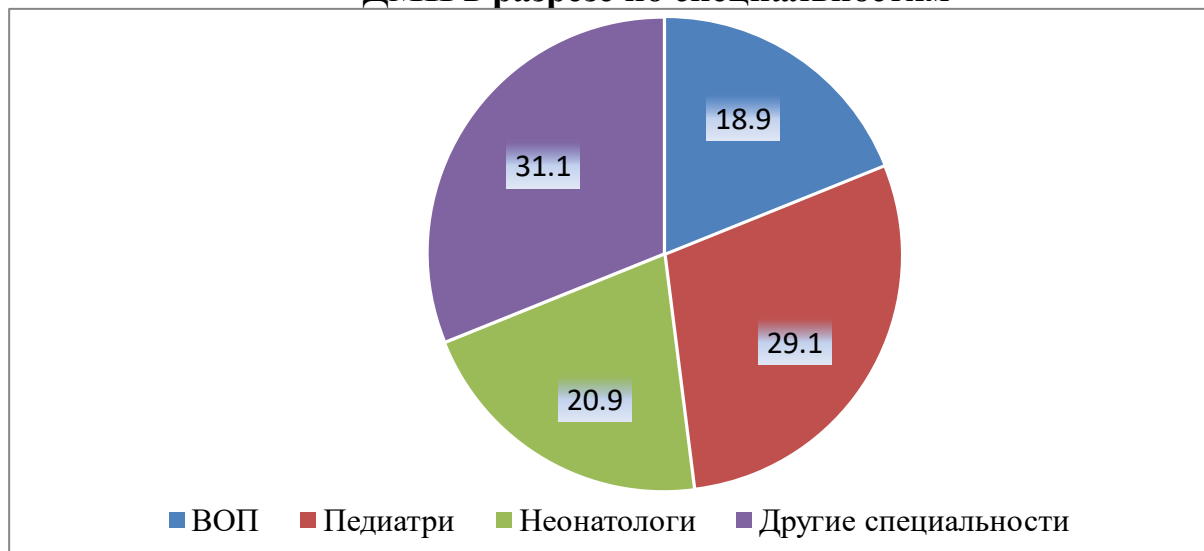
Распределение по возрастным группам детей со случаями ДМП

Возраст	Количество	%
До 28 дней	36	30
До 1года	44	36
До 3года	11	9
До 7 года	13	11
До 10года	4	3
До 15года	7	6
До 18года	6	5
Всего	121	100

Согласно результатам анализа, недостатки в процессе КСМЭ в разрезе специальности медицинского персонала допускаются в основном педиатрами, неонатологами и врачами общей практики (рисунок 2).

Рисунок 2

ДМП в разрезе по специальностям



Что касается медицинских учреждений, то больше всего КСМЭ было проведено в сфере деятельности стационарных учреждений (52,1%). Среди них большинство составляли районные центральные больницы и городские больницы. 45,9% случаев выявляются на амбулаторном этапе. 82,3% выявленных на данном этапе дефектов были допущены врачами сельских врачебных пунктов. Также в 3 случаях выявлены ДМП в деятельности работников детских домов (табл.2).

Таблица 2

Учреждения, в которых выявлены ДМП

№	Встречаемость ДМП	Количество	%
1	в СВП	56	37,8
2	в городских и районных поликлиниках	7	4,7
3	в скорой помощи	5	3,4
4	в районных больницах	43	29
5	в городских больницах	19	12,8
6	в областном многопрофильном больнице, диспансерах	8	5,4
7	к клинических больницах	1	0,7
8	в учреждениях РНЦСП	6	4
9	В дом милосердия	3	2
	Всего:	148	100

Результаты анализа дефектов оказания медицинской помощи детям по материалам КСМЭ совпадают с данными, полученными в других исследованиях, проведенных в этой области (5,7).

Таким образом, на основании анализа материалов КСМЭ, касающихся оказания медицинской помощи детям, можно сделать следующие выводы:

1. Две трети выявленных случаев были связаны с младенцами в возрасте до одного года, причем около половины из них относятся к периоду новорожденности.

2. Недостатки в оказании медицинской помощи отмечались в большей степени в деятельности стационарных лечебно-профилактических учреждений. Большая часть дефектов, допущенных в амбулаторных учреждениях, пришлась на долю врачей деревенских врачебных пунктов.

3. При разработке мероприятий, направленных на улучшение оказания медицинской помощи детям, целесообразно учитывать результаты анализа материалов КСМЭ.

Использованные источники:

1. Указ Президента Республики Узбекистан от 7 декабря 2018 года № 5590 "О комплексных мерах по коренному совершенствованию системы здравоохранения Республики Узбекистан"

2. Вакуленко И.В., Джувалыков Г.П., Джувалыков П.Г. – Актуальные вопросы безопасности оказания медицинской помощи населению.- Медицинское право: теория и практика – 2016, т.2, № 2, с.19-21.

3. Гиясов З.А., Исламов Ш.Э. – Судебно-медицинские аспекты ненадлежащего оказания медицинской помощи. - Ташкент, «Навруз», 2019, 168 с.

4. Пашиян Г.А., Ромодановский П.О., Баринев Е.Х., Черкалина Е.Н. К проблеме проведения комиссионных судебно-медицинских экспертиз по материалам уголовных и гражданских дел, связанных с оказанием медицинской помощи в акушерстве и неонатологии. – Медицинское право, 2009, №3, с.42-46.

5. Устинова Н.В. – Современное состояние и направления научно-практического развития социальной педиатрии. Автореферат дисс. на соискание ученой степени доктора мед.наук, Москва, 2016, 47 с.

*Дехқонов М.А.
ассистент
кафедра патологической анатомии и судебной медицины
Андижанский государственный медицинский институт
Гиясов З.А.
Республиканский центр судебно-медицинской экспертизы
Андижанский филиал
Ташкентская медицинская академия
Маматалиева М.А.
ассистент
кафедра патологической анатомии и судебной медицины
Андижанский государственный медицинский институт*

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА, ОКАЗАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ

Аннотация: Приведены результаты анализа материалов комиссионных судебно-медицинских экспертиз, связанных с оказанием медицинской помощи детям в Андижанской области за 2012-2021 гг. Около половины дефектов допущены по субъективным причинам, более трети – по организационным причинам и более половины из них оказали существенное влияние на исход, способствовали наступлению смерти детей.

Ключевые слова: дети, дефекты медицинской помощи, комиссионная судебно-медицинская экспертиза.

*Dekonov M.A.
assistant
department of pathological anatomy and forensic medicine
Andijan State Medical Institute
Giyasov Z.A.
Republican Center of Forensic Medical Examination
Andijan branch
Tashkent Medical Academy
Mamatalieva M.A.
assistant
department of pathological anatomy and forensic medicine
Andijan State Medical Institute*

FORENSIC MEDICAL ASSESSMENT OF CHILD CARE

Abstract: The results of the analysis of materials of forensic experts related to the provision of medical care to children in the Andijan region for 2012-2021 are presented. About half of the defects were admitted for subjective reasons, more than a third were for organizational reasons, and more than half of them had a significant impact on the outcome and contributed to the death of children.

Key words: children, defects in medical care, commission forensic medical examination.

Актуальность темы. Согласно действующему законодательству, в каждом случае уголовной и гражданско-правовой ответственности медицинского персонала проводится комиссионная судебно-медицинская экспертиза (КСМЭ). В процессе экспертная комиссия решает вопросы, необходимые для правовой оценки профессиональной деятельности медицинского персонала. В последние годы наблюдается рост числа специалистов такого рода. Но в нашей стране профессиональные правонарушения медицинского персонала (ППМП) со стороны (КСМЭ) материалы не изучены должным образом (3).

Цель исследования: является проведение комплексного анализа материалов КСМЭ, проведенных по вопросам оказания медицинской помощи детям.

Материалы и методы исследования: Объектом послужили КСМЭ материалы с 2012-2021 годов в Андижанской области, которые были проведены по случаям оказания медицинской помощи детям. За этот период было проведено в общей сложности 179 экспертиз, связанных с такими случаями. При анализе результатов двух процессов – экспертизы и соразмерности служебной проверки по данным служебных проверок, проведенных по ситуации, представленной вместе с рабочими материалами. База данных была помечена кодовыми номерами в соответствии со специальной программой и по ним была проведена соответствующая статистическая обработка.

Результаты исследования: Всего в 121 случаях было выявлено 148 дефектов оказания медицинской помощи (в ряде случаев было по 2-3 дефекта). Этот 121 случай был подробно проанализирован.

В КСМЭ, связанных с деятельностью медицинских работников, экспертной комиссией, в составе которой находятся клиницисты соответствующей отрасли, в первую очередь уточняются наличие или отсутствие дефектов, их сущность в случаях наличия дефектов. В процессе определяется соразмерность конкретной клинической деятельности действующим общепринятым лечебно-диагностическим стандартам, клиническим протоколам. По результатам анализа больше диагностических дефектов (58,7%) допущено при оказании медицинской помощи детям. Среди них большую часть составляло отсутствие

обнаружения основного заболевания. 31,8% дефектов были связаны с процессом лечения, в основном в виде недостатков в назначении и проведении медицинских процедур и поздней госпитализации. Полная информация о сущности ДМП представлена в таблице 3.

Таблица 3

Сущность дефектов оказанной медицинской помощи

№	Сущность ДМП	Количество	%
1	Не выявлен основной заболевания (повреждения)	50	33,8
2	Не выявлен осложнение основного заболевания (повреждения)	1	0,7
3	Не выявлен существенный сопутствующий заболеваний	1	0,7
4	Диагноз несвоевременно поставлено	22	14,7
5	Поздний госпитализация	13	8,8
6	Недостатки хирургического лечения	5	3,4
7	Недостатки выявления и назначения процедур	35	23,6
8	Нерациональное проведение родов	5	3,4
9	Неправильное назначение лекарственных препаратов	2	1,3
10	Другие недостатки лечения	1	0,7
11	Недостатки иммунопрофилактики	1	0,7
12	Недостатки ведения медицинских документации	13	8,8
	Всего:	148	100%

При правовой оценке медицинской деятельности крайне важными считаются причины возникновения недостатков (рис.3).

Причины ДМП



Причины, по которым допускаются дефекты в материалах КСМЭ, чаще имели субъективный характер (47,9%), связанный непосредственно с медицинским работником. Среди них в основном отмечается невнимательность к пациенту, недостаточная квалификация врача.

Более трети случаев (34,5%) имели место по организационным причинам, и они проявлялись в основном в недостатках в организации лечебно-диагностического процесса в учреждении. Относительно реже наблюдались проблемы с диагностикой, средствами лечения.

В настоящее время определенная часть дефектов (17,6%) возникает по объективным причинам, не зависящим от медперсонала и медицинского учреждения. Около двух третей дефектов этой группы были вызваны поздним обращением за медицинской помощью, а у остальных - атипичным течением заболевания или различными объективными трудностями в оказании медицинской помощи. Естественно, что в то время как существующие обстоятельства с обстоятельствами, возникшими по субъективным, организационным причинам, создают правовую ответственность медицинских работников, должностных лиц медицинского учреждения, допущение недостатков в оказании медицинской помощи по объективным причинам не предусматривает данной ответственности.

Другим важным аспектом является определение степени влияния факторов ДМП на конечный результат. Экспертная комиссия должна не

только определить характер, причины и последствия дефекта оказания медицинской помощи, но и оценить вид причинно-следственной связи между ДМП. По результатам анализа более половины случаев (52,0%) оказывали существенное влияние на исход и создавали предрасположенность к летальному исходу, то есть имели косвенную связь со смертью больного. У 19,6% дефект стал причиной удлинения срока лечения, а у 6,1% – наступления инвалидности. Только 6 случаев недостатки, допущенные медицинскими работниками, были непосредственной причиной смерти. На данный момент 18,2% случаев (в основном, недостатки в ведении медицинской документации) не оказали какого-либо влияния на состояние здоровья пациентов.

Результаты анализа дефектов оказания медицинской помощи детям по материалам КСМЭ совпадают с данными, полученными в других исследованиях, проведенных в этой области (5,7).

Таким образом, на основании анализа материалов КСМЭ, касающихся оказания медицинской помощи детям, можно сделать следующие выводы:

1. По существу, отмечается больше диагностических дефектов, в основном невыявление основного заболевания. Дефекты лечения были в основном связаны с назначением и проведением медицинских процедур.

2. Дефекты были вызваны субъективными причинами, чаще связанными с врачами. Организационные причины отмечаются в 34,5% случаев. Более половины случаев оказывали значительное влияние на здоровье пациентов, создавая предрасположенность к летальному исходу.

Использованные источники:

1. Вакуленко И.В., Джувалыков Г.П., Джувалыков П.Г. – Актуальные вопросы безопасности оказания медицинской помощи населению.- Медицинское право: теория и практика – 2016, т.2, № 2, с.19-21.
2. Гиясов З.А., Исламов Ш.Э. – Судебно-медицинские аспекты ненадлежащего оказания медицинской помощи. - Ташкент, «Наврӯз», 2019, 168 с.
3. Гордова Л.Д. – Качество медицинской помощи как основа снижения и профилактики детского травматизма в Курской области. –Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины, 2015, т.23, №4, с.21-24.
4. Гриненко А.Я., Петрова Н.Г., Окунев А.Ю., Пуринь В.И. – Младенческая смертность в Ленинградской области. –Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины, 2005, №1, с.33-35.
5. Мухортова С.А. – Аудит и поддерживающий мониторинг как инструмент повышения качества стационарной медицинской помощи детям в регионах Российской федерации. Автореферат дисс. на соискание ученой степени канд. мед. наук, Москва, 2017, 25 с.

*Жолдасбава У.
студент 2 курса бакалавриата
Пердебаева Т.С.
студент 2 курса бакалавриата
Тилепов Д.А.
студент 2 курса бакалавриата*

Каракалпакский институт сельского хозяйства и агротехнологий

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ АГРАРНЫМ РЫНКОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: В статье основное внимание уделяется информационной системе в управлении аграрным рынком в аграрном секторе, информационной стабильности и картографированию рынка при формировании системы, разработке стратегических и тактических планов, аграрных рыночных затрат, цен, размера рынка, а также достаточная информация о сельскохозяйственной продукции, упомянутой в представлении

Ключевые слова: Информационная система в управлении аграрным рынком, информационная устойчивость, система внутренней отчетности, важность точных данных, процессы исследования управления аграрным рынком, выявление информационных проблем, методы исследования, сущность ИТ.

*Zholdasbava W.
2nd year undergraduate student
Perdebaeva T.S.
2nd year undergraduate student
Tilepov D.A.
2nd year undergraduate student
Karakalpak Institute of Agriculture and Agrotechnologies*

INFORMATION PROCESSING WHEN MANAGING THE AGRICULTURAL MARKET USING INFORMATION TECHNOLOGIES

Abstract: The article focuses on the information system in the management of the agricultural market in the agricultural sector, information stability and market mapping in the formation of the system, the development of strategic and tactical plans, agricultural market costs, prices, market size, as well as sufficient information about the agricultural products mentioned in view

Keywords: Information system in agricultural market management, information sustainability, internal reporting system, importance of accurate data, agricultural market management research processes, identification of information problems, research methods, essence of MIT.

Управление сельскохозяйственным рынком представляет собой сложный процесс, который включает в себя множество различных задач. Для успешного осуществления процесса управления необходимо собрать и обработать много информации о размере рынка сельскохозяйственной продукции, конкурентах, конъюнктуре рынка. Для облегчения этой работы целесообразно использовать информационные технологии. Необходимо будет создать систему под названием «Эксперт аграрного рынка». В этой системе такие операции, как ввод, хранение, форматирование (стандартизация) и вывод данных на компьютер, выполняются быстро. Способы быстрого ввода и форматирования данных в системе «Эксперт аграрного рынка»:

1) способы систематизации и форматирования информации, относящейся к сегменту карты рынка или номенклатуре сельскохозяйственной продукции общего общества:

- Размещение новой сельскохозяйственной продукции в перечне сельскохозяйственной продукции (ассортиментных групп);

- снятие с учета снятой с производства сельскохозяйственной продукции (ассортиментных групп);

- увеличить перечень сельскохозяйственной продукции;

- копирование из перечня сельхозпродукции (ассортиментных групп);

- копирование из списка сельхозпродукции, входящей в другой объект карты рынка.

2) способы ввода и форматирования данных о ценах на некоторые сельскохозяйственные товары (ассортиментные группы):

- включение новых цен в перечень существующей сельскохозяйственной продукции;

- удаление цен из списка;

- копирование (экстраполяция) с предыдущих (выбранных) показателей оценки и регистрация скидок на выбранные цены;

Особенности программного обеспечения, используемого в системе МЭ, заключаются в том, что они позволяют записывать несколько диаграмм по каждому сельскохозяйственному продукту и отображать их на экране компьютера в любое время. Отчисления могут быть установлены сразу для каждой сельскохозяйственной продукции или для всей сельскохозяйственной продукции.

3) Способы ввода данных о продажах по отдельным сельскохозяйственным товарам (ассортиментным группам):

- прямая систематизация показателей объема продаж по временным периодам;

- копирование (экстраполяция) из имеющегося объема продаж некоторое время назад;

- истематизация оценок, рассчитанных по рыночной модели.

Определение показателей осуществляется с помощью следующих моделей:

- экспоненциальное выравнивание;

- смеждисциплинарная регрессия;

- определение сезонности спроса;

- расчет ориентировочных показателей с использованием необходимой модели прогнозирования.

4) Способы ввода информации о потерях при реализации отдельных сельскохозяйственных товаров (ассортиментных групп):

- если сумма потерь известна, определить сумму потерь путем вычета фактического продукта из продаж;

- если сумма убытка известна, то ее определяют по объему продаж, прибыль по отношению к объему.

После того, как определена сумма потерянных денег описанными выше способами для конкретного товара, этот же период блокируется и выделяется красным цветом в ячейке, куда вводились данные другим способом.

5) Инструкции по вводу данных, связанных с размером рынка сегмента карты рынка или компании:

- прямой ввод показателей объема рынка по периодам времени;

- долгосрочное копирование показателей объема рынка (экстраполяция);

- систематизация оценок, полученных с использованием следующих моделей:

Инструкция по вводу сведений о переменных производственных затратах по отдельным сельскохозяйственным товарам (ассортиментным группам):

- Прямой ввод в систему данных о переменных издержках производства во времени;

- копирование показателей переменных издержек производства, рассчитанных за длительный период времени;

- Введите расчетные показатели, используя следующие модели:

- Экспоненциальное выравнивание.

- Множественная регрессия.

- Определить с учетом снижения спроса

- Расчет ориентировочных показателей по выбранному методу.

6) Рекомендации по включению постоянных затрат на производство некоторых видов сельскохозяйственной продукции:

- прямой ввод фиксированных производственных показателей по периодам времени;
- копирование показателей долгосрочных фиксированных производственных затрат.

7) Инструкция по вводу и форматированию данных, относящихся к отдельным сегментам карты рынка или затратам аграрного рынка для агрокомпании:

- снятие с учета новых элементов расходов сельскохозяйственного рынка;
- удаление списка расходов аграрного рынка;
- копирование из списка затрат аграрного рынка, относящихся к другому объекту карты рынка.

Принципиальная схема перевода аграрных рыночных издержек в систему МЭ. В системе МЭ под аграрной рыночной стоимостью понимаются любые затраты агробизнеса, не связанные напрямую с технологией производства продукции. В частности, в результате такого подхода общие управленческие и накладные расходы считаются связанными с затратами сельскохозяйственного рынка. Хотя этот метод не позволяет точно классифицировать аграрные рыночные затраты, он позволяет точно планировать общие затраты агробизнеса.

В системе МЭ совокупные издержки аграрного рынка группируются следующим образом:

- 1) управленческие расходы;
- 2) затраты на инфраструктуру;
- 3) затраты на продажу;
- 4) складские расходы;
- 5) транспортные расходы;
- 6) затраты на исследование рынка сельскохозяйственной продукции;
- 7) расходы на рекламу;
- 8) расходы на стимулирование сбыта;
- 9) расходы на связи с общественностью.

Общие издержки аграрного рынка в системе МЭ можно представить следующим образом:

- в общей сумме;
- со списком разделов;
- на единицу сельскохозяйственной продукции;
- скорость на единицу.

Показатели затрат по схеме общей суммы вводятся непосредственно по периодам времени. Это позволяет копировать данные с темпами роста. По схеме «Перечень статей» с помощью специального меню дается перечень каждой статьи расходов аграрного рынка, отражающий исходные элементы (управленческие расходы на основании государственного списка с указанием фамилии, имени, отчества работников и указана их месячная

заработная плата). Основные модели быстрого назначения данных, используемые и отформатированные в системе МЭ.

В системе МЭ используются аналитические методы прогнозирования:

- Выбор математической модели регрессии.
- Экспоненциальное выравнивание.
- Модели, учитывающие сезонность спроса.

Согласно методу выбора математической модели регрессии необходимо выбрать уравнение, представляющее связь между функцией и аргументами, на основе динамической прямой. Модель выбирается по функции одной (соответствующей) линии тренда:

- постоянный;
- линейная функция;
- парабола;
- кубический куб;
- функция указателя;
- экспоненциальная функция;
- логарифмическая задача;
- гиперболическая функция.

В оценках используются интервальные оценки, а не явные оценки, которые достигаются путем определения надежного интервала предположения. Доверительный интервал оценки рассчитывается по общим правилам статистического оценивания. Метод экспоненциального выравнивания основан на выравнивании временных циклов в соответствии с измеренными скользящими средними. В этом случае необходимо определить распределение измеренного скользящего среднего по экспоненциальному закону. Такое измеренное скользящее среднее является индикатором конечного уровня бара, подчеркивая важность динамического бара (группы данных). Модель спроса, учитывающая сезонные изменения, рассчитывает коэффициент сезонного изменения и определяет анализ этой тенденции. Под сезоном здесь понимается непосредственно зима, весна, лето, осень. Для работы метода необходимо, чтобы на гистограмме было не менее двух годовых показателей (кварталов или месяцев). Эти данные являются основными показателями, на основе которых могут быть рассчитаны показатели для определения сезонных коэффициентов.

В заключение можно сказать, что после того, как система МЭ установлена, можно поддерживать активное состояние системы, внося в нее соответствующие изменения позже. Как только система будет создана, можно будет составить карту рынка, разработать стратегические и тактические планы, получить достаточную информацию о затратах на рынке сельскохозяйственной продукции, ценах, размере рынка,

конкурентах, сельскохозяйственной продукции и эффективно управлять сельскохозяйственным рынком.

Использованные источники:

1. Лондон Д., Лондон К. «Управление информационными системами». «Питер», 2005 г.
2. Салимов С.А., Жихаревич В.С., Саакян А.К. «Маркетинг» Санкт-Петербург
3. Соловьев Б.А. «Управление маркетингом». — М.: ИНФРА, 2000 г.
4. Пол Постма. «Новая эра маркетинга». Изд. «Питер», Санкт-Петербург, Москва, Харьков, Минск, 2002 г.

Игамбердиева К.Э.
старший преподаватель
кафедра “Бухгалтерский учёт”
Ташкентский государственный транспортный университет

ЗНАЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аннотация: в статье рассмотрены подходы к определению внутреннего аудита в современных условиях. Обоснована его необходимость и значение для бизнес-структур. Определена роль службы внутреннего аудита в системе внутреннего контроля бизнес-структур. Определены задачи и принципы работы службы внутреннего аудита. Отражены основные аспекты взаимодействия руководства бизнес-структур и службы внутреннего аудита.

Ключевые слова: внутренний аудит, внутренний контроль, принципы аудита, система контроля, эффективность управления.

Igamberdieva K.E.
Tashkent State Transport University

THE SIGNIFICANCE OF INTERNAL AUDIT IN MODERN CONDITIONS

Abstract: The article considers approaches to the definition of internal audit in modern conditions. Its necessity and importance for business structures is substantiated. The role of the internal audit service in the system of internal control of business structures is determined. The tasks and principles of work of the internal audit service are defined. The main aspects of interaction between the management of business structures and the internal audit service are reflected.

Keywords: internal audit, internal control, audit principles, control system, management efficiency.

Внутренний аудит в современных условиях позволяет решать бизнесу многие задачи не только в отношении контроля за правильностью ведения бухгалтерского учета и составлением бухгалтерской отчетности, но и в отношении организации и повышения эффективности управления бизнес-структурами. В качестве инструмента внутреннего контроля внутренний аудит помогает реализовать различные контрольные мероприятия, проводить оперативный анализ финансового состояния, а так же вовремя выявить и разработать варианты изменения политики организации и комплекса управленческих решений.

Актуальность внутреннего аудита и потребность в нем объясняется еще и той возможностью, которую он дает в части контроля за отдельными бизнес-процессами, их оценки и быстрым изменением при необходимости.

Следует отметить, что наличие службы внутреннего аудита в структуре организации или выделенная должность внутреннего аудитора повышает доверие со стороны государственных структур и инвесторов. Это способствует росту доверия со стороны акционеров и дополнительному привлечению средств.

Потребность в услугах внутренних аудиторов возникла в условиях потери доверия к руководителям среднего звена и угрозе сговора с внешними аудиторами. Этому способствовали несколько крупных скандалов в Америке и Европе в XX веке.

Само понятие «внутренний аудит» рассматривали многие экономисты. Так английский ученый Адамс Р. определял его как элемент системы внутреннего контроля, который сформирован, непосредственно руководством организации, в частности, для проверки данных бухгалтерского учета и других элементов внутреннего контроля. Американские ученые Лоббек Дж.К., Аренс Э.А. считают, что внутренний аудит помогает получать руководству информацию для эффективных управленческих решений.

Российские ученые определяют внутренний аудит, как важный элемент системы внутреннего контроля с целью получения учетных данных для проведения анализа и контрольных мероприятий (работы Бычковой С.М.). Калиничева Р.В. определяет внутренний аудит как важный инструмент в системе внутреннего контроля, деятельность которого обеспечивается профессионалами высокого уровня.

Рассмотрим современные подходы к пониманию внутреннего аудита. Так, международный Институт внутренних аудиторов под ним понимает предоставление независимых и объективных гарантий и консультаций, которые направлены на совершенствование деятельности организаций. Согласно определению, данному Институтом, внутренний аудит призван помочь в достижении поставленных целей руководством. Это обеспечивается системным подходом к непрерывной и последовательной оценке рисков организации и процессов управления, что позволяет повысить эффективность процессов управления рисками, контроля и корпоративного управления.

Профессия внутреннего аудитора требует объективности в работе, соблюдения беспристрастности, что возможно только на основе соблюдения другого принципа – независимости. В отношении внутренних аудиторов это реализуется только с исключением взаимоотношений между руководителем организации, которому и будет подчиняться служба внутреннего аудита. В таких организациях должно быть исключена возможность какого-либо воздействия на внутренних аудиторов со

стороны руководителей подразделений или заместителей руководителя, в противном случае уже не будет реализован принцип независимости в полном объеме, что может повлиять на выводы и объективность оценки результатов внутреннего аудита.

Так же можно сказать, что внутренний аудит направлен на совершенствование деятельности организации, что возможно с учетом такого подхода, который предусматривает не только выявление ошибок, проблемных зон ответственности, выявление виновных лиц, но и разработку рекомендаций по снижению негативных последствий, разработку организационных мероприятий, направленных на повышение эффективности управления и оптимизацию бизнес-процессов.

Руководители бизнес-структур ожидают от внутренних аудиторов определенных гарантий. Такое возможно на основании соблюдения описанных выше принципов, которые позволят дать объективную оценку установленных фактов и установить степень эффективности и надежности систем управления, бизнес-процессов и различных операций внутри организации. Причем, в случае ожидания руководителями гарантий от аудиторов по результатам внутренней аудиторской проверки, аудиторы сами решают, какие будут получать доказательства, какой объем работы выполнять, какой срок им для этого необходим. В случае необходимости получения консультаций уже руководители определяют сроки и объем анализируемой информации. Таким образом, внутренние аудиторы взаимодействуют с руководством, выполняют поставленные задачи, помогают реализовывать мероприятия внутреннего контроля.

Еще один аспект взаимодействия руководства организаций и службы внутреннего аудита состоит в том, что руководители высшего звена и собственники организаций имеют возможность получать объективную информацию о том, как осуществляется руководство на различных уровнях управления, имеют возможность принимать кадровые решения без ущерба для процесса управления и производства, что помогает так же осуществлять контроль за руководителями подразделений.

В отношении участия в проектах ГЧП важным является наличие службы внутреннего аудита в структуре таких организаций и с позиции проведения постоянного контроля движения и сохранности материально-производственных запасов, т.к. такие проекты связаны с возведением зданий, социально-значимых объектов, что требует значительных материальных ресурсов. Для государства становится важным, чтобы бизнес мог обеспечить контроль и сохранность не только тех ресурсов, которые поступают от государства, но и своих собственных, чтобы исключить возможные риски нарушения сроков строительства или невозможность выполнения взятых на себя обязательств.

Кроме того, внутреннего контроля, позволяет своевременно обнаружить производственные процессы, которые в определенный момент

не управляемы, что позволит решить проблему их негативного воздействия на ключевые показатели деятельности предприятия [4]. Проведение детального анализа позволяет произвести расчет специальных показателей, позволяющих оценить вероятность наступления банкротства, позволяет выработать определенную финансовую стратегию [5]. Служба внутреннего аудита имеет важное значение для организации эффективной работы бизнес-структур, минимизации рисков, повышения эффективности управления и обеспечения достаточной степени устойчивости развития бизнеса в современных условиях.

Использованные источники:

1. Abdusoliyev, A. I., Kushakova, M. N. (2021). Temir yo'l transportini rivojlantirishning moliyaviy siyosatining tahlili va tamoyillari. Экономика и социум, 9(88), 893-896.
2. Abdusoliyev, A. I., Kushakova, M. N. (2021). Moliyaviy menejment tizimini rivojlantirish tamoyillari. Oriental renaissance Innovative, educational, natural and social sciences, 1(9), 972-977.
3. Razzoqova, J. R., Qaxorov, M. X., Kushakova, M. N. (2021). Temir yo'l transportining moliyaviy boshqaruv tizimini takomillashtirish. Oriental renaissance Innovative, educational, natural and social sciences, 1(9), 978-986.
4. Kushakova, M. N. (2020). Main directions of credit policy during the COVID-19 PANDEMY. European Journal of Molecular & Clinical Medicine, 7(2), 1836-1839.
5. Kushakova, M. N. (2020). Financial planning problems in enterprises. EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues, 8(5), 20-21.
6. Dzhumanova, A. B., Kushakova, M. N., Khodzhaeva, N. A. (2019). Formation of accounting management information in the control system of enterprises of JSC «Uzbekistan Railways. International Journal of Advanced Science and Technology, 28(14), 32-36.

*Ишанкулов А.А.
студент магистратуры
Екатеринбург*

**«КРІ ГОСУПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛЮ»: В ПОИСКАХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ
СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ И
ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ СЕТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДОРОГ, ДОРОЖНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАЗВИТИЯ
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНОВ**

Аннотация: На основании анализа самостоятельного анализа более чем трех десятков профильных отраслевых документов стратегического планирования различных субъектов Российской Федерации автору статьи удалось выявить, собрать, обработать, проанализировать и группировать по самостоятельно выработанным функциональным основаниям классификации показателей для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по развитию и обеспечению сохранности сети автомобильных дорог, дорожной деятельности и развития дорожного хозяйства, выработанные самими региональными властями для целей индикативного планирования и оценки результативности реализации государственных программ в рассматриваемой сфере.

Ключевые слова: государственное управление, региональное управление, стратегическое планирование, автомобильные дороги, дорожная деятельность, дорожное строительство, дорожное хозяйство, КРІ.

*Ishankulov A.A.
master's student
Ekaterinburg*

**"KPIS OF THE STATE ADMINISTRATION OF THE ROAD
INDUSTRY": IN SEARCH OF INDICATORS TO ASSESS THE
EFFECTIVENESS OF THE EXECUTIVE AUTHORITIES OF THE
SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE FIELD OF
DEVELOPMENT AND PRESERVATION OF THE ROAD NETWORK,
ROAD ACTIVITIES AND DEVELOPMENT OF THE ROAD ECONOMY
OF THE REGIONS**

Abstract: Based on the analysis of an independent analysis of more than three dozen specialized sectoral strategic planning documents of various

subjects of the Russian Federation, the author of the article was able to identify, collect, process, analyze and group according to independently developed functional bases of classification of indicators to assess the effectiveness of the executive authorities of the subjects of the Russian Federation for the development and preservation of the highway network, road activities and road development, developed by the regional authorities themselves for the purposes of indicative planning and evaluation of the effectiveness of the implementation of state programs in this area.

Keywords: public administration, regional management, strategic planning, highways, road activity, road construction, road management, KPI.

Актуальность развития методологических подходов к вопросам государственного управления в сфере развития и обеспечения сохранности сети автомобильных дорог, дорожной деятельности и развития дорожного хозяйства регионов представляется во многом очевидной и неоспоримой ввиду колоссальной значимости отрасли для каждого субъекта Федерации.

Во-первых, сфера дорожного хозяйства любого российского региона является важнейшей составляющей его производственной и социальной инфраструктуры: от стабильного развития и степени эффективности его функционирования в значительной степени зависит как общий подъем экономики территории, так и улучшение условий жизни населения, рост качества его социального самочувствия;

Во-вторых, автомобильные дороги являются важнейшей составной частью транспортной системы любого региона: от уровня транспортно-эксплуатационного состояния и развития сети автомобильных дорог общего пользования, обеспечивающих связи между регионами и населенными пунктами региона, во многом зависит решение любых иных социально-экономических задач;

В-третьих, так называемый «транспортный эффект» от увеличения бюджетных вливаний в развитие автодорожного хозяйства региона дает прямые выгоды для пользователей автомобильных дорог от улучшения дорожных условий и заключается в экономии затрат на эксплуатацию транспортных средств, сокращении времени нахождения в пути, сокращения потребности в транспортных средствах вследствие повышения их производительности, уменьшении рисков дорожно-транспортных происшествий, повышении комфортности движения и удобств в пути следования и так далее;

В-четвертых, так называемый «внетранспортный эффект» от увеличения бюджетных вливаний в развитие автодорожного хозяйства любого региона оказывает комплексное опосредованное позитивное влияние на социально-экономическое развитие территории, на благополучие экологической обстановки в ней. К числу наиболее

значимых социально-экономических последствий развития сети автомобильных дорог относятся такие как повышение уровня и улучшение социальных условий жизни населения региона; активизация экономической деятельности, расширение рынков сбыта продукции и так далее.

Государственное управление вопросами развития и обеспечения сохранности сети автомобильных дорог, дорожной деятельности и развития дорожного хозяйства регионов, как и любая иная управленческая деятельность, должна осуществляться в рамках целеполагания, неотъемлемым элементом которого, в свою очередь, являются критерии эффективности - параметры оценки степени достижения исходных целей. Важность КРІ (от англ. «key performance indicators» – ключевые показатели (параметры) эффективности) в науке управления невозможно переоценить, ведь именно от точности их формулировок, количества и правильного сочетания напрямую и зависят непосредственные вектора и результаты управления в любой сфере.

В рассматриваемой сфере на федеральном уровне ключевым нормативным правовым актом, устанавливающим такие критерии, как известно, является Указ Президента РФ от 04 февраля 2021 № 68 «Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации»[1], которым в соответствии с Федеральным законом от 6 октября 1999 г. № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»[2] утвержден перечень показателей для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. В отношении исследуемого объекта управления Указом утвержден лишь один единственный показатель для оценки эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а именно – «доля дорожной сети в крупнейших городских агломерациях, соответствующая нормативам».

Вместе с тем, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в рамках регулярной управленческой деятельности не только не лишены права самостоятельно формировать и формулировать критерии эффективности и результативности принимаемых ими государственных программ, но и активно этим занимаются, буквально ежедневно формируя первичное звено совершенно уникальной нормативной и управленческой

практики.

Для всех исследователей особенностей государственного управления сферой развития и обеспечения сохранности сети автомобильных дорог, дорожной деятельности и развития дорожного хозяйства субъектов Российской Федерации – от государственных гражданских служащих – специалистов отраслевых органов исполнительной власти субъектов Федерации до студентов, молодых ученых, преподавателей – весьма немалую методологическую ценность представляют как непосредственные «КРІ госуправления дорожной отраслью», так и их взаимосочетание, а равно – межрегиональная практика выработки, использования и применения.

В учебной и специальной литературе по данному вопросу наблюдается определенная пробельность. В том числе и ввиду узкоотраслевого и специального характера рассматриваемой тематики.

С целью преодоления указанной проблемы, а также с целью развития доктрины отечественной науки государственного управления автором настоящей статьи в рамках её подготовки было предпринято самостоятельное теоретическое исследование, заключающееся в том, что случайным образом было отобрано более трех десятков отраслевых документов стратегического планирования географические не связанных между собой субъектов Российской Федерации, посвященных вопросам развития и обеспечения сохранности сети автомобильных дорог, дорожной деятельности и развития дорожного хозяйства регионов. В числе прочих были исследованы и обработаны данные Новгородской области[6], Республики Бурятия[7], Тверской области[8], Челябинской области [9] [10], Республики Дагестан [11] [17], Ярославской области [12] [14] [21], Омской области [13], Брянской области [15], Калужской области [16], Республики Калмыкия [18], Рязанской области [19], Сахалинской области [20], а также ряда иных субъектов Российской Федерации.

Индикативные параметры планирования указанных региональных государственных программ были собраны, обработаны, осмыслены, проанализированы и отсортированы. На финальном этапе исследования выявленные целевые индикаторы реализации государственных программы субъектов Федерации в сфере развития и обеспечения сохранности сети автомобильных дорог, дорожной деятельности и развития дорожного хозяйства регионов были сгруппированы в три группы (когорты) по самостоятельно выработанным функциональным основаниям классификации, а именно: «базовые», «опциональные», «инновационные».

В категорию «*базовые*» вошли самые популярные и распространенные количественные и качественные индикативные параметры развития дорожной деятельности обследованных регионов, ранжированные по частоте упоминания, а именно:

- 1) доля автомобильных дорог общего пользования регионального

значения, отвечающих нормативным требованиям по пропускной способности;

2) доля протяженности автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) значения с твердым покрытием проезжей части в общей протяженности автомобильных дорог регионального (межмуниципального) значения региона;

3) доля протяженности дорог субъекта Федерации, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям;

4) количество отремонтированных в субъекте Федерации автомобильных дорог общего пользования местного значения, км.;

5) количество построенных и реконструированных автомобильных дорог общего пользования местного значения и улично-дорожной сети, км;

6) объемы ввода в эксплуатацию после строительства и реконструкции автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) и местного значения;

7) прирост количества населенных пунктов, обеспеченных постоянной круглогодичной связью с сетью автомобильных дорог общего пользования по дорогам с твердым покрытием регионального (межмуниципального) значения, ед.;

8) прирост протяженности сети автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) и местного значения на территории субъекта Федерации, соответствующих нормативным требованиям к транспортно-эксплуатационным показателям, в результате реконструкции автомобильных дорог;

9) прирост протяженности сети автомобильных дорог регионального (межмуниципального) и местного значения на территории субъекта Федерации в результате строительства новых автомобильных дорог;

10) протяженность автомобильных дорог общего пользования регионального значения;

11) протяженность сети автомобильных дорог общего пользования регионального (межмуниципального) и местного значения;

12) снижение доли протяженности автомобильных дорог общего пользования регионального значения, не отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог общего пользования, %;

13) уровень обеспеченности автодорожной сетью населения в регионе;

В категорию *«опциональные»* вошли достаточно редкие, выделяющиеся, точечные количественные и качественные индикативные параметры развития дорожной деятельности обследованных регионов, ранжированные по частоте упоминания, а именно:

1) увеличение финансирования за счет привлечения внебюджетных источников финансирования на строительство и реконструкцию автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения и искусственных сооружений на них;

2) количество установленных пунктов контроля скорости;

3) количество элементов автоматизированной системы управления дорожным движением;

4) доля от зарегистрированных на территории субъекта Федерации автотранспортных средств, осуществляющих перевозки опасных, тяжеловесных и крупногабаритных грузов, оснащенных системами спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS, %.

5) объем неотложных работ по содержанию автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения в целях ликвидации дефектов дорожного покрытия;

6) доля уникальных искусственных дорожных сооружений, находящихся в предаварийном или аварийном состоянии;

7) уровень снижения смертности от дорожно-транспортных происшествий в регионе;

8) численность работников списочного состава (без внешних совместителей) в [дорожно-строительной] отрасли, тыс. чел.;

9) объем неотложных работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог местного значения в целях ликвидации дефектов дорожного покрытия;

10) число мест концентрации ДТП на дорогах региона;

11) количество актуализированных комплексных схем организации транспортного обслуживания населения общественным транспортом региона;

12) количество оборудованных multifunctional комплексов фиксации нарушений ПДД, мониторинга транспортных потоков и классификации транспортных средств;

13) степень обеспечения сохранности сети автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального и местного значения;

14) сокращение количества дорожно-транспортных происшествий, %;

15) строительство (реконструкция) линий электроосвещения на автомобильных дорогах общего пользования регионального значения в населенных пунктах субъекта Федерации, км;

16) увеличение протяженности искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального значения, км;

В категорию «*инновационные*» вошли самые на взгляд автора статьи, с управленческой точки зрения, интересные и отчасти инновационные количественные и качественные индикативные параметры

развития дорожной деятельности части обследованных регионов, которые заслуживают особенного внимания с позиции перспективности их тиражирования и заимствования в аналогичной управленческой практике иных заинтересованных субъектов Российской Федерации (без ранжирования по частоте упоминания), а именно:

- количество устроенных автоматизированных систем весогабаритного контроля (АСВГК) на автомобильных дорогах общего пользования регионального (межмуниципального) значения;

- количество выполненных научно-исследовательских работ в области инновационного развития дорожного хозяйства;

- количество проведенных мероприятий, направленных на диагностику и паспортизацию автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения субъекта Федерации ежегодно;

- количество проведенных мероприятий, направленных на осуществление государственной регистрации права собственности субъекта Федерации на автомобильные дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения региона;

- количество высокоэкономичных по использованию моторного топлива (в том числе относящихся к объектам с высоким классом энергетической эффективности) транспортных средств, относящихся общественному транспорту, регулирование тарифов на услуги по перевозке на котором осуществляется субъектом Российской Федерации;

- введение в эксплуатацию РНИС, предназначенной для информационно-навигационного обеспечения деятельности автомобильного транспорта на территории субъекта Федерации с использованием технологий ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS, в том числе для информационно-навигационного обеспечения автомобильных маршрутов по транспортным коридорам «Север-Юг» и «Восток-Запад», проходящим по территории субъекта Федерации;

- доля от зарегистрированных на территории субъекта Федерации автотранспортных средств, осуществляющих пассажирские перевозки, оснащенных системами спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS, %;

- доля казенных учреждений и государственных унитарных дорожных предприятий, имеющих планы мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, в общем числе таких предприятий;

- охват территории субъекта Федерации сетями базовых станций ГЛОНАСС для выполнения строительных, геодезических, кадастровых работ с высоким уровнем точности координатной привязки в глобальной системе ГЛОНАСС;

- уровень оснащенности казенных учреждений и государственных

унитарных предприятий [дорожно-строительной отрасли] приборами учета топливно-энергетических ресурсов;

- размер начисленной средней заработной платы в расчете на 1 работника в [дорожно-строительной] отрасли, тыс. руб.;

- средняя скорость транспортного потока в регионе;

- количество площадок отдыха, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования регионального значения;

- прирост численности парка дорожной техники и оборудования государственных унитарных дорожно-эксплуатационных предприятий, ед.;

- доля бюджетных ассигнований Дорожного фонда субъекта Российской Федерации на оказание государственной поддержки органам местного самоуправления на мероприятия по дорожному хозяйству в рамках муниципальных дорожных фондов, на проектирование, строительство, реконструкцию автомобильных дорог общего пользования местного значения с твердым покрытием до сельских населенных пунктов, не имеющих круглогодичной связи с сетью автомобильных дорог общего пользования, а также на их капитальный ремонт и ремонт, и капитальный ремонт и ремонт дворовых территорий многоквартирных домов, проездов к дворовым территориям многоквартирных домов населенных пунктов, %;

По итогам проведенного исследования и ряда наблюдений автором настоящей статьи были сформулированы следующие **выводы**:

Во-первых, практика формирования показателей для оценки эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере развития и обеспечения сохранности сети автомобильных дорог, дорожной деятельности и развития дорожного хозяйства регионов является крайне неоднородной, неомогенной и во многом даже пестрой: полностью идентичного и одинакового набора индикативных параметров стратегического планирования развития дорожной отрасли не было встречено ни в одной из обследованных территорий;

Во-вторых, степень дифференциации параметров индикативного планирования, как представляется, в наибольшей степени зависит не столько от дорожной ситуации в субъекте Федерации (она во многом очень схожа), сколько именно от методологической прилежности, старательности и управленческого креатива разработчиков программ – как правило высших исполнительных органов государственной власти субъектов Федерации.

В заключение статьи её автор выражает скромную надежду на некоторую методическую ценность и методологическую значимость описанных в статье результатов собственного теоретического исследования.

Представляется, что если с опорой на материалы настоящей статьи хотя бы один субъект Российской Федерации скорректирует и улучшит

управленческую практику по формированию индикативных параметров планирования вопросов развития и обеспечения сохранности сети автомобильных дорог, дорожной деятельности и развития дорожного хозяйства своей территории, то результаты исследования уже дадут немалый значимый вполне наглядный управленческий, бюджетный, социальный и экономический эффект.

Использованные источники:

1. Об оценке эффективности деятельности высших должностных лиц (руководителей высших исполнительных органов государственной власти) субъектов Российской Федерации и деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации: Указ Президента РФ от 04 февраля 2021 № 68. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
2. Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации: Федеральный закон от 6 октября 1999 г. № 184-ФЗ. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
3. О государственной программе «Развитие дорожного хозяйства Астраханской области»: Постановление Правительства Астраханской области от 07.10.2014 № 427-П. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
4. О Государственной программе Кабардино-Балкарской Республики «Развитие транспортной системы в Кабардино-Балкарской Республике»: Постановление Правительства КБР от 11.11.2013 № 296-ПП (ред. от 03.08.2017). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
5. О государственной Программе Курганской области «Развитие автомобильных дорог»: Постановление Правительства Курганской области от 14.10.2013 № 473. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
6. О государственной программе Новгородской области «Совершенствование и содержание дорожного хозяйства Новгородской области (за исключением автомобильных дорог федерального значения) на 2014 - 2022 годы»: Постановление Правительства Новгородской области от 28.10.2013 № 323 (в ред. от 11.04.2020). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
7. О Государственной программе Республики Бурятия «Развитие транспорта, энергетики и дорожного хозяйства»: Постановление Правительства РБ от 09.04.2013 № 179. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».
8. О государственной программе Тверской области «Развитие транспортного комплекса и дорожного хозяйства Тверской области» на 2016 - 2021 годы»: Постановление Правительства Тверской области от

10.11.2015 № 525-пп (ред. от 18.04.2018). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

9. О государственной программе Челябинской области «Развитие дорожного хозяйства в Челябинской области на 2015 - 2022 годы» (вместе с «Государственной программой Челябинской области «Развитие дорожного хозяйства в Челябинской области на 2015 - 2022 годы»): Постановление Правительства Челябинской области от 28.11.2014 № 654-П (в ред. от 01.06.2020). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

10. О государственной программе Челябинской области «Развитие дорожного хозяйства в Челябинской области на 2015 - 2022 годы»: Постановление Правительства Челябинской области от 28.11.2014 № 654-П (ред. от 01.06.2018). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

11. О Республиканской инвестиционной программе на 2018 год и государственной поддержке дорожного хозяйства Республики Дагестан в 2018 году: Постановление Правительства Республики Дагестан от 23.03.2018 № 27. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

12. О ходе реализации целевых программ дорожного хозяйства: Постановление Правительства Ярославской области от 27.11.2014 № 1221-п. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

13. Об отдельных вопросах реализации подпрограммы «Дорожное хозяйство» государственной программы Российской Федерации «Развитие транспортной системы»: Распоряжение Правительства Омской области от 17.02.2016 № 26-рп (в ред. от 20.07.2020). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

14. Об утверждении ведомственной целевой программы «Сохранность региональных автомобильных дорог Ярославской области» на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов»: Приказ Департамента дорожного хозяйства ЯО от 10.02.2015 № 2. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

15. Об утверждении государственной программы «Обеспечение реализации государственных полномочий в области строительства, архитектуры и развитие дорожного хозяйства Брянской области» (2014 - 2020 годы): Постановление Правительства Брянской области от 30.12.2013 № 833-п. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

16. Об утверждении государственной программы Калужской области «Развитие дорожного хозяйства Калужской области»: Постановление Правительства Калужской области от 04.12.2013 № 652 (в ред. от 24.04.2020). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

17. Об утверждении государственной программы Республики Дагестан «Развитие территориальных автомобильных дорог республиканского, межмуниципального и местного значения Республики Дагестан на период

2018-2020 годов: Постановление Правительства РД от 29.12.2017 № 307. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

18. Об утверждении государственной программы Республики Калмыкия «Развитие транспортного комплекса и дорожного хозяйства Республики Калмыкия на 2013 - 2022 годы»: Постановление Правительства Республики Калмыкия от 11.06.2013 № 289. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

19. Об утверждении государственной программы Рязанской области «Дорожное хозяйство и транспорт на 2014 - 2022 годы»: Постановление Правительства Рязанской области от 30.10.2013 № 358 (в ред. от 20.06.2020). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

20. Об утверждении Государственной программы Сахалинской области «Развитие транспортной инфраструктуры и дорожного хозяйства Сахалинской области на 2014 - 2022 годы»: Постановление Правительства Сахалинской области от 06.08.2013 № 426 (ред. от 28.12.2017). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

21. Об утверждении государственной программы Ярославской области «Развитие дорожного хозяйства и транспорта в Ярославской области» на 2014 - 2025 годы: Постановление Правительства ЯО от 28.05.2014 № 496-п (в ред. от 14.03.2019). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

Калыкназарова Г.К.
ассистент
кафедра «Педагогика и психология»
Каракалпакский государственный университет

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЧУВСТВА КАРАКАЛПАКОВ

Аннотация: Пример Республики Каракалпакстан, расположенной в северной части Узбекистана, подтверждает, что годы независимости принесли созидание и обновление всей стране, каждому региону и области. В данной статье рассматриваются экспериментальные исследования национальных смыслов каракалпаков.

Ключевые слова: национального чувства; национальная идентичность; общественное мнение; национальная гордость.

Kalyknazarova G.K.
assistant
department of pedagogy and psychology
Karakalpak State University

EXPERIMENTAL STUDY OF THE NATIONAL FEELING OF THE KARAKALPAKS

Annotation: The example of the Republic of Karakalpakstan, located in the northern part of Uzbekistan, confirms that the years of independence brought creation and renewal to the whole country, each region. This article discusses experimental studies of the national meanings of the Karakalpaks.

Keywords: national feeling; national identity; public opinion; national pride.

Народы современного Узбекистана издавна были полиэтническими и жили по принципу толерантности. В связи с этим Абу Райхан Беруни в своем труде «Памятники древних народов» сказал, что наряду с Задушти в нашей стране жили люди, исповедующие христианство, буддизм и иудаизм, а также другие языки. Местные жители жили бок о бок с ними даже тогда, когда они приняли ислам. Также упоминается, что узбекский и каракалпакский народы являются не только тюркоязычной нацией, но и имеют близкое историческое прошлое».

Известно, что щедрая и уникальная каракалпакская земля играет особую роль в социально-экономическом развитии нашей страны. Говоря об этом, стоит вспомнить слова Первого Президента Ислама Абдуганиевича Каримова: «Народ Каракалпакстана всегда считался одним

из главных горцев нашей страны». Поэтому в годы независимости, наряду с другими регионами, развитию Каракалпакстана уделяется большое внимание. Благодаря такому вниманию сегодня столица республики – Нукус, районные центры, города и села, и даже отдаленные села преобразуются и развиваются во всех направлениях. В этой связи важную роль играют программы социально-экономического развития Республики Каракалпакстан, разработанные и последовательно реализуемые по непосредственной инициативе главы нашего государства Шавката Миромониовича Мирзиёева. Следует отметить, что эти программы предусматривают превращение республики из простой аграрной земли на протяжении веков в мощный регион с современной производственной и социально-экономической инфраструктурой, транспортно-коммуникационными сетями, высококвалифицированными кадрами. В результате поэтапной реализации программ земля Каракалпакстана сегодня преобразилась до неузнаваемости, становясь все более красивой и устойчиво развивающейся.

Огромные социально-экономические преобразования, работы по строительству и благоустройству, проведенные на этой земле за годы независимости, невозможно переоценить. Кунградский содовый завод, единственный в Центральной Азии под названием «Чудо пустыни», Устюртский газохимический комплекс, «Нукус Полимер», «Самсунг-Нукус», «Нукус Электроаппаратус», Дополнительное предприятие «Ланэкстракт», ООО «Нукус Мед Текс», ООО «Торткуль Шише Ыдыслары», Ходжайлы Стекольный завод, СП Среднеазиатский декоративный камень, Кунградский карбидный, Нукусский мраморный и кабельный заводы, Газовое месторождение Орга, Современные производственные мощности, такие как комплексы Элтекс и Катекс, Жогорку Кенеш Республики Каракалпакстан, Нукусский филиал Ташкентского информационного университета Технологии, здания Училища олимпийского резерва, 345-километровая железная дорога Навои-Нукус, Огромный мост, соединяющий Нукус и Ходжалы, Кунградское шоссе, десятки общеобразовательных и дошкольных учреждений, лицеев и колледжей, детский спорт, детская музыка и искусство, многие объекты, такие как конные школы, являются плодом независимости.

Одним из крупных мероприятий в строительстве национальной автомагистрали является строительство нового моста и перекрестка на въезде в город Нукус. Следует отметить, что строительство Устюртского газохимического комплекса, фундамент которого был заложен по инициативе Первого Президента, привлекает внимание народов мира. Самое главное, что народ Каракалпакстана добился той благородной цели, о которой мечтал веками, - жить свободной и мирной жизнью,

восстанавливать, развивать и реализовывать свою историю, культурное наследие, национальные традиции и ценности.

Республика Каракалпакстан расположена в северо-западной части Узбекистана, в нижнем течении Амударьи, на южном берегу Аральского моря. Республика соединяется с пустыней Каракумы с юго-запада. К северо-западу от нее лежит равнина Устюрт, а к северо-востоку — пустыня Кызылкум. Южная часть Аральского моря расположена на каракалпакской земле. Общая площадь территории Каракалпакстана составляет 166,6 тысячи квадратных километров, что является самым большим показателем среди регионов Республики Узбекистан. Население республики на 1 апреля 2018 года составляет более 1,8 млн человек.

Административно-территориальное устройство республики состоит из 15 районов и 1 города. Это Амударьинский, Берунийский, Караозакский, Кегейлийский, Кунградский, Канлыкульский, Мойнакский, Нукусский, Тахтакорский, Турткульский, Ходжайлинский, Тахиёташский, Чимбайский, Шуманойский, Элликалский районы и город Нукус. Каракалпакстан — суверенная республика в составе Республики Узбекистан с парламентской формой правления. Каракалпакстан имеет свою Конституцию, флаг, герб и гимн. Конституция и законы Республики Каракалпакстан разрабатываются в соответствии с Конституцией и законами Республики Узбекистан. Общее руководство республикой осуществляет Председатель Жогорку Кенеша - Председатель Парламента Республики Каракалпакстан.

Высшим органом исполнительной власти Республики является Совет Министров, утверждаемый Жогорку Кенешем Республики Каракалпакстан. В состав Совета Министров Республики входят Председатель Совета, заместители Председателя, министры, председатели государственных комитетов, руководители крупных концернов и объединений. Председатель Совета Министров Республики Каракалпакстан является по должности членом Кабинета Министров Республики Узбекистан. Постоянное представительство Республики Каракалпакстан при Кабинете Министров Республики Узбекистан действует в Ташкенте, столице Республики Узбекистан. Стремительное превращение идентичности каракалпакского народа в феномен национальной, религиозной, гражданской идентичности, самосознания и самосознания основано на восстановлении и укреплении национальных ценностей, подъеме национальной гордости.

Использованные источники:

1. Кадырова Х. Сущность национальной идентичности в определении каракалпакской национальной идентичности. 2019. Ташкент.
2. Кадырова Х. Особенности национального самосознания каракалпаков. Ташкент. 2018.
3. А.Р.Беруни «Памятники древних народов» —Т.: Наука, 1979, -97 с.

4. Каракалпакстан – Ташкент, «Манавият» 2011.Б.16
5. Новая история Каракалпакстана. –Нукус.: «Каракалпакстан». 2003.Б.410

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ КАК НЕГАТИВНЫЙ ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Аннотация. Данная статья посвящена понятию профессионального выгорания. Автор статьи рассматривает историю появления термина «профессиональное выгорание» причины появления данного синдрома, а также стадии его проявления. Также рассматриваются возможные последствия проявления профессионального выгорания для компании. Автор статьи приводит также советы специалистов по нейтрализации или предотвращению проявления профессионального выгорания среди сотрудников.

Ключевые слова: профессиональное выгорание, сотрудники, психология, отношения среди сотрудников.

Knatova U.S.
PIE RANEPА them. P.A. Stolypin

PROFESSIONAL BURNOUT AS A NEGATIVE FACTOR OF INFLUENCE ON PROFESSIONAL ACTIVITIES

Annotation. This article is devoted to the concept of professional burnout. The author of the article considers the history of the term "professional burnout", the causes of this syndrome, as well as the stage of its manifestation. The possible consequences of the manifestation of professional burnout for the company are also considered. The author of the article also gives advice from specialists on neutralizing or preventing the manifestation of professional burnout among employees.

Key words: professional burnout, employees, psychology, relations among employees.

Первым о синдроме профессионального выгорания заговорил в 1974 году американский специалист по психиатрии Г. Фреденберг в ходе своих исследований, проведённых среди сотрудников одной из крупной компании. Они жаловались, что с течением времени потеряли интерес к работе, что им трудно выполнять ее в том же объеме, что и раньше, что их рвение к труду угасло. Фреденберг обнаружил, что люди, которые высказывали подобные жалобы, истощены в психологическом плане, и причина такого истощения кроется не в обычной усталости от труда, хотя

оно и было связано с ним. Однако, оно не проходило даже после отдыха сотрудников.

Тогда психиатр и ввел термин «профессиональное выгорание». Под понятием профессионального выгорания он подразумевал негативное состояние, появляющееся у человека, который испытывает хронический стресс на работе. Его результатом становится истощение как психических, так и эмоциональных ресурсов личности.

Специалисты выделили несколько групп людей, которые наиболее подвержены проявлениям профессионального выгорания:

- трудоголики (люди, которые живут работой, для которых трудовая деятельность и построение карьеры находится на первом месте);
- интроверты (замкнутые люди, которые не поддерживают контакт с коллегами и начальством и просто спокойно работают);
- люди, у которых есть внутренние конфликты;
- те, кто уже многого достиг и не знает, куда двигаться дальше (у таких людей встречается падение самооценки, потеря смысла жизни);
- жители больших городов;
- люди, которые недавно сменили работу, а также те, кто переживают из-за грядущей аттестации;
- люди старше 45 лет (им бывает достаточно сложно найти новую работу в силу возрастных ограничений).

Среди причин появления синдрома профессионального выгорания выделяют следующие:

- рутинность, монотонность, однообразность рабочего дня;
- перегруженность или, наоборот, наличие свободного времени, не обремененного рабочими делами;
- негативная, нездоровая атмосфера в коллективе (высокомерное общение или проявления «дедовщина», т.е. глумления вышестоящих по статусу или должности людей над нижестоящими);
- работа, связанная с постоянным общением с большим количеством незнакомых людей;
- низкий уровень заработной платы, отсутствие профессионального и личностного роста, низкая вероятность подъема по карьерной лестнице;
- низкая самоорганизация человека;
- отсутствие системы мотивации и поддержки в организации;
- регулярная или частая смена руководящего звена, постоянные изменения рабочих обязанностей, неправильное делегирование обязанностей.

Психологи отмечают, что негативные эмоции быстро распространяются в коллективе. Если у вас сейчас один сотрудник на ранних стадиях профессионального выгорания, через неделю вы можете обнаружить эти симптомы и у его коллег.

Согласно теории Дж. Гринберга, сотрудник проходит по таким стадиям эмоционального и профессионального выгорания:

1. Снижающийся энтузиазм. На первых порах сотрудник доволен работой и задачами, выполняет их с рвением и азартом, но с течением времени его вовлечение постепенно снижается. По этой причине снижается эффективность работы.

2. Апатия. Сотрудник начинает чувствовать усталость, отсутствует желание продолжать работу. При отсутствии дополнительной мотивации у него пропадает интерес к работе.

3. Эмоциональные и физические проблемы. Чрезмерное количество работы может приводить к хронической раздражительности, злобе, чувстве подавленности, замкнутости в общении. К психологическим причинам могут прибавиться и физические, такие, как физическое измождение, чрезмерная усталость, проблемы со здоровьем.

4. Тупик в карьерном развитии. Сотрудник не может полноценно работать по причине плохого состояния здоровья. Эмоционально сотрудник переживает своё снижение эффективности и, вместе с ним, снижение качества жизни.

5. Затяжная депрессия. Психологические и физиологические проблемы на фоне рабочей деятельности начинают принимать острые формы и уже прямым образом влияют не только на работоспособность человека, но и на его жизнь и здоровье.

Рабочий коллектив – это взаимосвязанный механизм. Если качество работы сотрудника начинает снижаться, он передает своим коллегам неполноценный или низкокачественный продукт, с которым им дальше предстоит работать. В результате снижается качество оказываемых услуг, повышаются негативные настроения среди коллег.

Со стороны руководства организации специалисты предлагают применять следующие профилактические направления, которые могут предотвратить или снизить уровень профессионального выгорания сотрудников:

- развитие систем мотивации;
- улучшение условий труда;
- тимбилдинг;
- ротация персонала (как горизонтальная, так и вертикальная);
- планирование четкой системы продвижения сотрудников, их карьерного роста;
- оптимизирование рабочих обязанностей, правильное делегирование полномочий;
- повышение заработной платы;
- социальная защита работников;
- предотвращение или искоренение негатива в коллективе;

– внедрение в компанию специальных тренингов, ролевых и деловых игр, привлечение наставников;

– конструктивная оценка работы персонала, проведение мониторинга вовлеченности и удовлетворения работников своей деятельностью.

На сегодняшний день эмоциональное выгорание – масштабная, исследуемая и обсуждаемая проблема. Отследить первые признаки выгорания бывает сложно, так как состояние меняется постепенно. Практика показывает, что наиболее стрессоустойчивыми оказываются люди, которые могут и хотят получать положительные эмоции и поддержку в семье, удовлетворение от работы и имеет различные увлечения, которые помогают справляться с трудностями и понять, что жизнь важнее, чем работа. Напротив, при сильных рабочих стрессах, перегрузке в семье, нехватке либо саморазрушающей трате свободного времени внутренние ресурсы со временем истощаются, негативно влияя на качество как работы, так и жизни сотрудника.

Использованные источники:

1. Колузаева, Т. В. Эмоциональное выгорание: причины, последствия, способы профилактики / Т. В. Колузаева. // Вестник Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова. – 2020. – №1. – С. 122-130.
2. Осухова, Н. Г. Профессиональное выгорание, или Как сохранить здоровье и не «сгореть» на работе: учеб.-метод. пособие / Н. Г. Осухова. – М.: Педагогический университет «Первое сентября», 2011. – 56 с.
3. Киров, М. Ю. Влияние негативных факторов труда на возникновение и развитие профессионального выгорания у врачей-анестезиологов-реаниматологов / М. Ю. Киров, М. В. Корехова, И. А. Новикова, А. Г. Соловьев. // Медико-биологические и социально-психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях. – 2020. – №3. – С. 96-106.
4. Лукьянов, В. В. Проблемы исследования синдрома «выгорания» и пути его коррекции у специалистов «помогающих» профессий (в медицинской, психологической и педагогической практике): сборник научных статей / В. В. Лукьянов, С. А. Подсадный. [Электронный ресурс] / Единое окно доступа к образовательным ресурсам [сайт]. – Режим просмотра: http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/913/78913/59670?p_page=9
5. Выгорание сотрудников: как не стать жертвой? [Электронный ресурс] / Premium Management [сайт]. – Режим просмотра: <https://premiummanagement.com/blog/vygoranie-sotrudnikov>
6. Эмоциональное выгорание: что это такое и как с ним справиться [Электронный ресурс] / РБК. Тренды [сайт]. – Режим просмотра: <https://trends.rbc.ru/trends/social/5f579bf89a7947f37c2be752>

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Аннотация. В статье рассматриваются основные аспекты отношений врачей к коллегам и пациентам с психологической точки зрения. Автор рассматривает понятия стрессоустойчивости, психологического стресса. Выделяются аспекты, влияющие на уровень стрессового состояния медицинских работников. Приводятся рекомендации по нейтрализации негативных психологических последствий взаимоотношений медицинских сотрудников с коллегами и пациентами.

Ключевые слова: медицинские учреждения, пациенты, взаимоотношения врачей и пациентов, профессиональное выгорание.

Knatova U.S.
PIE RANEPА them. P.A. Stolypin

PSYCHOLOGICAL FEATURES OF WORK IN MEDICAL INSTITUTIONS

Annotation. The article discusses the main aspects of the relationship of doctors to colleagues and patients from a psychological point of view. The author considers the concepts of stress resistance, psychological stress. The aspects influencing the level of stress state of medical workers are highlighted. Recommendations are given to neutralize the negative psychological consequences of the relationship of medical staff with colleagues and patients.

Keywords: medical institutions, patients, relationships between doctors and patients, professional burnout.

Стресс, как и его негативные последствия, влияют на все аспекты жизни современного человека. Учеными выявлена закономерность между наличием напряженных или затрудняющих жизнедеятельность обстоятельств и срывами в работе базовых адаптационных механизмов, которые могут привести к развитию различных соматических заболеваний, проявляемых под влиянием стресса. Сбои в работе регуляторных механизмов, ведущих к нарушениям как физического здоровья, так и трудовой деятельности человека, требуют специального психологического сопровождения. При этом специалисты в первую очередь пытаются решить проблемы, которые связаны со степенью адекватности актуализируемых человеком психологических ресурсов в стрессовой ситуации или стрессоустойчивостью.

Под стрессоустойчивостью принято понимать сложную, системную характеристику человека, которая отражает его способность осуществлять успешную деятельность в затрудненных условиях без отягчающих последствий для физического и психического здоровья. Стрессоустойчивость определяет меру индивидуальной подверженности стрессу, т.е. склонность человека испытывать стресс без проявления негативных стрессовых реакций.

Психологический стресс – это динамичный процесс, который отражает логическую последовательность этапов мобилизации человеком различных адаптационных ресурсов, привлекаемых для преодоления различных затруднений, которые возникают на фоне стресса. Противодействие стрессу в основном проявляется в сохранении человеком высокой работоспособности под действием различных интенсивных нагрузок, стабильностью физиологических и психологических показателей, сохранением продуктивных межличностных отношений и др.

Работа медицинского работника неразрывно связана с отношениями врача или медсестры с пациентами. Отношение к себе, к другим, к работе – это всё определяет профессиональное будущее специалиста. Оно влияет на его психоэмоциональное состояние, в том числе на развитие профессионального выгорания и появление других психотравмирующих факторов.

Работа врача зачастую связана с различными эмоциональными перегрузками, стрессовыми ситуациями, острой нехваткой времени, с необходимостью принимать важные решения при ограниченной информации. Стоит отметить, что врач имеет дело с частым взаимодействием с другими врачами, медсёстрами и пациентами. Специалисты выделяют четыре аспекта, которые влияют на стрессовое состояние медицинских работников:

1. **Эмпатия.** При слишком высоком уровне эмпатичности свойственны проявления чрезвычайно тонкого реагирования на любые изменения настроения пациента. При этом у врачей появляются чувство вины в связи с опасениями причинить другим людям беспокойство, повышенная уязвимость и ранимость. Все это препятствует профессиональной деятельности врача и может нанести урон таким важным качествам в работе, как решительность, настойчивость, целеустремленность, ориентация на перспективу. В то же время чрезмерная вовлеченность в различные изменения настроения пациента может привести к эмоциональному выгоранию, которое в свою очередь может негативно повлиять на физическое и психическое состояние врача.

2. **Аффилиация.** Под аффилиацией понимают стремление человека принадлежать и относить себя к определенному сообществу или социальной группе людей, а также желание человека находиться рядом с другими людьми, общаться с ними, устанавливать различные

психологические связи и быть включенным в межличностное взаимодействие. Наличие этой черты способствует врачебному персоналу в установлении контакта и сохранении заинтересованности к пациентам, стремления помогать и сотрудничать с ними, а также защищает врачей от профессиональных деформаций, равнодушия и различных проявлений формального общения.

3. Эмоциональная стабильность. Душевное равновесие врача, его эмоциональная стабильность безусловно помогают персоналу в работе, т.к. они способствуют созданию доверительной обстановки, а также вызывают у пациента чувство надежности. Зачастую сами пациенты не отличаются эмоциональной устойчивостью и могут проявлять такие качества, как неуверенность, агрессивность, вспыльчивость. В такой обстановке проявления резкости в реакциях со стороны врача или медсестры понижают успешность терапевтического процесса, в то время как проявление стабильности поможет убедить пациента в важности совместной работы, а также установить доверительный контакт.

4. Сенситивность к отвержению. В своей работе специалисту медицинской специальности зачастую приходится сталкиваться с негативным отношением пациентов. Данное отношение может возникнуть на любом этапе лечения. Среди вариантов проявления такого отношения выделяют сопротивление, сомнение, страх и отсутствие полного доверия. В то время, как такие реакции действительно предоставляют некоторую «обратную связь», которая позволяет корректировать свое поведение во взаимоотношениях с пациентами, врачебному персоналу бывает сложно отгородиться от переживаний. Именно поэтому чувствительность к отвержению не должна быть слишком высокой. В то же время полное отстранение пациента может заставить специалиста сомневаться в своей профессиональной компетентности, что негативно влияет на качество работы и принимаемые профессионалом решения.

При осуществлении психологического сопровождения руководителей, административно-управленческого и врачебного персонала медицинских учреждений необходимо учитывать их высокую степень ответственности в условиях сильной неопределенности и непредсказуемости различных ситуаций, в которых они вынуждены осуществлять свою профессиональную деятельность. Учитывая это, перед психологом стоит задача помочь руководству эффективно распределить собственные ресурсы и обеспечить четкое выполнение поручений среди врачей и медицинского персонала. В качестве рекомендаций для руководителей и врачебного персонала Федеральное медико-биологическое агентство предлагает применять следующие меры:

1. Руководству необходимо расставить приоритеты собственной деятельности. В первую очередь, им нужно заниматься делами важными и срочными, то есть, приоритетными задачами, требующими немедленного

внимания. Дела важные, но не срочные, можно отложить, однако, необходимо решить, когда они их смогут выполнить и зафиксировать точные сроки. В категорию дел срочных, но не важных относятся телефонные звонки, электронные письма, планирование встреч и мероприятий. Эти задачи можно делегировать, благодаря чему руководители смогут сосредоточить внимание на более серьезной работе. Дела не важные и не срочные часто не приносят никакой ценности, поэтому лучше дождаться, пока они станут срочными или важными.

2. Руководители должны понимать, что они, как и врачебный персонал, не обязаны иметь ответы на все вопросы.

3. Психическое благополучие врачебного персонала крайне важно для эффективного функционирования медицинского учреждения.

4. Каждый день необходимо вспоминать и обсуждать вместе с коллегами позитивные события, которые произошли в вашем коллективе, радоваться достигнутым целям.

5. Важно донести до руководителей, что в крайне необычной ситуации чувствовать себя плохо – это нормально.

6. Если руководитель или врач переживает стресс, это не значит, что он плохо выполняет свою работу, а говорит лишь о том, что он – такой же человек, как и остальные.

7. Авторитет руководителя и эмпатическое отношение к коллективу может способствовать снижению тревоги и стресса, улучшению психологической атмосферы в медицинском учреждении. Следовательно, необходимо стараться сохранять доверительные отношения с персоналом, не стесняться проявлять собственные эмоции и обращаться за помощью к психологу, если способы самопомощи не помогают.

8. Врачебному персоналу необходимо поддерживать видео- и телефонную связь с членами семьи. Это важно, поскольку позволит хотя бы частично компенсировать вынужденную «изоляция» его от семьи и тем самым снизить его тревогу.

9. Важно, чтобы у врачей была возможность для полноценного сна между сменами, что поможет ему восстанавливаться после длительной напряженной работы.

10. Важно, чтобы врачи, медсёстры и руководящий персонал могли соблюдать личную гигиену во время и после длительных смен (свежая одежда, душ, предметы личной гигиены). При многочасовой интенсивной работе в стрессовых условиях это очень важно. Создание среды, учитывающей и поддерживающей первичные нужды, поможет ему дольше сохранять эмоциональное равновесие и работоспособность.

11. В условиях интенсивной работы врачам необходимо находить время для небольших перерывов для удовлетворения первичных нужд и расслабления. В этом ему может помочь введение в график работы обязательного времени для отдыха

12. Врачебный персонал должен пользоваться специальной зоной отдыха для сотрудников. Важно, чтобы эта комната была только для отдыха. Она должна быть уютной, в ней должно быть приятно находиться. Важно, чтобы у врачей и медсестёр была возможность выпить там чай или кофе, просто посидеть, помолчать и поговорить с коллегами.

13. Обратите самое пристальное внимание руководителя на необходимость обсуждения сложных ситуаций с коллегами, возможность совместного с ними анализа нового клинического опыта. Это еще и хороший способ для снятия эмоционального напряжения и повышения его уверенности в себе.

14. Обратите внимание руководителя на недопустимость злоупотребления как руководителем, так и персоналом алкогольными напитками и/или ПАВ. В долгосрочной перспективе это может ухудшить их психическое и физическое здоровье.

15. Обращайте внимание на то, что он может пользоваться психологической помощью и службами психического здоровья.

16. Помогите освоить руководителю и врачебному персоналу различные методы эмоциональной регуляции, так как его самообладание и профессионализм при столкновении с трудностями могут стать примером для сотрудников и воодушевлять их на дальнейшую борьбу.

Использованные источники:

1.Рекомендации по психологическому сопровождению целевых групп в медицинском учреждении в условиях пандемии COVID -19 [Электронный ресурс] / Федеральное медико-биологическое агентство [сайт]. – Режим просмотра: <https://fmba.gov.ru/covid-19/> Рекомендации ЦЕЛЕВЫЕ ГРУППЫ 12.05.doc

2.Бремс, К. Полное руководство по детской психотерапии: пер. с англ. / К. Бремс. – М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, 2002. – 248 с.

3.Кузнецова, А. С. Психологические проблемы планирования и организации отдыха: проактивный и реактивный подход / А. С. Кузнецова, М. С. Лузянина. // Вестник Московского университета. Серия 14: Психология. – 2014. – № 2. – С.16–30.

4.Николюкина, Н. Б. Социально-психологические особенности работы персонала как актуальная проблема кадрового менеджмента медицинских учреждений / Н. Б. Николюшкина. // Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2012. – №9. – С. 236-241.

5.Променашева, Т. В. Психология общения с пациентом: метод.пособие / Т. В. Променашева; ГБОУ ВПО ИГМУ Минздравсоцразвития ИСО. – Иркутск: ИГМУ, 2012. – 40 с.

6.Психологические особенности медицинских работников [Электронный ресурс] / Учебные материалы онлайн [сайт]. – Режим просмотра: https://studwood.net/920226/psihologiya/psihologicheskie_osobennosti_meditsinskih_rabotnikov

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИГРАФА

Аннотация. В статье раскрываются особенности процедуры применения полиграфа, ее нормативно-правовая основа. Описываются криминалистические аспекты применения полиграфа при раскрытии преступлений, выделяются некоторые проблемы применения полиграфа в отношении опрашиваемого.

Ключевые слова: раскрытие преступлений, полиграф, опрос, криминалистически значимая информация, эксперт.

Komisarova T.V.

CRIMINALISTIC ASPECTS OF OBTAINING INFORMATION USING THE POLYGRAPH

Annotation. The article reveals the features of the procedure for using a polygraph, its regulatory and legal basis. The forensic aspects of the use of the polygraph in solving crimes are described, some problems of the use of the polygraph in relation to the respondent are highlighted.

Keywords: crime detection, polygraph, survey, forensically significant information, expert.

Судебно-психологическая и судебно-психофизиологическая экспертизы, в том числе в виде криминального профайлинга, психолингвистической экспертизы, психофизиологических исследований, включая исследования полиграфологические, в современной российской юридической практике становятся все более распространенными и популярными. Это происходит нередко вопреки тому, что сложившаяся в настоящее время судебная практика весьма критично относится к использованию результатов психофизиологических исследований с применением полиграфа.

Доводами правоприменителей против использования результатов таких исследований являются следующие моменты:

1) данные, полученные в процессе применения полиграфа при проверке (не) достоверности показаний, не являются доказательными: оценка показаний в соответствии со ст. 87, 88 УПК РФ входит в сферу компетенции дознавателя, следователя, суда, но не эксперта или иного специалиста;

2) заключения эксперта часто не отвечают требованиям, предъявляемым уголовно-процессуальным законом к

правоприменительным документам, данные исследования, направленные на разработку и проверку следственных версий, не являются доказательствами согласно ст. 74 УПК РФ.

Не оспаривая первый довод (поскольку оценка достоверности показаний выходит за пределы компетенции эксперта/специалиста и не может являться задачей экспертизы) относительно второго довода, следует отметить, что УПК РФ гласит, что доказательствами по уголовному делу являются любые сведения, на основе которых суд, прокурор, следователь, дознаватель в установленном порядке идентифицируют (не) существование обстоятельств, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, а также иных обстоятельств, имеющих значимость для уголовного дела[1]. К тому же, специалист может прямо или косвенно приводить доводы в пользу гипотезы о достоверности или недостоверности показаний свидетеля, обвиняемого, истца и т.д.

Фактически эксперт по уголовному делу может сделать по результатам проведенного исследования три вывода:

- 1) вывод, подтверждающий версию следствия;
- 2) вывод, опровергающий версию следствия;
- 3) вывод о невозможности решить поставленные вопросы.

Последний не несет практической пользы, но априори исключает возможность ошибочного использования заключения эксперта в доказывании. А вот первые два, вне зависимости от компетентности лица, проводившего исследование, могут быть ложноположительными (т.е. содержать ошибку ложного обвинения) и ложноотрицательными (т.е. содержать ошибку ложного оправдания).

Принимая или отвергая заключение эксперта в качестве допустимого доказательства, необходимо не только учитывать сложившуюся практику признания экспертным того или иного метода, но и не забывать о показателях его точности, которая объективно никогда не может быть стопроцентной.

Как известно, среди обстоятельств, подлежащих доказыванию при производстве по уголовному делу, УПК РФ выделяет виновность лица в совершении преступления, форму его вины и мотивы[2]. Наряду с мотивом, целью, а также некоторыми психологическими/психическими состояниями (типа ступора или аффекта) вина включена и в объективную, и в субъективную сторону преступления и его состава. Без вины не существует преступления и, следовательно, уголовной ответственности[3]. Не существует и моральной ответственности. Вина лица может быть установлена не сама по себе, а по отношению к имеющимся у следствия и суда юридически значимым обстоятельствам преступления. Эти обстоятельства выступают как признаки того или иного состава преступления или отягчающие наказание [4]. Например, при привлечении к ответственности за совершение умышленного преступления, исходя из

принципа субъективного вменения, необходимо подтвердить или опровергнуть гипотезу о том, что все обстоятельства, имеющие юридическое значение (выступающие признаками основного или квалифицированного состава преступления), а также непосредственно относящиеся к особенностям объекта и предмета, объективной и субъективной стороны преступления, осознавались виновным[5].

В то же время важным криминалистическим понятием является категория «след». Под следом подразумевается отражение в обстановке преступного деяния того или иного аспекта или компонента преступления, его процесса и результата, некие материальные и идеальные отпечатки события преступления и особенностей личности участников. Этот след подлежит расследованию. Криминалистика делит следы преступления на два вида: материальные и идеальные. Материальные следы - отпечатки события на материальных объектах. Идеальные следы - это отпечатки события в сознании людей.

Носителем идеальной информации (в отличие от материальной) являются исключительно люди. Специфика идеального отображения состоит в том, что прямого, материального контакта при взаимодействии объектов (например, наблюдение на расстоянии) нет. При отображении происходящего в материальной форме отпечатки могут возникать только в результате прямого контакта (соприкосновения). Идеальные следы преступления определяются как криминалистически значимая информация, воспринятая и запечатленная человеком в виде мысленных (памятных) образов и которая может быть им воспроизведена в вербальной или иной форме либо извлечена из его памяти средствами, допустимыми для использования в уголовном судопроизводстве.

Использование полиграфа открывает возможность объективно обнаруживать и исследовать хранящиеся в памяти человека следы событий, имевших место в его жизни ранее, либо устанавливать отсутствие таких следов. Поскольку в данном случае обнаружение идеальных следов, их исследование либо установление факта их отсутствия требуют наличия специальных познаний в соответствии с УПК РФ, в ходе расследования необходимо проведение экспертизы[6]. При этом данная экспертиза будет доказательством факта наличия либо отсутствия у конкретного лица идеальных следов расследуемого события, а также их содержания. Таким образом, осуществление экспертиз, в том числе и с применением полиграфа, для установления наличия либо отсутствия в памяти человека (как подозреваемого/обвиняемого, так и потерпевшего/свидетеля) идеальной следовой информации может иметь доказательное значение для уголовного дела.

Изучение идеальной следовой информации - важный шаг на пути к достижению этой цели. Это отражено в концепции идеальных уголовно-релевантных следов - криминалистической энграммологии, к компетенции

которой относится проблематика криминалистически значимых особенностей и закономерностей возникновения, существования, искажения, воспроизведения и иных трансформационных процессов информации, а также основанные на познании этих закономерностей законные и допустимые приемы и способы использования идеальной информации субъектом уголовно-процессуального исследования преступления. Данная методологическая позиция объективно требует включения специальных познаний в психологии и психофизиологии в процесс обнаружения, фиксации и исследования идеальных следов в рамках криминалистических, диагностических, психофизиологических исследований с использованием полиграфа, и такая процессуальная задача логично и научно обоснованно решается применением в системе методов и средств криминалистики экспертных технологий в области психологии человека, носящих комплексный, интегративный характер, отвечающих требованиям валидности и надежности, научной обоснованности

Обратимся к результатам сравнения исследований с применением полиграфа с некоторыми традиционными способами получения доказательственной информации по уголовным делам.

Сравнение эффективности некоторых методов получения доказательственной информации

В конце 70-х годов XX в. Я. Видачки и Ф. Хорват исследовали в условиях лаборатории относительную точность результатов дактилоскопического, почерковедческого анализа, тестирования на полиграфе и показаний очевидцев (см. табл. 1)

Таблица 1

Метод	Правильные выводы, %	Ошибочные выводы, %	Неопределенный результат, %	Ложноположительные ошибки (ложные обвинения), %
Дактилоскопия	20	0	80	0
Анализ почерка	85	5	10	1,4
Тестирование на полиграфе	90	5	5	1,3
Свидетельства очевидцев	35	20	45	9,1

Спустя 15 лет Дж.Д. Лайт и Дж.Р. Шварц изучили 1 069 дел, по которым были задействованы различные методы исследования (в том числе 920 дел, связанных с расследованием преступлений, проводившимся во второй половине 1990 г. Департаментом контрразведки Армии США). В 55% случаев использовались только традиционные криминалистические методы в различном сочетании, а в 45% (485 дел) был применен еще и полиграф. Результаты сопоставления эффективности криминалистических

методов на основании анализа дел, когда использовался полиграф, приведены в табл. 2.

Таблица 2

Метод	Количество случаев применения	Положительные результаты, %	Отрицательные результаты, %
Обнаружение запрещенных наркотиков	133	93	7
Тестирование на полиграфе	485	89	11
Серологический анализ крови	40	85	15
Экспертиза огнестрельного оружия	51	76	24
Анализ документов	145	72	28
Трасология	51	65	35
Дактилоскопия	154	59	41
Анализ фотографий	10	50	50

Правоприменители должны понимать, что экспертных методов, позволяющих формулировать выводы со стопроцентной точностью, не существует. Это касается и тех технологий, которые сегодня представляются всесторонне научно обоснованными и широко используются в судопроизводстве.

С начала 90-х гг. прошлого века исследования с применением полиграфа прочно вошли в число методов получения криминалистически значимой информации. С накоплением положительного опыта использования полиграфа в оперативно-разыскной деятельности естественным образом возникло предложение о его применении в судопроизводстве, которое было достаточно быстро реализовано. Однако вопрос о возможности использования результатов подобных исследований в доказывании по уголовным делам до сих пор остается дискуссионным.

В Следственном комитете РФ (далее - СК России) полиграф применяется при производстве по уголовным делам наиболее широко. Штатные единицы либо локальные подразделения экспертов-полиграфологов имеются во всех территориальных следственных органах и в центральном аппарате. Проводятся как психофизиологические экспертизы с применением полиграфа, так и психофизиологические исследования с применением полиграфа в целях получения заключения специалиста. Ежегодно при расследовании преступлений проводится по 7 - 7,5 тыс. исследований в процессуальной форме, из них экспертизы составляют около 3 тыс.

Анализ следственной практики свидетельствует, что на стадии возбуждения уголовного дела и в ходе предварительного расследования психофизиологическое исследование продолжает сохранять свое значение в качестве источника сведений об обстоятельствах расследуемого события, меры повышения качества принимаемых процессуальных решений, средства доказывания.

На стадии возбуждения уголовного дела собираются первичные сведения и устанавливается, есть ли материальные и процессуальные основания для начала производства по делу. При этом лицо, уполномоченное проводить проверку сообщения о преступлении, заметно ограничено в средствах получения информации в целях принятия итогового решения. Производство следственных действий в полном объеме не предусмотрено, за рядом исключений, одним из которых является возможность производства экспертизы[7].

Проведение психофизиологических исследований снижает информационную неопределенность ситуации, способствует объективизации представлений следователя о достоверности собранных данных. Кроме того, по результатам исследований уже на этой стадии удается получить сведения для обоснованного выдвижения версий о том, кто и при каких обстоятельствах совершил преступление, правильно выбрать направление расследования, определить процессуальные источники получения данных о преступлении. Это экономит силы и средства, привлекаемые к расследованию после возбуждения дела.

Психофизиологические исследования активно применяются также на стадии предварительного расследования. Для его начального этапа характерен интенсивный поиск, обнаружение и закрепление доказательств, осуществление работы по раскрытию преступления, результатом чего становится установление подозреваемого, его задержание, предъявление обвинения. Об этом свидетельствуют примеры из практики.

Тактический потенциал данных, полученных в ходе ПФИ, для изобличения виновных несомненен. Умелая работа с обследуемыми по результатам ПФИ часто способствует получению от них признательных показаний (по имеющимся данным, в 2017 г. имели место не менее 145 подобных ситуаций, в 2018 г. - 131, 2019 г. - 144). Хотя для ПФИ не свойственно решение задач поискового характера, нередко случаи, когда на основе полученных данных удается установить местонахождение вещественных доказательств, следов, орудий преступления и т.д. (в 2017 г. были 33 таких факта, в 2018 г. - 28, 2019 г. - 23).

В практике предварительного расследования результаты ПФИ применяются не только в тактических целях, но и в доказывании. Так, в постановлении о прекращении уголовного дела (преследования) выводы эксперта-полиграфолога были использованы (по годам): 2017 г. - 254, 2018

г. - 256, 2019 г. - 218 раз; в обвинительном заключении (по годам): 2017 г. - 661, 2018 г. - 678, 2019 г. - 520 раз.

Некоторым представителям науки до сих пор видится реакционное начало в применении полиграфа, способ необоснованного привлечения к ответственности, повод для беспокойности возможным ущемлением прав граждан. Приведенные выше данные являются свидетельством обратного, результаты ПФИ активно применяются для обоснования отказа от реализации излишних мер уголовного преследования и государственного принуждения. При объективном подходе можно говорить о том, что возможности ПФИ вполне соответствуют назначению уголовного судопроизводства в том виде, как оно отражено в ст. 6 УПК РФ.

Реалии XXI в. таковы, что все используемые при производстве судебных экспертиз методы имеют определенные ограничения, особенно те, что положены в основу диагностических исследований в отношении человека.

Методологически экспертиза идеальной следовой информации в полной мере отвечает законодательным принципам полноты, всесторонности, объективности и научной обоснованности исследования в соответствии с требованиями УПК РФ и Федерального закона от 31 мая 2001 г. N 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».

Прежде всего, следует обращать внимание на качество подготовки и переподготовки лиц, участвующих в судопроизводстве в статусе эксперта или специалиста. Не менее важно наличие в экспертных учреждениях детально прописанных методик применения каждого метода и неукоснительное соблюдение всех оговоренных в них требований работающими сотрудниками.

Использованные источники:

1. ч. 1 ст. 74 «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ// СПС КонсультантПлюс.
2. п. 2 ч. 1 ст. 73 «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ// СПС КонсультантПлюс.
3. ст. 8 «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
4. ст. 24 «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
5. ст. 25 «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ // СПС КонсультантПлюс.
6. ст. 57, 195 «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ// СПС КонсультантПлюс.
7. ч. 1 ст. 144 «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 N 174-ФЗ// СПС КонсультантПлюс.

8. Арпентьева М.Р. Судебная и криминалистическая психологическая диагностика: методы профилирования, верификации и использования полиграфа / М.Р. Арпентьева, И.А. Макаренко. Калуга: КГУ им. К.Э. Циолковского, 2018. 260 с.
9. Вилкова Т.Ю. Принципы уголовного судопроизводства России: правовые основы, содержание, гарантии: Монография. М.: Юрлитинформ, 2015.
10. Комиссарова Я.В. Основы полиграфологии: учебник для магистров / Я.В. Комиссарова. Москва: Проспект, 2016. 192 с.
4. Криминалистика: учебник (уровень специалитета) / под редакцией А.И. Бастрыкина, Е.П. Ищенко, Я.В. Комиссаровой. Москва: Проспект, 2019. 616 с.
11. Криминалистическое изучение личности: научно-практическое пособие для магистров / ответственный редактор Я.В. Комиссарова. Москва: Проспект, 2016. 224 с.
12. Омелянюк Г.Г. Возможности аккредитации и обеспечения единства измерений в судебно-экспертных учреждениях Минюста России / Г.Г. Омелянюк // Эксперт-криминалист. 2011. N 4. С. 20 - 23.
13. Пеленицын А.Б. О научной обоснованности применения полиграфа / А.Б. Пеленицын, А.П. Сошников // Эксперт-криминалист. 2011. N 2. С. 12 - 15.
14. Перепечина И.О. Контаминация как причина ошибок при криминалистическом исследовании ДНК / И.О. Перепечина // Законность и правопорядок в современном обществе: материалы XII Международной научно-практической конференции (г. Новосибирск, 30 декабря 2013 г.): сборник научных статей / ответственный редактор С.С. Чернов. Новосибирск: Центр развития научного сотрудничества, 2013. С. 50 - 54.
15. Судебная экспертиза: типичные ошибки / под редакцией Е.Р. Россинской. Москва: Проспект, 2012. 544 с.
16. Суворова Л.А. Идеальные следы в криминалистике: Дис.... канд. юрид. наук / Л.А. Суворова. Воронеж: ВГУ, 2005. 245 с.
17. Тувия Т. Амсель. Сравнение тестирований на полиграфе с другими средствами и методами диагностики / Амсель Т. Тувия // Избранные публикации из журнала "Европейский полиграф". Вып. 1. Москва: ЦПП, 2019. С. 53 - 54.
18. Хамзин С.Р. Реферативный обзор статьи Р. Нельсона "Научное обоснование исследований на полиграфе" (начало) / С.Р. Хамзин // Юридическая психология. 2016. N 3. С. 36 - 40.
19. Хамзин С.Р. Реферативный обзор статьи Р. Нельсона "Научное обоснование исследований на полиграфе" (окончание) / С.Р. Хамзин // Юридическая психология. 2017. N 1. С. 18 — 22.

20. Холодный Ю.И. Судебно-психофизиологическая экспертиза с применением полиграфа / Ю.И. Холодный // Вестник криминалистики. 2008. N 1. С. 25 - 33.
21. Холодный Ю.И. Судебно-психофизиологическая экспертиза с применением полиграфа / Ю.И. Холодный // Вестник криминалистики. 2009. N 1. С. 50 - 59.

Кузьменко А.В.
студент магистратуры
Поволжский институт управления
им. П.А. Столыпина-филиал РАНХиГС
Саратов

Научный руководитель: Андриященко О.В., к.с.н.
доцент
кафедра управления персоналом
Поволжский институт управления
им. П.А. Столыпина-филиал РАНХиГС
Саратов

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ И ЛОКДАУНА

Аннотация: В статье рассматриваются адаптация к удаленной работе в период пандемии, повышение продуктивности менеджеров, а так же распределение рабочей нагрузки в домашней обстановке. Рассмотрены способы борьбы с тревожностью.

Ключевые слова: менеджер, мотивация, пандемия, задачи организации, занятость специалистов, мотивация, психологическая безопасность, выгорание.

Kuzmenko A.V.
Scientific supervisor: Andryushchenko O.V.

PROFESSIONAL BURNOUT IN A PANDEMIC AND LOCKDOWN

Abstract: The article discusses adaptation to remote work during the pandemic, increasing the productivity of managers, as well as the distribution of workload in the home environment. The ways of dealing with anxiety are considered.

Keywords: manager, motivation, pandemic, tasks of the organization, employment of specialists, motivation, psychological safety, burnout.

В настоящее время всё чаще и чаще появляется словосочетание профессиональное выгорание, этой темой интересуется всё больше и больше исследователей, как в России так и за границей, выгорание привлекает к себе достаточно большое внимание, так как это становится необходимо всё большему количеству организаций. Профессиональное выгорание возникает в процессе деятельности человека, оно имеет

отрицательные последствия как для самого сотрудника, так и для всей организации.

Изначально проблема выгорания рассматривалась только в эмпирических исследованиях, ученые не пытались дать ей теоретически обобщенное определение.[8]

Исследование выгорания началось с зарубежных исследователей, например Т.Кокс и А.Гриффитс перечислили 150 симптомов, которые связаны с профессиональным выгоранием. Ученые выделили аффективные симптомы, такие как: депрессия, плаксивость, пониженность и нестабильность настроения, истощение эмоциональных ресурсов, когнитивные симптомы - чувство безысходности и безнадежности, скованность мышления, цинизм, дистанция в общении с коллегами и клиентами, стереотипное отношение. Данные симптомы отравляют жизнь человека, ухудшая его здоровье, в исследовании ученые указали, что чаще всего выявляют такие жалобы на здоровье, как: головные боли, тошнота, головокружение, беспокойство и бессонница. Мотивационные симптомы включают исчезновение присущих человеку побуждений: трудолюбия, энтузиазма, интереса и идеализма; скорее появление разочарования, неудовлетворенности и возможного увольнения.

А другая пара исследователей Э. Эдельвич и А. Бродский писали, что выгорание, это «процесс крушения иллюзий».[7] Так же они считали, что идеализм и благородные «порывы» в будущем приводят к выгоранию в «помогающих» профессиях.

Согласно исследованию российского рынка труда и занятости Naus Salary Guide (2019), более половины сотрудников лично сталкивались с проблемой выгорания (53%), более трети наблюдали, как его переживали коллеги (38%), 47% замечали у себя его симптомы, предпочитали сменить место работы, а к помощи психолога обращались лишь 6%.[3]

Проблема выгорания известна в нашей стране давно, но с учетом пандемии она стала еще более актуальна. Проблема профессионального выгорания известна давно, но она стала еще актуальнее во времена пандемии. Работа на удаленке, отсутствие четкого графика работы, социальной жизни и большинства развлечений, которые помогали “подзарядиться”, превратила многих айтишников и специалистов из других сфер в выгоревшие угольки.

Пандемия изменила жизнь многих предприятий, одни прекратили свое существование, другие же наоборот смогли минимизировать свои издержки и выйти в рост. Но как же период пандемии повлиял на рядовых рабочих и их руководителей.

В настоящее время большинство предприятий, чтобы не прекращать работу перевели своих сотрудников на дистанционную работу, или удаленку. Для многих предприятий такое решение в новинку. И руководители не знают, как отслеживать работу своих подчиненных, как

понять, что сотрудник выполняет норму, а не прохлаждается. Или наоборот, у руководителей возникает желание нагрузить сотрудника как можно больше, чтобы у него не было возможности отвлекаться. И приходилось работать даже после работы. Руководители часто прибегают к записывающим экран программам, чтобы отслеживать работника из дома, так же прослушивают звонки, в некоторых компаниях проводят утренние и вечерние совещания с использованием видео, чтобы убедиться, что сотрудник находится дома и действительно выполняет свою работу.

Ситуация пандемии в основном характеризуется высокой степенью неопределенности в принятии решений. Следствием является возникновение чувства тревожности. Сейчас мы получаем всё больше не утешительных новостей связанных с мировой пандемией и коронавирусом, данная тема обсуждается на перерывах, в домашней обстановке, в магазинах. Люди чувствуют, что неспособны противостоять такой проблеме, ощущение беспомощности, страх за своих близких и родных постоянно присутствует в нашей жизни, что усиливает ощущение тревожности и сильнее влияет на развитие депрессии, а в следствии и выгорания.

В момент пандемии сотрудники сталкиваются с ненормированным рабочим днем, увеличением звонков на личный номер или рабочий. Большое количество чатов в мессенджерах, в которых передают важную информацию.

Все это повышает уровень тревожности персонала, давит на сотрудников. Так же не умение планировать свое рабочее время приводит к тому, что сотрудник занят рабочими вопросами целый день, не оставляя себе время на семью, хобби.

Основные факторы, вызывающие техностресс — сочетание недостатка времени, рабочей перегрузки и постоянной доступности сотрудника, вызванной использованием цифровых инструментов[7].

По данным Kronos Incorporated и Future Workplace, основные внешние факторы, вызывающие стресс у сотрудников и руководителей — неэффективный обмен информацией (29% респондентов, для выполнения рабочих обязанностей используют в день 7-16 разнообразных приложений; 62% руководителей тратят каждый день 2-4 часа двух на электронную переписку, 98% расходуют 40-87% своего рабочего времени на обмен информацией.), а также плохая производительность членов команды в своей части работы, необходимость ждать, пока другие примут решение.[9]

По результатам опроса российских журналистов, работающих в цифровой среде (2019), — медиаменеджеров, web-менеджеров и др. (n=260), выявлены факторы, вызывающие у них профессиональное выгорание: большое число поручений универсального характера; постоянно возрастающее количество социальных контактов за рабочий

день; постоянное «сидение» в Интернете, включенность в социальные сети; максимально высокая ответственность за оперативность информации; недооценка коллегами и руководством профессиональной значимости сотрудника; необоснованная критика со стороны руководства и т.д. По мнению респондентов, условия цифровизации требуют принципиально нового отношения к организации личного и рабочего времени, что изменяет стиль жизни: почти 50% перестали делить время на «личное» и «рабочее»; 21% постоянно находятся «в Интернете», но профессионально активируются только в крайнем случае; 11% «в качестве меры для поддержания психологической устойчивости» выключали свой телефон или iPad в нерабочее время; 15% стали меньше уделять хобби и семье. [5]

По данным HR-бизнес-партнеров в России группы компаний Softline выгорание сотрудников возникало приблизительно через месяц после начала самоизоляции[4].

Так же эмоциональное выгорание возникает там, где есть постоянный стресс. Это могут быть постоянно “горящие” дедлайны, токсичное руководство и тому подобное. Причиной также может быть монотонность работы: когда делаешь одно и то же, хотя на это и не соглашался.

Для профилактики и борьбы с выгоранием в условиях удаленки, советуют следить за своим здоровьем, обязательно высыпаться, соблюдать режим дня. Заниматься спортом, даже в домашних условиях можно организовать не большой спорт зал, и отвлекаться от рабочей рутины хотя бы на 10-15 минут в день.

Так же необходимо поддерживать свой социальный круг общения, обязательно в распорядке дня должно стоять общение с семьей, можно вместе сыграть в настольную игру, посмотреть фильм, или приготовить ужин. Созванивайтесь с друзьями с помощью видео связи, или по телефону.

Обязательно необходимо уделять внимание хобби, период самоизоляции способствует обучению новому, будь это новый навык или новая профессия. Выделяйте по 20 минут в день для саморазвития, и когда придет время выходить на рабочее время, вы сможете увеличить свою заработную плату, подняться по карьерной лестнице или стать востребованным специалистом в другой нише и сменить надоевшую профессию.

Главными факторами выгорания на современном рабочем месте являются несправедливая оплата труда, необоснованная рабочая нагрузка, чересчур большой объем сверхурочной работы, плохое управление, неэффективный обмен информацией. В условиях цифровизации и цифровой трансформации – сочетание недостатка времени, рабочей перегрузки и круглосуточной доступности сотрудника, вызванной

использованием цифровых инструментов. В условиях пандемии и удаленной работы – социальная изоляция, чрезмерная рабочая нагрузка и стирание границы между работой и домом, между личным и рабочим пространством. Новые условия труда требуют от сотрудников принципиально нового отношения к организации личного и рабочего пространства и времени, изменения их стиля жизни.

Использованные источники:

- 1.Гордеева С.С. ГБУ РО «Кораблинский КЦСОН» Психологические аспекты исследования трудных жизненных ситуаций.
- 2.Ильин Е.П. Психология индивидуальных различий. – СПб. – Питер, 2004. – С. 159-161
- 3.Корякина В. Найти альтернативу подвигам: как остановить и обезвредить эмоциональное выгорание у женщин // Forbes. 29.11.2021 // URL: <https://www.forbes.ru/forbes-woman/405005-nayti-alternativu-podvigam-kak-ostanoviti-obezvredit-emocionalnoe-vygoranie> (дата обращения 30.11.2021)
- 4.Милюхина М. Я живу на работе! Рецепты терапии и профилактики выгорания «на удаленке» //IBS, 04/09/20 URL: <https://ibs.ru/media/media/ya-zhivu-na-rabote-retsepty-terapii-i-profilaktiki-vygoraniya-na-udalenske/>(дата обращения 06.10.2020).
- 5.Олешко Е. В. Профессиональное выгорание журналиста цифровой эпохи: причины и следствия //Цифровизация коммуникативно-культурной памяти: роль журналистики как социального института. —Ч. 1.— Екатеринбург, 2019. – 2019. – С. 60-64.
- 6.Сафонов А.Ю. Управление персоналом в период пандемии // Московский экономический журнал, 2020 №5.
- 7.Global Human Capital Trends 2014: Engaging the 21st-century workforce, Deloitte Consulting LLP and Bersin by Deloitte, Deloitte University Press, 2014. URL: <http://www2.deloitte.com/global/en/pages/humancapital/articles/human-capitaltrends-2014.html>. (дата обращения 30.11.2021).
- 8.Hansen B, Burnout and anxiety: since when has work stress been the norm?// Wrike. 18.09 2018. URL: <https://www.wrike.com/ru/blog/vygoranie-na-rabote/>(дата обращения 30.11.2021).

*Кулметов М.
профессор
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Юлдашева М.Т.
катта ўқитувчи
Жиззах политехника институти
Менгнарлов Ш.С.
ассистент
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Умаров Р.И.
мустақил изланувчи
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

**ПАХТАНИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРГА ТАЙЁРЛАШДА
УЛАРНИНГ ГЕОМЕТРИК ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ
МАСАЛАЛАРИ**

Аннотация: Ушбу мақолада Жиззах туманидаги пахта тозалаш корхонасида қўритилиш барабанидан ўтган С-6524 I навли 2-нчи синфли пахта таркибидаги якка толали чигитларнинг геометрик хоссалари ўрганилди.

Калит сўзи: чигит қобиги ва чигит мағзи, майда ва йирик ифлосликлардан тозалаш, жинлаш, тола тозалаш, намлаш, пахтани деформацияси чўзилиш, сиқилиш, эгилиш ва буралиш шакллари.

*Kulmetov M.
professor
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Yuldasheva M.T.
senior teacher
Jizzakh Polytechnic Institute
Mengnarov Sh.S.
assistant
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Umarov R.I.
applicant
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

**PROBLEMS OF STUDYING THE GEOMETRIC PROPERTIES OF
COTTON IN PREPARATION FOR TECHNOLOGICAL PROCESSES**

Abstract: This article examines the geometric properties of seeds of the selection of cotton C-6524 I grade 2, passed through a dryer drum at a cotton gin in the Jizzakh region.

Keywords: seed peel and seed kernel, cleaning from small and large impurities, ginning, fiber cleaning, wetting, deformation of cotton by elongation, compression, bending and twisting of shapes.

Бугунги кунда умумий пахта етиштириладиган 1033 минг гектар мадонларда 122 та пахта тўқимачилик кластерлари 877 минг гектар майдонда 28 206 та фермер хўжаликлари билан ўзаро кооперация асосида фаолият кўрсатиб келмоқда ва 161 минг гектар пахта майдонларида кластерлар ўзлари томонидан хом ашё етиштиришни йўлга қўйди.

Қишлоқ хўжалигида янги агротехнологияларни жорий этиш, хосилдорликни оширишда самарадорликни ошириш мақсадида кластерлар томонида 14 мингдан зиёд қиймати 3,6 трлн. сўм бўлган юқори унумли қишлоқ хўжалиги техникалари шу жумладан, 660 та қиймати 1,2 трлн. сўмлик пахта териш машиналари сотиб олинди. Шунингдек, барча пахта-тўқимачилик кластерларининг ерларида томчилаб суғориш технологиясини 160 минг гектарда жорий этиш ишлари олиб борилмоқда. Ушбу лойиҳаларнинг умумий қиймати ўртача 320 млн. долларни ташкил этади.

Корхоналаримизда ҳалқаро стандартларни жорий этиш маҳсус сертификатларни қўлга киритиш мақсадида Ўзтўқимачиликсаноат уюшмасининг бевосита кўмаги асосида Германиянинг “Hohenstein”, Нидерландиянинг “Control union”, Белгиянинг “Amfori”, Германиянинг “GIZ” юқори нуфузга эга бўлган ташкилотлар билан яқиндан алоқани ўрнатган.

2016-2020 йилларда ҳудудларда тўқимачилик ва тикув-трикотаж саноатида умумий қиймати 2 263,1 млн. доллар бўлган 288 та лойиҳалар амалга оширилди ва 53 977 янги иш ўринлари ҳамда 993,7 млн. доллар экспорт салоҳияти яратилди.

Бугунги кунда соҳада 7 мингдан зиёд корхона фаолият кўрсатиб келмоқда. Тармоқ корхоналарининг 2016 йилдаги ишлаб чиқариш ҳажми 12,6 трлн.сўм бўлган бўлса, 2020 йилнинг якуни билан ишлаб чиқариш ҳажми 3,4 баробарга ўсиб 44 трлн. сўмни ташкил этди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 28 ноябрдаги ПҚ-3408-сон қарорида мамлакатимизда пахтачилик тармоғини ривожлантириш, пахта тозалаш корхоналарини модернизациялаш ва техник қайта жиҳозлаш, ишлаб чиқариш ва пахта хом ашёсини қайта ишлаш рентабеллигини, шунингдек, ишлаб чиқариладиган маҳсулотларнинг рақобатбардошлилигини ошириш бўйича комплекс чора-тадбирлар амалга оширилмоқда.

Шу билан бирга, мазкур соҳадаги ишларнинг ҳақиқий аҳволи ишлаб чиқариш жараёнларини тезкор янгилаш ва модернизация қилиш, илғор технологиялар ва корпоратив бошқарувнинг замонавий услубларини жорий этиш, умуман тармоқнинг жадал ривожланишига тўсиқ бўлаётган тизимли муаммо ва камчиликлар мавжудлигидан далолат беради.

Замонавий ахборот-коммуникация технологиялари етарлича жорий қилинмаганлиги оқибатида хом ашёни қабул қилиш, ташиш ва қайта ишлаш, тайёр маҳсулотларни реализация қилиш жараёнлари устидан лозим даражада ҳисобот ва назорат тизими мавжуд эмас.

Пахта тозалаш корхоналарининг ресурс салоҳияти ва мавжуд ишлаб чиқариш қувватлари ўртасидаги номутаносибликнинг кўпайиши, шунингдек, уларнинг ишлаб чиқариш фаолиятини диверсификациялаш бўйича чораларнинг ўз вақтида кўрилмаганлиги ишлаб чиқариш қувватларининг анча қисми бекор туришига ва иқтисодий йўқотишларга олиб келмоқда.

Пахта қайта ишлаш объекти сифатида мураккаб материал бўлиб, турли физик-механик, иссиқлик-намлик, аэродинамик хоссаларига эга бўлган-тола, чигит қобиғи ва чигит мағзидан ташкил топган. Пахтани дастлабки ишлашнинг технологик жараёнларида уларнинг компонентлари аэродинамик, механик, иссиқлик-намлик таъсирларига дуч келади. Асосий технологик жараёнлар ҳисобланган қуриштиш, майда ва йирик ифлосликлардан тозалаш, жинлаш, тола тозалаш, намлаш ҳамда толани тойлаш жараёнлари самарадорлиги пахта ва унинг компонентларини технологик хосса ва хусусиятларини, уларни жараёнларга қандай даражада тайёрланганликка боғлиқ. Ҳар бир технологик жараён пахта ва унинг компонентларига қайта ишлаш объекти сифатида маълум талабларни қўяркан, масалан, қуриштиш ва тозалаш жараёнларида пахта титилган ҳолда солиштирма юзаси катта бўлиши талаб этилади. Шу сабабли, пахтани дастлабки ишлаш объекти сифатида хосса ва хусусиятлари чуқур ўрганилиши керак.

Пахта терилган пайтида ўлчамлари деярли бир хил бўлган монодисперс материал ҳолида бўлиб, териш, қайта ишлаш жараёнларида механик таъсирлар натижасида деформацияланади, яъни чўзилади, алоҳида майда қисмларга ажралади.

Пахтани деформацияси чўзилиш, сиқилиш, эгилиш ва буралиш шаклларида намоён бўлади.

Пахта бўлаги ва уни тузилма таркибини қуриштиш ва тозалашга таъсирини бир қатор тадқиқотчилар томонидан ўрганилган бўлиб, уни қуриштиш ва тозалаш объекти сифатида характерловчи кўрсаткичлари тавсия қилинган.

Пахтани қуриштиш объекти сифатида тадқиқотчилар томонидан пахтани титилганлик коэффициенти тавсия этилган бўлиб, қуйидаги формула билан аниқлаш таклиф этилган.

$$n = \frac{F_{fakt}}{F_{max}} (1)$$

бунда F_{fakt} -пахтани қуритиш жараёнида иссиқ ҳаво билан контактда бўлган юзаси; F_{fmax} -пахтани максимал эга бўлиши мумкин бўлган юзаси, яъни пахта тузилма таркиби фақат якка толали чигитлардан иборат бўлгандаги максимал юзаси. У қуйидаги формула билан аниқланади

$$F_{fmax} = S_y \cdot N (2)$$

бунда S_y -битта якка толали чигит юзаси; N -пахтадаги толали чигитлар сони.

Муаллифлар томонидан мавжуд қуритиш барабани 2СБ-10 да пахтани титилганлик даражаси ўта паст эканлиги ($n = 0,11$) аниқланган.

Пахтани тозалаш объекти сифатида эса тадқиқотчилар томонидан пахта тузилма таркибини характерловчи коэффициент m таклиф этилган

$$m = \frac{N}{M} (3)$$

бунда N -пахтадаги якка чигитлар сони; M -пахта таркибидаги бўлаклар сони.

Тадқиқотчилар томонидан пахта тузилма коэффициент m билан тозалогичларни тозалаш самарадорлиги ўртасидаги боғланишлар аниқланган.

Пахтани тозалаш объекти сифатидаги ўзига хос хусусиятларидан бири уни деформацияланганлик даражаси, яъни пахта бўлакларини чўзилиши алоҳида толали чигитларга ажралиши ҳисобланади. Сабаби, пахта бўлаги қанча деформацияланган бўлса, уни ғоваклиги, солиштирма юзаси ошади, натижада толалар орасига жойлашган ифлосликларни ажралиб чиқишга шароит яратилди.

Қайд этилган пахта тузилма таркиби коэффициент m эса фақат пахта бўлаклари сонини инобатга олиб, уларни ғоваклиги, чўзилганлиги яъни, геометрик ўлчамлари, юзасини инобатга олмайди.

Биз томонимиздан ўтказилган тажрибада қуритиш барабанидан ўтган С-6524 I навли 2-нчи синфли пахта таркибидаги якка толали чигитларни ўлчаб кўрганмизда уларнинг геометрик ўлчамларида фарқ катта эканлигини кўрсатди (1-жадвал).

1-жадвал

Якка толали чигитнинг геометрик ўлчамлари

т/р	Узунлиги, мм	Эни, мм	Қалинлиги, мм	Оғирлиги, г	Юзаси, см ²
1	24	18	11	0,18	17,88
2.	40	14	12	0,2	24,16
3.	24	16	11	0,13	16,48
4.	27	15	11	0,23	17,34
5.	26	17	9	0,17	16,58
6.	37	14	12	0,16	25,54
7.	41	12	11	0,18	23,58

8.	35	17	10	0,12	13,40
9.	31	15	8	0,17	19,42
10.	30	14	13	0,14	17,72

Жадвалдан кўриниб турибдики, битта партидаги пахтани бир чигитли бўлаги m қиймати бир хил бўлган ҳолатда ҳам геометрик ўлчамларида сезиларли фарқ мавжудлигини кўрсатди. Уни узунлигидаги фарқи 17 мм, энида 6 мм, қалинлигида 4 мм бўлиб, умумий юзасида эса 12,14 см²ни ташкил этади, яъни ўртача юзаси 19,21 см² бўлса, ундан 63,1% фарқ қилиши аниқланади.

Агар пахтани ифлосликдан тозалаш самарадорлиги пахта юзасига боғлиқ бўлса, унда юзаси каттароқ бўлган пахта бўлагидан кўпроқ ифлослик ажралади. Шунини таъкидлаш керакки оғирлигини фарқи катта бўлган ҳолатда, юзасини катта бўлиши пахта бўлагини ғоваклиги ошиши, яъни титилганлик даражаси юқори эканлигини кўрсатади.

Юқорида айтилган фикрлар ва тажриба натижалари тадқиқотчилар томонидан тавсия этилган тузилма коэффицентини пахтани тозалаш объекти сифатида тўлиқ характерлаб олмаслигини кўрсатади. Шунинг учун ушбу йўналишда тадқиқотлар ўтказилиб аниқлик киритиш эҳтиёжи борлигини кўрсатади.

Адабиётлар рўйхати:

1. <https://www.gazeta.uz/uz/2017/11/29/paxtachilik/>.
2. <https://uz.denemetr.com/docs/134/index-86009.html>.
3. Max M. Houck. Identification of textile fibres. Cambridge. New Delhi. 2009. 390 p.
4. David B. Wootton. The Application of Textiles in Rubber. Typeset by Rapra Technology Limited Printed and bound by Polestar Scientifica, Exeter, UK. 2001. 249 p.
5. Roger Brown. Physical Testing of Rubber. New York. 2006. 389 p.
6. B.P.Saville. Physical testing of textiles. Boca Raton Boston New York Washington, DC. 2000. 332 p.
7. W. E. Morton and J. W. S. Hearle. Physical properties of textile fibres. Boca Raton Boston New York Washington, DC. 2008. 765 p.
8. Бутович В.М. Новое хлопководство и первичной обработки хлопка в США (обзор)-УзНИИНТИ, Ташкент, 1996, С.15-25.
9. W. D. Schindler and P. J. Hauser. Chemical finishing of textiles. Boca Raton Boston New York Washington, DC. 2000. 223 p.
10. Очилов Т.А. Кинетика свойств хлопкового волокна и проблемы сохранения его качества //Доклады Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, 2003, №1, 21-23 с.

*Макаров А.А., к.э.н.
доцент
Среднерусский гуманитарно-технологический институт
г.Обнинск
Журавлев М.К.
студент
Московский гуманитарный университет
г.Москва*

**АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В
ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

В материале рассмотрены некоторые вопросы применения социальных сетей в деятельности субъектов малого предпринимательства.

Ключевые слова: социальные интернет-сети; функционал сетей; предпринимательская деятельность; малое предпринимательство; субъекты малого предпринимательства.

*Makarov A.A., candidate of economic sciences
associate professor
Central Russian Humanitarian and Technological Institute
Obninsk
Zhuravlev M.K.
student
Moscow Humanitarian University
Moscow*

**ASPECTS OF SOCIAL NETWORKS APPLICATION
IN THE PRACTICE OF SMALL BUSINESSES**

The material discusses some issues of the use of social networks in the activities of small businesses.

Key words: social Internet networks; network functionality; entrepreneurial activity; small business.

Общеизвестно, что в предпринимательской деятельности получение прибыли невозможно без активного использования современных инструментов продвижения товаров и услуг, наиболее значимым из которых являются социальные сети.

Термин «социальная сеть» был введен в научный оборот британским социологом из Манчестерского университета Дж. Барнсом, указавшим на то, что она – «социальная структура, состоящая из группы узлов, которыми являются социальные объекты (люди или организации), и связей между ними (социальных взаимоотношений)»[1]. Подобные определения представлены в работах и других исследователей [2, 4, 6, 7, 12].

Нам импонирует представленная автором классификация соцсетей [9]. В настоящее время для всех их характерен схожий функционал. Можно выделить следующие его составляющие:

- личные сообщения – раздел, который позволяет пользователям писать сообщения в отдельном диалоге, доступном коммуникаторам;
- отправка в личных сообщениях текстовых сообщений (в т.ч. голосовых), изображений и постов других пользователей;
- составление чатов (бесед, конференций) несколькими пользователями;
- возможность стать субъектом массовых коммуникаций через выкладывание текстовых сообщений (постов), которые видны всем пользователям социальной сети, или только «друзьям»/подписчикам;
- возможность отмечать посты (ставить like), сигнализируя, что пользователю нравится запись, а также оставлять комментарии;
- истории – короткие видеостатусы, доступные 24 часа с момента публикации для «друзей» и подписчиков [9].

По нашему мнению, особенно значимо применение социальных сетей для субъектов малого предпринимательства (МП), которые в силу институциональных ограничений, специфики и характера деятельности, не могут активно использовать другие механизмы продвижения [3, 5, 8, 10, 11, 13]. С их помощью возможно решение ряда задач, направленных на увеличение объемов реализации товаров и оказания услуг (табл.1).

Таблица 1 – Функциональные задачи, решаемые субъектами МП при применении в практической деятельности социальных сетей

<i>Задача</i>	<i>Краткая характеристика</i>
<i>Увеличение посещаемости сайта</i>	Возможность привлечения дополнительного трафика на официальный сайт компании путем использования социальных платформ
<i>Информирование о скидках и новинках</i>	Оповещение клиентов о сезонных распродажах, выгодных предложений и новых продуктах
<i>Расширение целевой аудитории, повышение узнаваемости бренда</i>	В соцсетях компанию могут заметить новые подписчики, благодаря репостам других участников, рекламе в группе или таргетингу, а также рекомендациям в публикации
<i>Популяризация взглядов и ценностей компании</i>	Информирование о возможном участии компании в благотворительной акции помогает располагать к себе людей
<i>Сбор отзывов о продукте и о самой</i>	Соцсети помогают получать обратную связь от пользователей, которые могут ставить оценку и

<i>компания</i>	рекомендовать компанию, делиться своим мнением в комментариях и личных сообщениях
<i>Взаимодействие с другими компаниями</i>	Кроссмаркетинг с дружественными компаниями в рамках работы с общей целевой группой (совместные публикации, конкурсы и мероприятия)

В своей работе субъектам МП целесообразно учитывать стратегии привлечения соцсетей в качестве инструментов продвижения (рис.1).

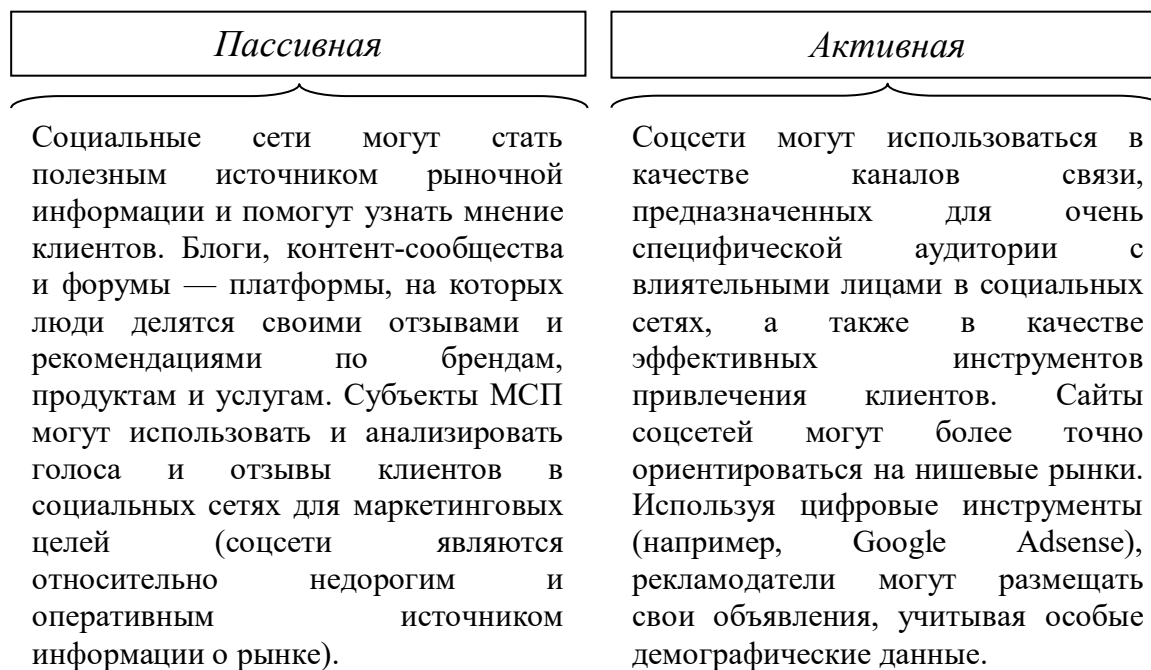


Рисунок 1 – Характеристика стратегий применения социальных сетей в практической деятельности субъектов малого предпринимательства

Одновременно социальные сети рассматриваются как значимый инструмент, позволяющий избежать дорогостоящих исследований рынка. Они известны тем, что предоставляют субъектам МП быстрый и прямой способ достичь аудитории через человека – потребителя товаров и услуг.

Таким образом, использование социальных сетей предоставляет субъектам малого предпринимательства возможность предлагать свои товары/услуги потенциальным потребителям на новых рынках и превращаются для них в особый инструмент управления коммуникацией, что предопределяет необходимость постоянного изучения как самого явления (сетевого взаимодействия), так и его практического применения.

Использованные источники:

1. Barns J. Classes and Assemblies in the Norwegian Island Arrival //The Human Attitudes. Manchester, 1951. P. 34–65.
2. Бритвин, Н. Социальные сети как прообраз общественного устройства //Власть. – 2008. - № 1. – С. 46.

3. Донскова, Л. И. Проблематика функционирования субъектов малого предпринимательства Московской области / Л. И. Донскова, А. А. Макаров // Актуальные проблемы гуманитарных и социально-экономических наук. – 2019. – Т. 13. – № 6. – С. 54-58.
4. Депутатова, Е. Ю. Коммуникативная политика розничных торговых предприятий: Учебное пособие / Е. Ю. Депутатова, А. О. Зверева, С. Б. Ильяшенко. – 3-е изд. – М.: ИТК "Дашков и К", 2022. – 144 с.
5. Дюдюн, Т. Ю. Проблемы малого и среднего предпринимательства Московского региона в условиях пандемии коронавируса через призму экономического аспекта и эффективности поддержки со стороны государства / Т. Ю. Дюдюн // Вестник образовательного консорциума Среднерусский университет. Серия: Экономика и управление. – 2021. – № 17. – С. 68-70.
6. Императивы бизнеса [Текст] /под ред. Ю.Н. Клещевского, И.А. Кудряшовой; Кемеровский институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова. – Кемерово: КИ РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2017. – 280 с.
7. Колесникова, О. В. Продвижение высокотехнологичных брендов с помощью социальных сетей / О. В. Колесникова, Н. В. Ребрикова, О. А. Шальнова // Экономика и управление в машиностроении. – 2019. – № 5.
8. Конкурентоспособность фирмы на внутреннем и внешнем рынках: Коллективная монография /Т. В. Ахмадулина, В. В. Ильинова, Е. Б. Покровская [и др.]. – М.: ВАВТ МЭР РФ, 2019. – 220 с.
9. Красуля, Е. В. Социальные сети как форма трансграничного виртуального пространства: взгляд правоведа / Е. В. Красуля //Connect-Universum – 2018: сборник материалов IV Международной трансдисциплинарной научно-практической WEB-конференции, Томск, 29–30 ноября 2018 года. – Томск: НИТГУ, 2019. – С. 110-114.
10. Кузнецова, М. А. Проблемы развития малого бизнеса в России / М. А. Кузнецова, О. В. Зырянова //Вестник образовательного консорциума Среднерусский университет. Серия: Экономика и управление. – 2016. – № 7. – С. 72-73.
11. Кучерова, Е. Н. Повышение эффективности деятельности предприятия с использованием маркетингового инструментария / Е. Н. Кучерова, Л. Н. Степаненкова, М. В. Кутузова //Экономика и предпринимательство. – 2015. – № 12-3(65). – С. 1001-1008.
12. Маркетинговые коммуникации / С. А. Калугина, Т. Н. Парамонова, И. Н. Красюк [и др.]. – М.: Издательский Дом "Инфра-М", 2018. – 272 с.
13. Симакина, М. А. Инструменты интернет-продвижения в малой коммерции / М. А. Симакина //Актуальные вопросы развития маркетинга: опыт, тенденции, инновации. – М.: ООО "Русайнс", 2021. – С. 65-86.

Макаров А.А., к.э.н.

доцент

Среднерусский гуманитарно-технологический институт

г.Обнинск

Журавлев М.К.

студент

Московский гуманитарный университет

г. Москва

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СБЫТОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В материале обобщен теоретический материал по вопросам организации сбыта выпущенной предприятиями продукции.

Ключевые слова: сбытовая политика организации; элементы сбытовой политики; оценка эффективности сбыта; маркетинговая политика; каналы распределения выпущенной продукции.

Makarov A.A., candidate of economics

associate professor

Central Russian Humanitarian and Technological Institute, Obninsk

Zhuravlev M.K.

student

Moscow Humanitarian University

Moscow

THEORETICAL FOUNDATIONS FOR THE IMPLEMENTATION OF THE SALES POLICY AT THE ENTERPRISE

The material summarizes the theoretical material on the organization of marketing of products manufactured by enterprises.

Keywords: marketing policy of the organization; elements of marketing policy; evaluation of sales effectiveness; marketing policy; distribution channels for products.

Экономическая сущность сбытовой политики предприятия является одной из важных теоретических и практических категорий. Сбытовая политика предприятия – свод правил, которые фиксируют организационную структуру отдела сбыта и порядок процедур по реализации выпускаемой продукции [1]. Другие исследователи отмечают, что «распределение (сбыт) – комплекс мероприятий, который

обеспечивает перемещение продукции в пространстве и во времени от предприятия-производителя к месту продаж/ потребления» [8].

При формировании стратегии сбытовой политики, в основе которой максимальная её эффективность, целесообразно придерживаться следующих этапов организации (рис. 1).

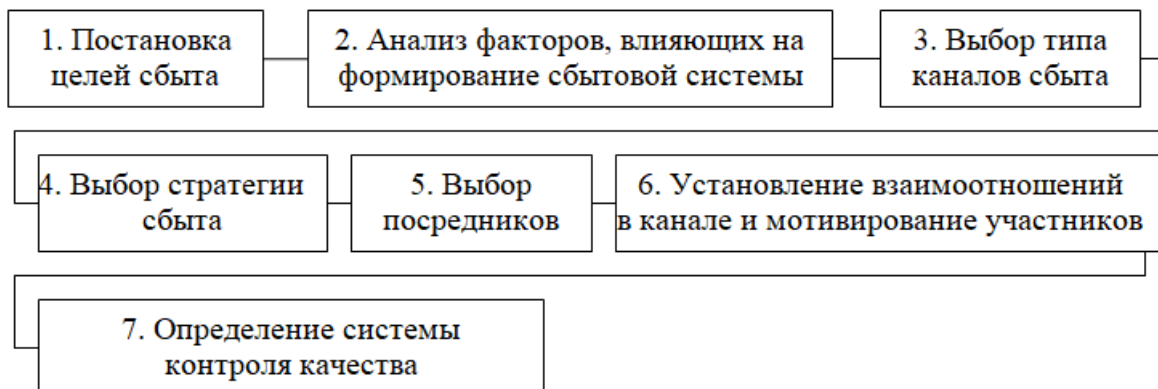


Рисунок 1 – Этапы организации политики сбыта предприятия [4, 8]

Первый этап состоит в определении конкретных и достижимых целей сбыта предприятия, среди которых могут быть: объем и сроки сбыта, доход/прибыль, ресурсы, охват рынка, контроль процесса товародвижения.

Второй этап предполагает анализ целей и задач своего бренда, особенностей его реализации. При разработке сбытовой политики, руководству предприятия необходимо предпринять следующие действия:

- утвердить внутренние стандарты сбытовой деятельности и правила их мониторинга;
- принять организационную структуру отдела сбыта и положения, которые будут регулировать сбытовую деятельность;
- утвердить ассортиментную и ценовую политику компании, предполагаемые объемы производства, сроки разработки новых товаров;
- разработать политику транспортировки продукции, продумать каналы распределения продукции, выбрать посредников [2, 3, 6, 7, 8].

На третьем этапе принимают решение о конфигурации каналов распределения (сбыта), которые представляют собой цепочку организаций, участвующих в процессе движения продукции от производителя к потребителю (рис. 2).



Рисунок 2 – Основные функции каналов сбыта (распределения)

Как видим, каналы должны обеспечивать функции, призванные способствовать наиболее эффективной деятельности предприятий-производителей и создавать условия для удовлетворения потребностей покупателей. Общеизвестно, что количество каналов распределения, а также их состав зависят как от вида продукции, так и от того, как производитель применяет приемы маркетинга (рис. 3).

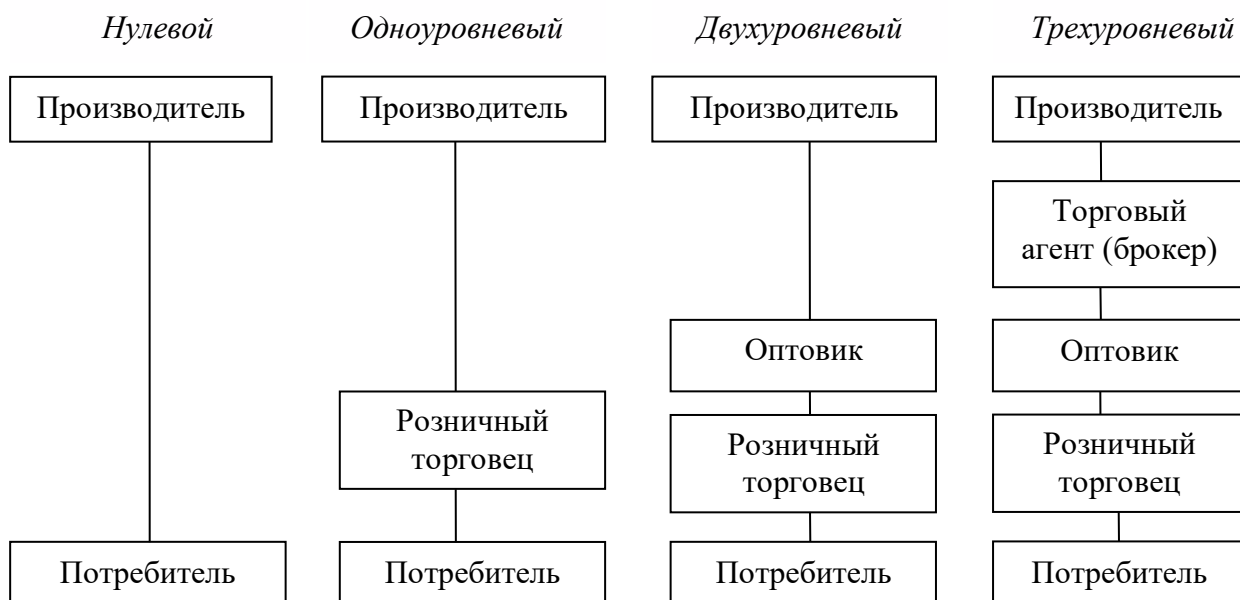


Рисунок 3 – Основные каналы сбыта продукции [2, 3, 7, 8]

На четвертом этапе производитель принимает решение об использовании посредников. При интенсивном сбыте предприятие

применяет их большое число для обеспечения доступности продукции. При избирательном сбыте применяется ограниченное число. «Идеальная» стратегия сбыта должна вести к полному удовлетворению потребности целевого покупателя, не создавая избытка. Выбор стратегии зависит от типа продукции и поведения покупателя по отношению к ней [3, 5].

Пятый этап – отбор посредников и участников канала сбыта по определенным требованиям (охват рынка, способность маневрировать, профессионализм персонала и т.д.).

На шестом этапе рассматривают возможности успешного сотрудничества участников канала распределения с применением различных методов: мотивирование участников, формализация отношений, программирование будущей деятельности и т.д.

Седьмой этап – разработка технологии контроля сбытовой политики предприятия в целом, по каждому каналу распределения и по отдельному посреднику. Работа системы контроля распределения направлена на минимизацию возможных рисков предприятия при сбыте продукции (кража, повреждение имущества, санкции, потеря доли на рынке).

Обобщая изложенную информацию, отметим, что все решения о способах сбыта выпускаемой продукции предприятие должно принимать, учитывая долговременные перспективы, т.к. как внести изменения в выбранную систему сбыта достаточно сложно.

Использованные источники:

1. Антонов Г.Д., Иванова О.П. Управление снабжением и сбытом организации: Учеб. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 288 с.
2. Депутатова Е.Ю., Перельман М.А. Особенности продвижения товаров и услуг в розничной торговле в современных условиях //Экономика и бизнес: теория и практика. – 2021. - № 1-1 (71). – С. 94-98.
3. Зинцова М.В. Организация розничной продажи товаров: маркетинговый подход: Учебное пособие. – М.: Дашков и К, 2011. – 89 с.
4. Императивы бизнеса [Текст] /под ред. Ю.Н. Клещевского, И.А. Кудряшовой; Кемеровский институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова. – Кемерово: КИ РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2017. – 280 с.
5. Карпова С.В., Мхитарян С.В. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности: Учеб. и практикум для вузов. – М.: Юрайт, 2021. – 396 с.
6. Лифиц И.М. Товарный менеджмент: учебник / И. М. Лифиц, Ф. А. Жукова, М. А. Николаева. — М.: Издательство Юрайт, 2014. — 405 с.
7. Памбухчиянц О.В. Технология розничной торговли: Учебник. – М.: Дашков и К, 2014.
8. Торговое дело: коммерция, маркетинг, менеджмент. Теория и практика: Монография /под науч. ред. д.э.н., проф. Д.И. Валигурского. – М.: ИТК «Дашков и К», 2017. – 410 с.

Маматова М.Б.
студент магистратуры
Андижанский государственный медицинский институт
Джумабаева С.Э., к.м.н., доцент
доцент
Андижанский государственный медицинский институт
Джумабаев Э.С., д.м.н., профессор
заведующий кафедрой
Андижанский государственный медицинский институт
Маматов Б.Ю., к.м.н., доцент
доцент
Андижанский государственный медицинский институт
Узбекистан, Андижан

ИЗУЧЕНИЕ ТЯЖЕСТИ КОМОРБИДНОСТИ У ЖЕНЩИН С АНЕМИЯМИ

Аннотация. Представлены результаты ретроспективного анализа изучения коморбидности у 856 женщин в возрасте 18-87 лет, находившихся на стационарном лечении в терапевтических отделениях. Оценка коморбидного статуса больных основной группы показала, что среди больных с анемиями коморбидность тяжелой степени по системе CIRS составила 37,9%, а в группе сравнения тяжелой коморбидности не выявлено. Коморбидность средней степени тяжести в основной группе составила 59,7%, у женщин группы сравнения - 43,6%, $P<0,05$. Соответственно, число больных с легкой степенью коморбидности по системе CIRS среди обследованных основной группы составило только 2,4%, а группы сравнения 56,4% ($P<0,001$).

Ключевые слова: коморбидность, анемии у женщин, система CIRS.

Mamatova M.B.
graduate student
Andijan State Medical Institute
Dzhumabaeva S.E., candidate of medical sciences, associate professor
assistant professor
Andijan State Medical Institute
Dzhumabaev E.S., md, professor
head of department
Andijan State Medical Institute
Mamatov B.Yu., candidate of medical sciences, associate professor
assistant professor
Andijan State Medical Institute

STUDYING THE SEVERITY OF COMORBIDITY IN WOMEN WITH ANEMIA

Annotation. The results of a retrospective analysis of the study of comorbidity in 856 women aged 18-87 years who were hospitalized in therapeutic departments are presented. Assessment of the comorbid status of patients in the main group showed that among patients with anemia, severe comorbidity according to the CIRS system was 37.9%, and no severe comorbidity was detected in the comparison group. Comorbidity of moderate severity in the main group was 59.7%, in women of the comparison group - 43.6%, $P < 0.05$. Accordingly, the number of patients with a mild degree of comorbidity according to the CIRS system among those examined in the main group was only 2.4%, and in the comparison group 56.4% ($P < 0.001$).

Key words: comorbidity, anemia in women, CIRS system.

Введение. Как известно, проблема коморбидности - одна из ведущих проблем здравоохранения. Изучаются как отдельные аспекты коморбидности, так и проблема в целом, особенно в терапевтической практике [3, 5, 7].

Механизм формирования коморбидности неоднозначен. Один вариант, когда заболевания возникают независимо друг от друга, но их сочетание не меняет картину патологии и не оказывает значительного влияния на прогноз [2, 3, 5]. Другой вариант, когда патогенетические механизмы пересекаются и влияют друг на друга, например, сердечно-сосудистая патология и СД, опухолевые заболевания в различных сочетаниях [1, 4, 6, 8]. В этих случаях в основе лежит единый патогенетический механизм или причинно-следственная связь.

Анемии - особое заболевание, на фоне которых в последние годы отмечается рост коморбидной патологии. Проявление сопутствующих заболеваний изменяют клиническую картину, что создает определенные трудности в диагностике и требует особой тактики ведения таких пациентов [1, 6].

В нашей стране частота анемий значительно выше мировой статистики, особенно среди женщин. Работ по изучению коморбидности у женщин с анемиями и ее роли в определении степени тяжести коморбидной патологии по системе CIRS (Cumulative Illness Rating Scale) в нашем регионе не проводилось, что и определило цель нашего исследования.

Цель исследования: Изучить тяжесть коморбидности по системе CIRS у женщин, страдающих анемиями.

Материалы и методы: материалом для исследования послужили женщины в возрасте от 18 до 87 лет, находившиеся на стационарном лечении в терапевтических отделениях. Проведен ретроспективный анализ 856 историй болезни, с определением тяжести коморбидности по системе CIRS.

Результаты исследования: Для решения основной задачи исследования первоначально была изучена частота и структура анемий у женщин в зависимости от возраста. Частота анемии составила 92,8%.

Для изучения тяжести коморбидной патологии у женщин и определения вклада анемии в ее развитие, мы сопоставили патологию внутренних органов у женщин с анемиями (основная группа - 794 чел.) и без анемий (группа сравнения – 62 чел.). Средний возраст женщин основной группы был $51,1 \pm 16,6$ лет, а средний возраст женщин группы сравнения составил $59,2 \pm 14,3$ лет. То есть, женщины без анемий были значительно старше ($P < 0,05$), что уже указывает на вклад анемии в продолжительность жизни женщин.

Была проведена оценка коморбидного статуса женщин по системе CIRS, так как изучение всех шкал и систем оценки коморбидности показало, что шкала CIRS является наиболее приемлемой для изучения коморбидности [19, 86, 90]. Преимуществом шкалы CIRS явилось то, что в ней охватываются все органы и системы и оценивается их состояние в баллах.

Так, оценка коморбидного статуса больных основной группы показала, что среди больных с анемиями коморбидность тяжелой степени по системе CIRS составила 37,9%, а в группе сравнения тяжелой коморбидности не выявлено. Коморбидность средней степени тяжести в основной группе составила 59,7%, у женщин группы сравнения - 43,6%, $P < 0,05$. Соответственно, число больных с легкой степенью коморбидности по системе CIRS среди обследованных основной группы составило только 2,4%, а группы сравнения 56,4%, ($P < 0,01$).

Заключение: Анализируя полученные данные, а именно, достоверно больший процент тяжелой и средне-тяжелой коморбидности в основной группе – 97,6%, по сравнению с группой сравнения – 43,6%, позволяет с уверенностью говорить о вкладе анемии в тяжесть коморбидной патологии у женщин. Кроме этого, женщины без анемий были достоверно старше основной группы, что указывает на вклад анемии в продолжительность жизни женщин.

Использованные источники:

1. Верткин А. Л. Коморбидный пациент. Руководство для практических врачей. М.: Эксмо, 2015. 84 с.
2. Журавлев Ю. И., Тхорикова В. Н. Современные проблемы измерения полиморбидности. Научные ведомости БелГУ. Серия Медицина. Фармация, 2013; 11 (154), Выпуск 22: 214-218.

3. Лазарева Н. В., Ощепкова Е. В., Терещенко С. Н. Коморбидность у больных с хронической сердечной недостаточностью (по данным регистра ХСН) // Вестник. - 2016. - С. 24-31.
4. Оганов Р. Г. Сосудистая коморбидность: общие подходы к профилактике и лечению. Рациональная фармакотерапия в кардиологии. 2015; 11(1): 4-7.
5. Bohm M., Robertson, M., Ford, I. et al. Influence of cardiovascular and noncardiovascular co-morbidities on outcomes and treatment effect of heart rate reduction with ivabradine in stable heart failure (from the SHIFT Trial) // American Journal of Cardiology. - 2015. - Т. 116. - №. 12. - С. 1890-1897.
6. Guiding principles for the care of older adults with multimorbidity: an approach for clinicians: American geriatrics society expert panel on the care of older adults with multimorbidity. J Am Geriatr Soc. 2012; 60(10): 1–25.
7. Harboun M., Ankri J. Comorbidity indexes: review of the literature and application to the elderly population // Rev Epidemiol Sante Publique. 2001; Jun; 49 (3): 287–298.
8. Huntley A.L, et al. Measures of Multimorbidity and Morbidity Burden for Use in Primary Care and Community Settings: A Systematic Review and Guide. Annals of Family Medicine. 2012; 10 (2): 134-41

*Мамаюнусова М.
Фаргона политехника институти
“Ўзбекистон тарихи ва ижтимоий фанлар”
кафедраси катта ўқитувчиси*

ЗАМОНАВИЙ ГЛОБАЛЛАШУВ ЖАРАЁНЛАРИ ВА ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ТАРАҚҚИЁТИНИНГ АЙРИМ ЖИҲАТЛАРИ

Аннотация: Мазкур мақолада мамлакатимиз ўз тараққиётида жуда ижобий ўзгаришларни бошдан кечираётгани, жумладан, глобаллашув жараёнлари дунё миқёсида авж олаётган бир даврда хавфсизликни таъминлаш давримизнинг долзарб масалаларидан бири эканлиги тўғрисида фикр юритилган.

Калит сўзлар: Янги Ўзбекистон, Учинчи Ренессанс, тараққиёт стратегияси, глобаллашув, хавфсизлик, миллий хавфсизлик, жамият ва шахс хавфсизлиги, хавфсизликка таҳдидлар, терроризм.

*Mamayunusova M.
senior lecturer
department of history and social sciences
Polytechnic Institute
Uzbekistan, Fergana*

MODERN PROCESSES OF GLOBALIZATION AND SOME ISSUES OF DEVELOPMENT OF NEW UZBEKISTAN

Annotation: This article is devoted to the disclosure of the ongoing positive changes in recent years in New Uzbekistan, and it also pays special attention to security problems as one of the topical issues of our time.

Key words: New Uzbekistan, Third Renaissance, development strategy, globalization, security, national security, security of society and individuals, threats to security, terrorism.

Кейинги йиллар мобайнида Ш.М.Мирзиёев ташаббуси билан юртимиз тараққиётида рўй бераётган кенг қамровли ижобий ўзгаришлар барча юртдоларимизнинг диққат эътиборини тортмоқда. Бу ўзгаришлар Биринчи Президентимиз И.Каримов томонидан бошланган ислохотларни янги давр талаблари ва эҳтиёжларидан келиб чиққан ҳолда давом эттиришнинг ўзига хос кўриниши ва намунаси бўлмоқда, дейилса мантиқан тўғри бўлади. Айниқса, янги президентимиз томонидан Ўзбекистон тараққиётини таъминлашда Ҳаракатлар стратегиясининг ишлаб чиқилиши ва унинг изчиллик билан амалга оширилаётганлиги давлат ва жамият бошқарувида ҳам, инсон ҳуқуқлари ва эркинликларининг ҳимоя қилинишида ҳам, иқтисодий ислохотлар самарадорлигини

оширишда ҳам, ижтимоий соҳадаги янгиланишларни жадаллаштиришда ҳам, узоқни кўзланган ташқи сиёсатни амалга ошириш, халқимизни рози қилиб яшаш учун барча имкониятларни яратиб бериш борасида ҳам ўзининг ижобий натижаларини бермоқда. Ўйлаймизки, буларнинг барчаси мамлакатимизнинг бугунги кундаги қиёфаси, салоҳияти ҳамда нуфузига нисбатан “Янги Ўзбекистон” дея таъриф бериш учун тўлиқ асос бўлиб хизмат қилмоқда. Эндиликда эса Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясини яқин беш йил мобайнидаги вазифаларини аниқлаб олиш саъй-ҳаракатлари авж олдирилган ҳозирги даврда мамлакатимиз равнақи муаммолари ҳеч кимни бефарқ қолдирмаётганлиги бир томондан тушунарли ҳол бўлса, бошқа томондан эса ғоят қувонарли ҳолдир.

Ушбу ўринда шуни ҳам алоҳида таъкидлаш жоизки, бутун дунё давлатлари қатори Янги Ўзбекистон ҳам жаҳон тараққиётининг ҳозирги босқичдаги глобаллашув жараёнларининг авж олиши шароитида жамият ва шахс хавфсизлиги ҳамда мамлакат барқарорлигини таъминлаш масалалари долзарб муаммога айланганлигини чуқур ҳис этган ҳолда тараққиёт силсиласида ўзига муносиб йўл топишга уринмоқда.

Айниқса, кейинги ўн йилликларда сайёрамизда глобаллашув жараёнларининг кучайиши натижасида авж олиб бораётган маънавий ҳуружлар, ёт ғоя ва мафкуралар таъсирида инсон қалби ва онгини забт этиш учун амалга оширилаётган астойдил уринишлар бутун инсониятда катта ташвиш уйғотмоқда. Муаммонинг энг эътиборталаб жиҳати шундаки, кўп ҳолларда турлича геополитик мақсадлар устиворлигига эришишни мақсад қилиб олган бу кучларнинг уринишлари терроризм иллатлари билан узвий боғлиқлик касб этмоқда. Охирги ўн йилликларда эса турли диний ақидапарастлик кучларининг бу жараёнга фаол қўшилишаётганликлари глобаллашув жараёнларига хос мураккаб муаммолар ўзига хос диний-ғоявий ва мафкуравий таҳдид сифатида намоён бўлмоқда.

Бошқача қилиб айтганда, глобаллашув жараёнлари туфайли вужудга келаётган терроризм хавфи ва таҳдидлари одамзотни ҳар қачонгидан кўра кўпроқ ўйлаш ва ҳимояланишга ва айти пайтда у билан боғлиқ муаммоларни атрофлича таҳлил қилиш асосида олдини олишнинг илмий ечимлари тўғрисида бош қотиришга мажбур қилмоқда.

Замонавий адабиётларда баъзи мутахассислар глобаллашув жараёнларининг вужудга келиши муаммоларининг заминларини XV -XVII асрларда рўй берган буюк географик кашфиётлар билан боғлашга уринишлар учрайди. Уларнинг фикрича, XX асрга келиб бу жараёнлар тобора кенгайиб борган ва дунё тараққиётини тезлаштириш учун сезиларли таъсир эта бошлаган. Ана шундай фикр тарафдорларидан бири проф. А.Очилдиевнинг гувоҳлик беришича:”... бугун ўзини ёрқин намоён қилаётган глобаллашув бир неча асрлик илдизларга эга. XV-XVII асрлардаги географик кашфиётлар кўплаб мамлакатлар ва минтақаларнинг

халқаро савдо доирасига тортилишига, саноат революцияси эса умумий алоқаларнинг янада кучаювчи, кенг қамровли бўлишига иқтисодий замин яратган эди. Кейинги даврларда бундай муносабатлар янада чуқурлашиб борди. XX аср бошларига келиб янги сифатий характер касб этган ва ижтимоий ҳаётнинг барча соҳаларини қамраб олган мазкур жараён глобаллашув тушунчаси орқали ифодалана бошланди” [1;64].

Бизнингча, бугунги кунга келиб терроризм инсоният учун аллақачон янги ижтимоий ҳодиса бўлмай қолди. Чунки оммавий ахборот воситалари ҳамда ижтимоий тармоқлар орқали ҳар куни ва ҳар дақиқада сайёрамизнинг гоҳ у нуқтасида, гоҳ бу ҳудудида содир этилаётган террористик ҳодисалар тўғрисидаги “янгиликлар”нинг ўзи кишиларнинг ижтимоий онгида ушбу даҳшатли жараёнларнинг оддий воқеа сифатидаги стереотипни шакллантириб қўйди.

Аслида терроризм - мураккаб ва кўпжиҳатли ҳодисадир, унинг универсал таърифи мавжуд эмас. Баъзи муаллифлар фикрича, терроризм “бошқа одамларни қўрқитишга, террорчилар тарафдорлари бўлган мафкура томонидан талаб этилаётган тартиб ўрнатиш мақсадида ўз иродасига бўйсундиришга қаратилган шахс ёки шахслар гуруҳининг ҳаракатлари” бўлиб, “бунда мазкур жамиятда қабул қилинган чегаралардан ташқари бўлган усуллардан фойдаланилади, яъни биринчи навбатда аниқ, ажратилмайдиган характерга эга психологик, ахлоқий ва жисмоний зўравонлик”[2;24]. Ушбу фикр эгасининг даъво қилишича, одатда тасодикий одамлар терроризмнинг объекти ва қурбонларига айланади.

Терроризмга таъриф беришга уринувчилар орасида унинг ҳеч нарса ихтиро қилмаганлиги боис креатив ҳодиса эмаслигини, балки “шунчаки ҳаммасини ҳаддан ортиқ ҳолатгача етказадиган”, “муайян нарсаларнинг тартибини, зўравонлик ва иккиланиш мантиғини кескинлаштиради” [3;136] ган ҳодиса сифатида тавсифлайдиганлар ҳам бор. Албатта, ўзининг мақсади, моҳияти ва мазмунига кўра терроризм тинчлик давридаги уруш бўлганлиги боис, терроризмга Ален де Бенуа томонидан берилган “...аҳолини қўрқитиш ва тушкунликка солиш, сиёсий маъмуриятнинг қўлларини боғлаб уни таслим бўлишга мажбурлаш учун қўлланилаётган, айбсиз қурбонларга мудҳиш зарар келтириш, тасодикий инсонларни мақсадли ўлдириш усулидир”[4;95], деган таърифига қўшилмаслик мумкин эмас.

Глобаллашув жараёнлари ўз моҳияти ва мазмунига кўра, бир томондан, ижобий жараён эканлиги боис, терроризмни глобаллашув жараёнларининг маҳсули, деб тушуниш нотўғридир. Чунки айнан ушбу жараёнлар таъсирида халқлар ва давлатлар тараққиётида ҳамкорликда ривожланиш ғоялари устиворлик касб этмоқда, интеграцион жараёнлар ижтимоий-иқтисодий тараққиётнинг замини бўлиб хизмат қилмоқда, кўпгина муаммоларнинг оқилона ечим тўғрисида халқлар ва давлатлар биргаликда бош қотириш ва саъй-ҳаракатларни амалга оширишга мажбур

бўлмоқда. Пировард оқибатда одамзот тараққиёт ва ривожланишда, алоҳида таъкидлаш мумкинки, мисли кўрилмаган ютуқ ва муваффақиятларни ҳам кўлга киритмоқда. Бу бевосита одаотнинг кўз ўнгида рўй бераётган ва инкор этишнинг имкони бўлмаган реал воқеилиқдир. Ана шу таъкидлар эса, назаримизда, юқоридаги фикрни келтириш ва уқтириш учун мантиқий асос бўлади.

Терроризмга берилаётган барча таърифлар билан яқиндан танишиш уларнинг ҳаммасида бир ғносеологик умумийлик мавжудлигини пайқаш имконини беради, яъни уларда терроризмда ижтимоий ҳодиса сифатида нафақат ижтимоий ва ҳуқуқий тартибнинг бузилиши таъкидланган, балки маълум даражада бутун инсониятни ташвишга солаётган глобал характердаги жаҳон ва маҳаллий муаммоларини ҳал этишнинг ўзига хос усули ҳам таъкидланган.

Албатта, терроризмнинг ғносеологик вужудга келиш жиҳатлари билан бир вақтда муайян онтологик асослари борлигини ҳам айрим мутахассислар алоҳида таъкидлашмоқда. Ана шу тоифадаги ёндашувларда таъкидланишича, терроризмнинг амалга оширилиши инсон шахсига тегишли бўлган “Мен кимман?”, “Нималарга қодирман?”, “Сен кимсан?”, “Биз киммиз?”, “Сиз кимсиз?”[5;6], каби саволларга жавобларнинг мантиғи билан ҳам бевосита боғлиқ. Тушунарлироқ қилиб айтганда, ушбу фикр тарафдори таъкидлашича, террористик ҳаракатлар “инсоннинг ўзи томонидан танланган ва унга нисбат берилган ҳолатлар, ўзи ва ўз шахсий фазилатлар ҳақида тасаввурлар ва ишончлар бирлиги” [5;7], дан ҳам иборатдир.

Ҳозирга келиб жамият ўз тараққиётида ўта саноатлашган даврга ўтиши натижасида замонавий ахборот жамиятига қадам босиши маданиятни ҳам янада мураккаблаштирди. Интернет даври туфайли ахборот майдони ва борлиғининг аҳамияти жуда фаоллашди ва бу, айтиш мумкинки, инсон шахсининг мураккаблашуви сабаблари орасида етакчи ўрин тутмоқда. Бунинг учун таниқли олим А.П.Краснопольскаянинг тўғри таъкидлашича, ҳозирги пайтда “шахсиятни шакллантиришга жавоб берадиган асосий ижтимоий институтлар етарлича ўзгартирилиб борилади, ҳамда хаттоки парчаланиб кетади ва ўз вазифаларини тўлиқ равишда бажара олмайди” [6;110-111]. Бу эса ўз навбатида замонавий ахборот жамиятида бузуқлик, девиация, рухий зўриқиш, ахлоқий меъёрлардан четга чиқиш, ўз хатти-ҳаракатлари учун шахсий жавобгарлик масъулиятини унутиш сингари хусусиятларни тез-тез учратиш мумкинлигига олиб келмоқда. Ушбу хусусиятлар ўз-ўзидан равшанки террористик хатти-ҳаракатлар учун ҳам инкор этиб бўлмайдиган даражада омил бўлиб хизмат қилмоқда.

Шахснинг терроризмга мойиллиги ижтимоий воқеилиқ ва маърифатли дунёга оммавий равишда таҳдид қилмоқда. Бунинг сабаби глобаллашув жараёнларининг жамият субъекти бўлган шахсларга

бузғунчи таъсиридан иборат. Чунки ушбу таъсир туфайли барқарор ижтимоий стереотипларда издан чиқиш, умумий бузилиш ва қадриятлар тизимининг кадрсизланиши юзага келмоқда. Катта таъсир кучига эга бўлган замонавий террористик ташкилотлар (мисол учун, ИШИД) қаттиқ туриб ушбу глобал жараёнларда шахс хусусиятидаги ана шу заифликлардан унумли фойдаланиш учун ҳаракат қилишаётгани ҳам ана шунда. Ушбу таъсир натижасида амалда “тирик мурда”га айланиб қолаётган террорчи шахс фанатларча бегуноҳ инсонларнинг қонини тўкиш эвазига ўзига жаннатдан жой изламоқда.

Албатта, ана шундай мураккаб шароитда мавжуд муаммонинг ечимини излаш биринчи навбатда тарбияга бориб тақалади. Ушбу ўринда назарда тутилаётган тарбия деганда иқтисод эмас, балки болалар боғчасидан бошланиши лозим бўлган педагогика назарда тутилмоқда. Зеро, бола қанча ёш бўлса ёши катталарга кўра янги нарсаларни тезроқ англайди. Шундай экан болага ниманидир ўргатиш биз катталарнинг вазифамиз экан, барча нарсани эмас, балки керак нарсани ўргатишни ўзимизнинг асосий бурчимиз деб билишимиз даркор.

Маълумки, терроризм мафкурасида кўп ҳолларда ёшлардан террорчилик актларини амалга оширишда восита сифатида фойдаланиш амалиёти кенг тарқалган. Бунда террорчилар ёшлар онгига таъсир этиш механизми сифатида замонавий ахборот технологияларини кенг қўллашади. Натижада террорчилар томонидан таъсир этиш кучини ошириш мақсадида ўйлаб топилган жозибадор “юксак ғоялар” муайян тоифадаги ёшлар вакиллариининг эътиборини тортмасдан қолмайди.

Террорчилар ихтиёридаги бундай усул ва воситалар инсон онгига замонавий технологиялар ёрдамида самарали таъсири этиш имкониятларига асосланган бўлиб, таъбир жоиз бўлса, “заифга нисбатан кучли одамнинг сиёсати” сифатида содир бўлади. Бу усул алоҳида хусусиятга эга бўлиб, асосан, ёшлар учун мўлжалланган бўлиб, ҳали ақлий ва маънавий жиҳатдан етилмаган, қатъий ҳаётий позицияси шаклланиб улгурмаган, мафкуравий иммунитетини суст бўлган ёшлар радикал, миллий, ижтимоий ёки диний ғоялар тузоғига жуда тез “илинадилар”. Буни мамлакатимиз тараққиётининг 90-йиллари яққол тасдиқлайди. Айнан ўша даврларда кўпинча диний ёки ғоявий мазҳаб ва секталар орқали Ўзбекистон ёшларининг ваҳҳобийлик, хизбут-тахрир, акромийлар, “нурчи”лар каби оқимларга кириб кетиши, уларнинг эрки ва руҳияти “йўлбошчи”, “муаллимлар” билан бошқариладиган нуқталарда амалга оширилиши кузатилди.

Террорчилик ҳаракатларини амалга ошириш учун аксарият ҳолларда ёшларни жалб этиш ва бунда асосан диний ҳис-туйғулардан фойдаланиш тажрибаси қўл келганлиги жуда эътиборли жиҳатларидандир. Зеро, террорчилар террорчилар янги ахборот технологиялардан, авваламбор, Интернет тармоғининг имкониятларидан фойдаланган ҳолда, гўёки, туб

ислом таълимотини тарғиб қилишади, ёшларни исломга даъват қиладилар ва уларнинг “халоскори”га айланадилар. Улар ўз “халоскорлик роли”дан халқаро миқёсда ҳам кенг фойдаланган ҳолда, террорни “ғайридинларга” қарши тотал уруш олиб бориш усули сифатида ҳам ташвиқот қилишмоқда. Бу эса халқаро майдондаги вазиятни беқарорлаштириш, зиддият ва келишмовчиликларнинг авж олиши, турли халқлар ва давлатлар ўртасидаги дўстона муносабатларга рахна солиш учун хизмат қилмоқда. Вазиятнинг бундай мураккабланишга интернетдан фойдаланишнинг осон ва қулайлиги, ахборот миқдорининг ғоят кўплиги ва хилма-хиллиги, жозибадорлиги ва қизиқарлилиги, замон ва макон чегараларининг деярли мавжуд эмаслиги сингари жиҳатлар эса ўзига хос туртки бўляпти. Буларнинг барчаси асосан ёшларни терроризм технологияларининг ҳақиқий ва мумкин бўлган қурбонларига айлантирмоқда.

Ўз-ўзидан кўриниб турибдики, терроризм бугунги кунда замонамизнинг долзарб, аммо ханузгача енгиб бўлмайдиган муаммоларидан бири бўлиб қолмоқда. Шундай экан, мақсад ва моҳиятига кўра ўта мураккаб ҳодиса бўлган терроризм кўп қиёфали, унинг муаммолари методологик, тизимли, изчил ва ўзаро узвий бўлган соҳалараро ўрганишни тақозо этади.

Минг афсуски, бу кучларнинг асл қиёфаси, мақсад-муддаолари ва имкониятларини тўла ва аниқ-равшан тасаввур қилиш осон эмас. Чунки улар кўпинча турли ниқоблар, жозибали шиор ва ғоялар пардаси остида иш кўришади. Бундай кучларнинг ихтиёрида жуда катта моддий, молиявий ресурслар ва имкониятлар мавжуд бўлиб, уларнинг пухта ўйланган, узоқ ва давомли ёвуз мақсадлари акс эттирилган режа ва дастурларига хизмат қилишини ҳам эътибордан соқит қилиб бўлмайди. Бинобарин, дунё миқёсида, тинчлик ва барқарорликка рахна солишга интилаётган терроризм таҳдидларини ўз вақтида англаш, улардан доимо огоҳ бўлиш, мазкур ҳаракатларни ўз вақтида бартараф этиш Учинчи Ренессанс пойдеворига замин қўйилаётган бугунги куннинг долзарб вазифаси эканлигини ҳар биримиз чуқур англашимиз лозим.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Tuhtarov I. et al. Kant's pedagogy and contemporaneity //Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation. – 2021. – Т. 32. – №. 2. – С. 1633-1636.
2. Эргашов У. О., Мамасиддиқов А. А. ОТНОШЕНИЕ ЦАРСКОЙ РОССИИ К ШКОЛАМ ДЖАДИДОВ //Современная наука: актуальные проблемы, достижения и инновации. – 2020. – С. 122-130.
3. Maxmudova A. N. ALOUDDIN ATOMALIK JUVAYNIYNING “TARIXI JAHONGUSHOY” ASARI XORAZMSHOHLAR DAVLATI TARIXIGA OID MUHIM MANBA //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 11. – С. 322-329.
4. Олтмишева Насибохон Гуламжонова, Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна Особенности формирования личности // Проблемы Науки.

2020. №1 (146). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-lichnosti> (дата обращения: 06.01.2022).

5. Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна, Олтамишева Насибахон Гуламжановна Место экологического воспитания в семье // Вестник науки и образования. 2019. №20-3 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-ekologicheskogo-vospitaniya-v-semie> (дата обращения: 06.01.2022).

6. Эргашев Улугбек Адхамович, Уринбаева Мафтуна Садиковна, Умурзаков Ахмаджон Махаматович Рынок и нравственность // Проблемы Науки. 2019. №10 (143). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-i-npravstvennost> (дата обращения: 06.01.2022).

7. Умурзаков А. М. ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРЫ // Экономика и социум. – 2021. – №. 4-2. – С. 507-510.

8. corners Tojiboev U. U. et al. PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF RECREATIONAL TOURISM IN THE FERGANA VALLEY //Scientific Bulletin of Namangan State University. – 2020. – Т. 2. – №. 1. – С. 169-172.

9. Санжарбек Султонбекович Хошимов “ВАН ЯН МИН ФАЛСАФИЙ ТАЪЛИМОТИНИНГ МАЪНАВИЙ-АХЛОҚИЙ ВА ГНОСЕОЛОГИК ҚИРРАЛАРИ” // Academic research in educational sciences. 2020. №3.

10. Abdukhamidov I., Tojiboyev U. OBJECTIVE REASONS OF THE MIGRATION PROCESS IN THE FERGHANA ECONOMIC REGION. EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues ISSN: 2321-6247. Volume: 8. Issue: 5. December 2020, 16-19.

11. Abdukhamidov I. PROCESSES OF POPULATION MIGRATION IN FERGANA REGION // INTERNATIONAL CONFERENCE. "THE HISTORY OF THE FERGANA VALLEY IN NEW RESEARCHES". Section 4. 2021, 3-10.

12. Тожибоев У. У. Процесс формирования туризма в Ферганской долине в годы Советского Союза //Актуальная наука. – 2019. – №. 9. – С. 57-59.

13. Тожибоев У. У., Рахимов И. А. ДУХОВНЫЕ ОСНОВЫ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА //Актуальная наука. – 2019. – №. 11. – С. 137-140.

14. Умурзаков А. М. ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРЫ // Экономика и социум. – 2021. – №. 4-2. – С. 507-510.

15. Ergashev U. A. Relationship with religion in Uzbekistan // Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 37-39.

16. Эргашов У. О., Нуриддинов М. А. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА //Современная наука: актуальные проблемы, достижения и инновации. – 2020. – С. 212-215.

23 Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна, Олтамишева Насибахон Гуламжановна Место экологического воспитания в семье // Вестник науки и образования. 2019. №20-3 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-ekologicheskogo-vospitaniya-v-semie> (дата обращения: 06.01.2022).

Матуразова З.М.
ассистент
кафедра «Педагогика и психология»
Каракалпакский государственный университет

ТРАДИЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДЕВУШЕК РЕМЕСЛАМ В КАРАКАЛПАКСКОЙ НАРОДНОЙ ПЕДАГОГИКЕ

Аннотация: Ремесленничество — народно-традиционное мелкотоварное производство, основанное на индивидуальном и ручном труде с использованием простых орудий труда; общее название профессий, в которых производятся такие изделия. Он был широко распространен до тех пор, пока не возникло крупное промышленное производство, а некоторые отрасли сохранились и после этого. Он по-прежнему играет важную роль в экономике менее развитых стран. В данной статье рассматриваются традиции каракалпакской народной педагогики в обучении девочек ремеслам.

Ключевые слова: ремесла; цивилизация; народно-прикладное искусство; обучающая традиция.

Maturazova Z.M.
assistant
department of pedagogy and psychology
Karakalpak State University

TRADITIONS OF TEACHING CRAFTS TO GIRLS IN KARAKALPAK FOLK PEDAGOGY

Annotation: Handicraft is a folk-traditional small-scale production based on individual and manual labor using simple tools; the general name of the professions in which such products are produced. It was widespread until large-scale industrial production arose, and some industries survived after that. It still plays an important role in the economies of less developed countries. This article discusses the traditions of Karakalpak folk pedagogy in teaching crafts to girls.

Keywords: crafts; civilization; folk arts and crafts; teaching tradition.

Неотъемлемая часть общечеловеческой культуры, народное творчество занимает особое место в жизни каждого народа мира, в развитии его образа жизни и ценностей. Появление ремесел в сознательной жизни человечества — важнейший исторический шаг на пути к цивилизации. У нас в народе есть поговорка: «Ремесло — твой заработок». Действительно, профессия прославляет человека. Это повышает его

уважение среди людей. С первых лет независимости нашей страны большое внимание уделялось профессиональной подготовке нашей молодежи. Огромные возможности, созданные для частного предпринимательства, дают импульс развитию семейного бизнеса в нашей стране. В результате молодые люди могут освоить профессию, предоставляя рабочие места.

Ремесла с древних времен играли важную роль в экономике народов Средней Азии, особенно Каракалпакстана. В нашем веке отрасль сохранила некоторые свои древние традиции. Хотя основным занятием каракалпаков является рыболовство и животноводство, ремесла также составляют важную часть их жизни. У него был широкий спектр отраслей, включая кузнечное дело, обработку дерева и металла, вышивку, шитье, кожу и ювелирные изделия. В Средней Азии, в том числе в Каракалпакстане, этнографические особенности ремесленных традиций находят свое отражение и в производстве изделий кустарного промысла.

В XIX-начале XX веков производство ювелирных изделий было широко распространено во всех торгово-ремесленных центрах. В каждой большой деревне был свой ювелир. Каракалпакские ювелиры использовали для своих изделий камни серебра, золота, бронзы, сердолика и бирюзы, а также ожерелья, гвозди и заколки хищных птиц. Каракалпакский ювелирный стиль отличается роскошью, симметричной формой и яркими округлыми контурами. Ювелиры в основном производили женские украшения и детские амулеты. Для мужчин изготавливаются кольца, ремни и пряжки, детали оружия и конского снаряжения. Все украшения считаются талисманом, оберегающим от зла и ведущим к счастью.

У каракалпаков были национальные традиции, национальные костюмы, украшения, резьба по дереву, гончарное дело, вышивка, ковроткачество. Однако из-за своего географического положения в Средние века существовали торговые отношения с другими народами. Экономика находится на подъеме. Каракалпаки продавали или обменивали изделия ручной работы в другие страны. Мужчины занимались кузнечным делом, домостроением, столярным делом и охотой, а женщины в основном занимались вышивкой и ткачеством. Национальные костюмы женщин каракалпаков являются одним из интереснейших элементов их материальной культуры. Хорошо сохранившаяся женская одежда изучена учеными.

Благодаря широкой традиции обучения девочек ремеслам в каракалпакской народной педагогике, сегодня высоко развиты вышивка и текстильные промыслы, вышиваются национальные костюмы, подарки, разрабатываются и продаются в каракалпакских магазинах. Репутация музея, известного как «Пустынный Лувр», растет день ото дня. Работа, сделанная для сохранения национального наследия каракалпакского

народа, представления его широкой общественности, а также передачи будущим поколениям, заслуживает высокой оценки.

Как и во всех регионах страны, в Приаралье издавна развиты народные промыслы. Особенно в семье, приучение девочек к вышиванию с малых лет, принесение пользы людям своими изделиями и трудом, стало одной из исконных ценностей нашего народа. В последние годы проведена положительная работа по поддержке женщин-ремесленников и обеспечению их занятости. В нашей стране особое внимание уделяется развитию народных промыслов, народных художественных промыслов, трудоустройству безработных, особенно молодежи, женщин и малообеспеченных семей. Сооружение газона, являющегося еще одним прекрасным видом каракалпакского ремесла, и овладение навыками, связанными с его украшением, также требуют определенного труда по восстановлению. Никакое дерево не может быть использовано для восстановления травы. Изготовление его – исконное наследие каракалпакского народа. Интересно, что 70 процентов труда травы создается женщинами. То есть, когда древесину реставрируют, ее украшают множеством видов узоров, чтобы придать ей вид цельного ансамбля, и изготавливаются они вручную. Поэтому в Каракалпакстане особое внимание уделяется обучению юношей и девушек секретам этой области национального рукоделия.

Среди ремесел, прославляющих нацию, кукольники встречаются практически в каждом регионе. В каракалпакской народной педагогике неповторимо и колоритно творчество женщин-мастериц, воспитанных на традициях обучения девушек ремеслам. Они отражают национальную культуру и искусство каракалпакского народа в куклах на бумаге и глине и завоевали восхищение стран всего мира. Известно, что жители Каракалпакстана всегда занимались текстилем и рукоделием. В то же время женщины отдавали этой профессии все свои навыки, умения и мастерство. Это был род ремесла, забытый из-за совершенства специальных станков, выбора определенного места и времени года, в плетении различных полотен из камыша. У каракалпакского народа в последнее время осталось всего несколько мастеров латунного ткачества. Это связано с тем, что специальный станок под названием «козак» и камни под названием «аурук» трудно найти и тяжелые, а на плетение одного кастета уходят годы, так как его сложно вышить. Практика этого вида ремесла показала гораздо более низкий уровень, оставив лишь горстку наших бабушек. С тех пор, как каракалпакские девушки сосредоточили свое внимание на развитии национальных ремесел, им удалось возродить вымирающие виды ремесел, создав узоры вышивки, новые виды лоскутных одеял и новый стиль жезши.

Использованные источники:

1. Археолого-этнографические работы Хорезмской экспедиции 1945-1948 гг под общей редакцией профессора С.Толстова и Т.А.Жданко 1-том Издательство Академии Наук СССР Москва -1952.
2. Исаков Р.Традиции каракалпакских народных промыслов XX века. Ташкент. 2022.
3. 70% травы создают женщины.<https://uza.uz/uz/posts/tov-tiklashning-70-foiz-me-nati-ayellar-li-bilan-yaratiladi-19-06-2020>

Матчанов О.Ж.
Урганч давлат университети таянч докторанти

ХОРАЗМ ВИЛОЯТИДА ГАТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ АСОСИДА СУВ ҲАВЗАЛАРИ МОНИТОРИНГИНИ ТАШКИЛ ҚИЛИШ

Аннотация. Мақолада ГАТ технологиялари асосида вилоят сув ҳавзаларини мониторингини ташкил қилиш методологияси акс эттирилган. Мониторингни ташкил қилиш учун амалга ошириладиган тадбирлар тизими ишлаб чиқилган.

Калит сўзлар: ГАТ, Google Earth, Sentinel-2, ArcGIS, мониторинг, синфлаштириш, таққослаш, танлаш, спектр.

Matchanov O.J.
basic doctoral student
Urgench State University

ESTABLISHMENT OF WATER BASIN MONITORING ON THE BASIS OF GAT TECHNOLOGIES IN THE KHOREZM REGION

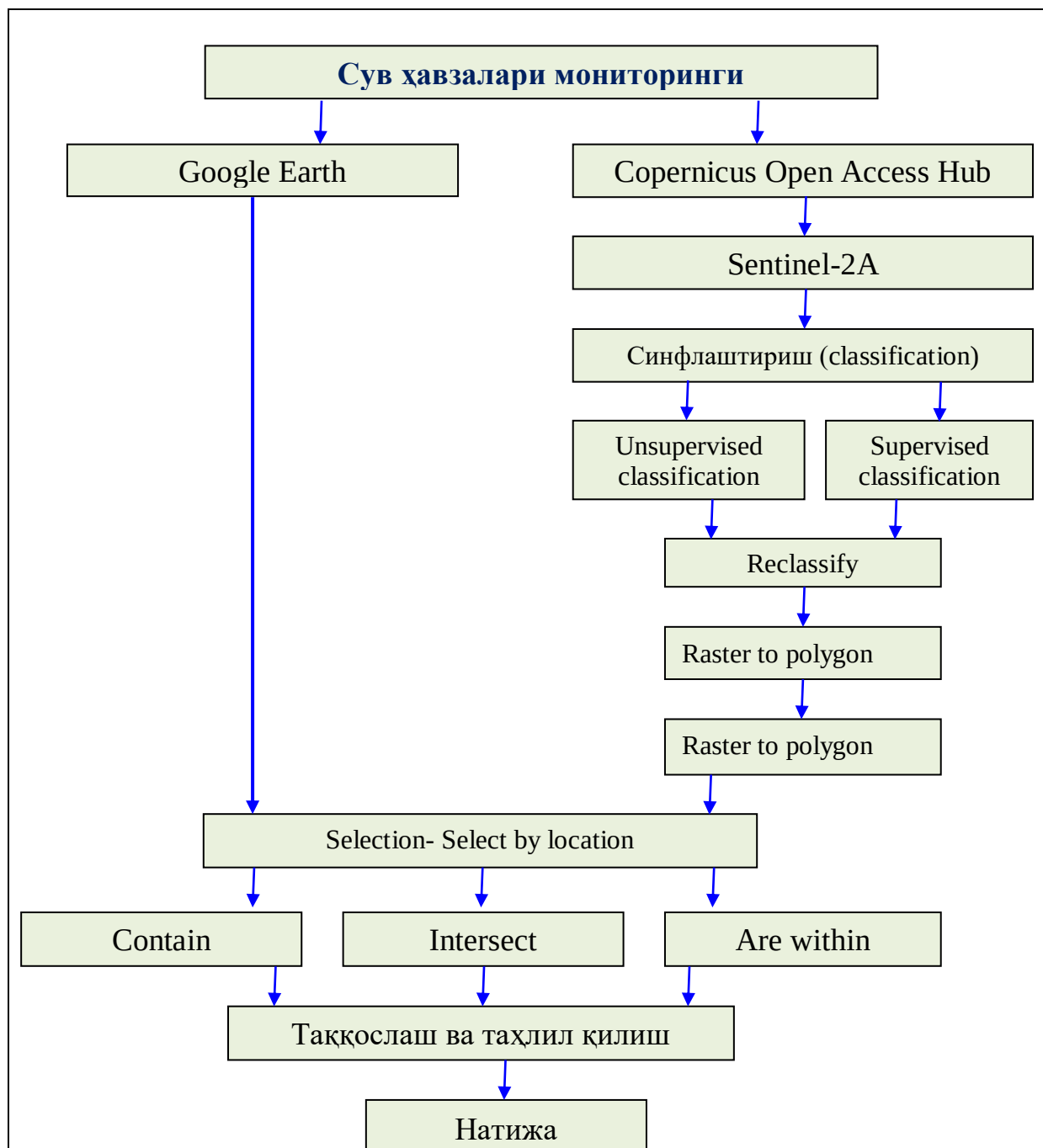
Annotation. The article describes a methodology for monitoring regional water bodies based on GIS technologies. A system of measures to organize monitoring has been developed.

Key words: GIS, Google Earth, Sentinel-2, ArcGIS, monitoring, classification, comparison, selection, spectrum.

Сув ҳавзаларини мониторинг қилиш учун унинг методологиясини ишлаб чиқиш талаб этилади. Шу сабабли мониторингни олиб боршида қўлланиладиган методларни таҳлил қилиш, танлаш ва тизимлаштириш лозим. Мониторинг олиб боришнинг турли методлари мавжуд бўлиб, энг замонавий ва оператив мониторинг ГАТ асосида амалга оширилмоқда [1,2]. Масалан, Швеция ва Италия олимлари кейинги 32 йил ичида глобал миқёсда ер усти сувларининг ўзгаришини 30 метр аниқликдаги Landsat сунъий йўлдоши тасвирлари асосида таҳлил қилишган [3]. Натижада 1984-2015 йиллар оралиғида 90 минг км² майдондаги юза сувлари қуриб кетганлиги ва бошқа жойларда 184 минг км² доимий сув ҳавзалари пайдо бўлганлиги, дунё бўйлаб сув йўқотишининг 70 фоизи Яқин Шарқ ва Марказий Осиё минтақасига тўғри келишини аниқлашган. Германия, Италия ва Нидерландиялик тадқиқотчилар ДАНИТ маълумотлар базаси асосида дунё бўйича 137 та сув ҳавзалари сатҳининг 1984-2015 йиллар давомида ўзгаришини таҳлил қилган [4]. АҚШ олимлари Миср жанубидаги қурғоқчил ҳудуддаги сув ҳавзаларининг динамик ўзгаришини MODIS ва AVHRR сунъий йўлдоши геотасвирлари асосида

ўрганишган [5]. Ҳинд тадқиқотчилари Sentinel-2 геотасвирлари асосида спектрал индекслардан фойдаланиб Махараштра штати сув ҳавзаларини аниқлаш ва дала шароитида олинган маълумотлар билан солиштириш орқали мониторингни олиб боришни таклиф қилганлар [6]. Хоразм вилоятида олиб борилган тадқиқотларда Sentinel-2А геотасвирлари Ландсат-8га нисбатан аниқроқ ва сув ҳавзалари мониторингини олиб боришда самаралироқ деб топилган [7].

Хоразм вилояти иқлим ўзгариши таъсирида ГАТ орқали мониторингини олиб бориш - сув ҳавзалари сувининг камайиши ва юзасининг қисқариши билан боғлиқ ўзгаришларни оператив аниқлаш ҳамда куриб қолишини олдини олиш орқали балиқларнинг нобуд бўлишини бартараф этиш мақсадини кўзлайди. Хоразм вилояти сув ҳавзаларини ГАТ асосида мониторинг қилиш 1-расмда кўрсатилган методологик тартибда амалга оширилади.



1-расм. ГАТ асосида Хоразм вилояти сув ҳавзаларини мониторинг қилиш тизими

Таҳлил учун Sentinel-2 геотасвирлари Copernicus очик маълумотлар базасидан юклаб олинади ва ArcGIS дастури ёрдамида синфлаштирилади. Бу жараён бошқарувли (supervised) ва бошқарувсиз синфлаштириш (unsupervised classification) алгоритмлари асосида амалга оширилади.

ArcGIS дастури бўйича синфлаштириш жараёнида турли синфга тааллуқли бўлган спектрал ўхшаш объектлар бир синфда акс этиш ҳатолиги учрайди. Масалан, суғорилган ерлар сув ҳавзаси сифатида, шולי экилган далалар кўлларнинг қамишзор қисми сифатида намоён бўлади.

Бундай ҳолат вилоятда йилнинг аксарият ойларида олинган маълумотларга ўз салбий таъсирини ўтказди. Бу эса сув ҳавзаларини мониторинг қилиш учун фақат синфлаштириш алгоритмининг ўзи етарли эмаслигини кўрсатади. Шу сабабли синфлаштириш хатоликларини бартараф этиш ва аниқ натижа олиш учун Google Earth дастури ёрдамида шакллантирилган сув ҳавзаларини синфлаштиришда аниқланган полигонлар билан солиштириш лозим. Бунинг учун синфлаштириш натижалари вектор форматга келтириш талаб қилинади. Шу сабабли «Reclassify» функцияси асосида сув ҳавзалари, ҳудуддаги бошқа ердан фойдаланиш синфларидан ажратиб, алоҳида сақлаб олинади ва «Raster to polygon (Conversion)» орқали вектор ўлчамга айлантирилади.

Синфлаштириш натижасида аниқланган полигонлар сув ҳавзалари билан қанчалик мос келишини аниқлаш учун жойдаги реал маълумотлар билан солиштирилади. Бунда Google Earth дастури ёрдамида шакллантирилган сув ҳавзалари синфлаштиришда аниқланган полигонлар билан таққосланади. Бунинг учун Selection-Select by location функциясидан фойдаланилади. Бу жараён 3 хил метод «Are within the source layer feature», «Contain the source layer feature», «Intersect the source layer feature» ёрдамида амалга оширилади. Учала методдан амалдаги ҳолатга мослари танланади ва улар асосида вилоят сув ҳавзаларининг мониторингини олиб боришда қўлланилади. Бунга эришиш учун 1-расмда методологик тизимли тартиб йилнинг барча ойлари бўйича таҳлил қилинади. Улар орасида энг самарали деб топилган ой геотасвирлари вилоят сув ҳавзаларини мониторингини олиб боришда қўлланилади.

Синфлаштириш натижалари Google Earth дастури ёрдамида шакллантирилган сув ҳавзалари маълумотлари ва жойда олиб борилган кузатишлар натижаси билан таққосланади ва реал ҳолатга энг яқин бўлган метод ва давр аниқланади. Улар иқлим ўзгариши шароитида вилоят сув ҳавзаларини балиқчилик хўжаликларини юритиш учун яроқлилигини табиий географик жиҳатдан баҳолаш, оптималлаштириш чоратадбирларини тақлиф этиш ва келажак истиқболларини белгилаш учун қўлланилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Якунина И.В., Попов Н.С. Методы и приборы контроля окружающей среды. экологический мониторинг. Изд. «ТГТУ»—2009. 101 с. <https://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2009/Popov-Yakunina-l.pdf>
2. Вартанов А. З., Рубан А. Д., Шкуратник В. Л. Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг. — *Вологда: Инфра-Инженерия*, 2010. 640 стр.
3. Pekel J.F., et al. High-resolution mapping of global surface water and its long-term changes (2016). <https://www.nature.com/articles/nature20584>

4. Busker T., et al. A global lake and reservoir volume analysis using a surface water dataset and satellite altimetry, Hydrol. Earth Syst. Sci., 23, 669–690, <https://doi.org/10.5194/hess-23-669-2019>
5. Chipman J. W., Lillesand T. M. Satellite-based assessment of the dynamics of new lakes in southern Egypt. <https://www.researchgate.net/publication/252448919>
6. Bhangale U. et al. Analysis of surface water resources using Sentinel-2 imagery. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050920312801>
7. Матчанов М.Ж. Матчанов О.Ж. Сентинел-2 суръатларида кўллар ва шולי экин майдонларини алоҳида ердан фойдаланиш синфлари сифатида тасвирлаш масалалари (Шовот тумани мисолида). Респ. илмий амалий конф. тезислар тўплами. Урганч – 2017. 86-88-б

*Матчанов О.Ж.
Урганч давлат университети таянч докторанти
Матсопоева А.Қ.
Урганч давлат университети талабаси*

СУВ ҲАВЗАЛАРИНИНГ МЕЛИОРАЦИЯ ТАРМОҚЛАРИГА НИСБАТАН ЖОЙЛАШУВИ ВА УНИНГ БАЛИҚЧИЛИККА ТАЪСИРИ

Аннотация. Мақолада Хоразм вилоят сув ҳавзаларининг мелiorация тармоқларига нисбатан жойлашуви ГАТ технологиялари асосида тахлил қилинган. Уларга нисбатан чуқурда жойлашган сув ҳавзаларининг туманлар кесимида жадвали тузилган.

Калит сўзлар: Жойлашув, масофа, чуқурлик, балиқчилик, Google Earth, GTOPO30, ALOS DSM, ALOS-PALSAR, ASTER, SRTM.

*Matchanov O.J.
basic doctoral student
Urgench State University
Matsopoyeva A.Q.
student
Urgench State University*

LOCATION OF WATER BASINS ASSOCIATED WITH DRAINAGE SYSTEMS AND ITS IMPACT ON FISHERIES

Annotation. The article analyzes the location of water bodies in the Khorezm region in relation to reclamation networks based on GAT technologies. In relation to them, a table has been compiled for the areas of deep-water basins.

Key words: Location, distance, depth, fish farming, Google Earth, GTOPO30, ALOS DSM, ALOS-PALSAR, ASTER, SRTM.

Кейинги йилларда балиқчилик тармоғини ривожлантиришга алоҳида эътибор қаратилиши натижасида мамлакатимизда, жумладан Хоразм вилоятида ҳам балиқ етиштириш ва истемол кўрсаткичлари ҳажми сезиларли даражада ортиб бормоқда. Лекин иқлим ўзгариши натижасида юзага келаётган сув танқислиги тармоқ тараққиётига тўсиқ бўлаётгани сир эмас.

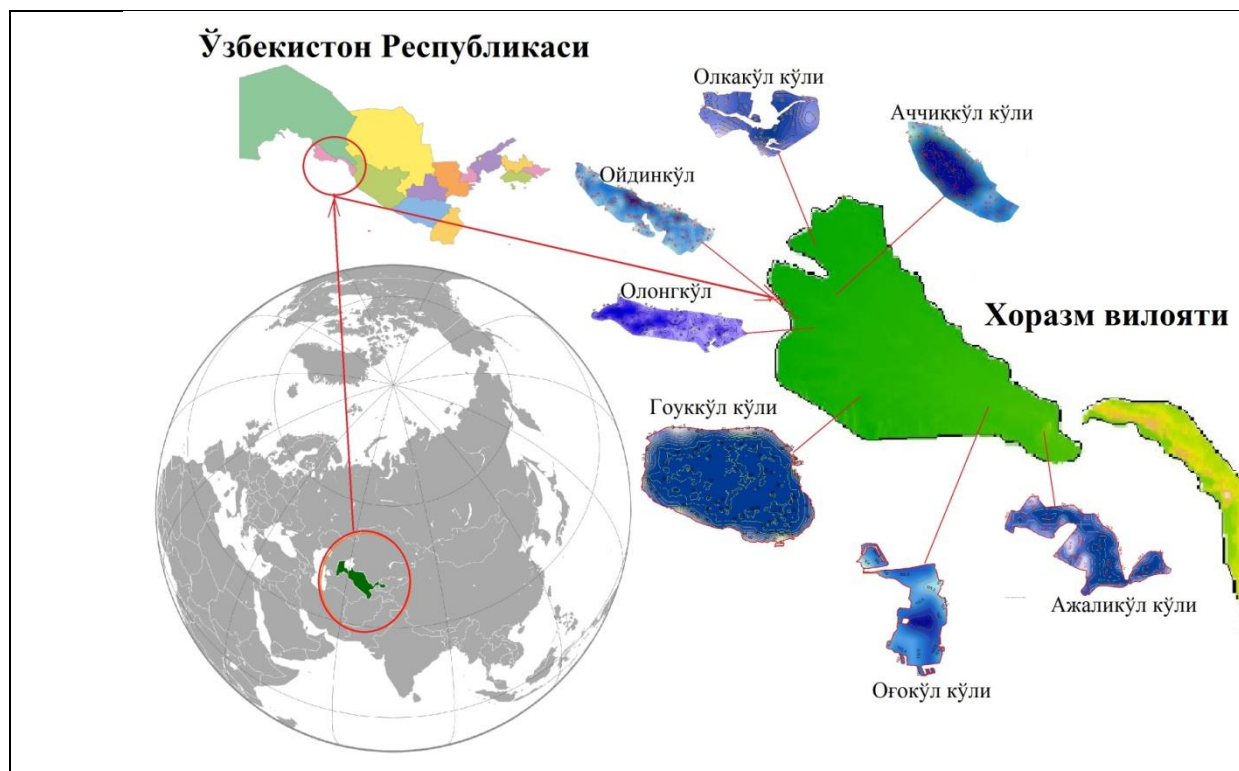
Шу сабабли балиқчилик тармоғида фойдаланиш учун барқарор сув ҳавзаларини аниқлаш давр талабига айланди. Тадқиқотлар мелiorация тармоқларига нисбатан баландда жойлашган сув ҳавзалари сув танқис бўлган даврда қуриб қолиб, балиқлар нобуд бўлаётганини кўрсатмоқда.

Туби мелиорация тармоқларига нисбатан чуқур жойлашган сув ҳавзалари эса нисбатан барқарор эканлиги кузатилди. Сув танқис йилларда қуриб қолмаслиги учун уларга яқин жойлашган зовурга нисбатан сув ҳавзаларининг атрофи 1,5-2 метр чуқурликда қазиб чиқилди. Натижада қурғоқчил мавсумда кўлнинг қазилган қисмида сув сақланиб қолди (1-расм).



1-расм. Мелиорация тармоғига нисбатан чуқур қилиб қазилган сув ҳавзалари.

Бу тадқиқотлар коллектор ва дренажлар сатхидан чуқурда жойлашган кўллар уларнинг сув сатхи билан тенг ва айниқса ундан баландда жойлашганларига нисбатан барқарорлигини тасдиқлади. Шу сабабли вилоят бўйича барча сув ҳавзаларининг мелиорация тармоқларига нисбатан жойлашуви аниқланди. Бунинг учун Google Earth дастури асосида бугунги кун ҳолатига вилоят ҳудудида, ўртача майдони 88.9 м^2 , умумийси 180.6 км^2 тенг 2030 та сув ҳавзалари аниқланиб, рақамлаштириш орқали геофазовий маълумотлари яратилди [1]. Google Earth, GTOPO30, ALOS DSM, ALOS-PALSAR, ASTER, SRTM глобал рақамли баландлик моделлари (DEM) асосида қилинган таҳлиллар ва уларни кўл ҳудудида ўтказилган ўлчаш ишларида олинган натижалар билан таққослаш SRTM маълумотларининг ишончлилигини кўрсатди [2]. Таҳлиллар вилоятнинг ҳудудининг турли қисмида жойлашган сув ҳавзаларида ҳам ўтказилиб, батиметрик карталари яратилди (2-расм).



2-расм. Сунъий йўлдош маълумотлари асосида чуқурлиги таҳлил қилиниб, батиметрик карталари яратилган сув ҳавзалари.

Вилоят ҳудудида 2–2,5 м чуқурликдаги дренаж тармоқлари 150 метр масофадаги сизот сув сатҳини пасайтира олади [3]. ArcGIS дастури асосида ўтказилган таҳлилларда вилоят ҳудудидаги сув ҳавзаларининг 717 таси коллектор ва дренажлар таъсир доирасида, яъни 150 метр узоқликда жойлашганлиги, шундан 235 таси улардан чуқур, 436 таси бир хил баландликда ва 46 таси баландда жойлашганлиги аниқланди. Коллектор ва дренажлардан чуқур жойлашган сув ҳавзалари туманлар кесимида таҳлил қилинди (1-жадвал).

1-жадвал

Мелиорация тармоқларидан чуқурда жойлашган сув ҳавзаларининг туманлар кесимида тақсимланиши

№	Туманлар	Йирик сув ҳавзалар (>1 км ²)		Ўртача сув ҳавзалар(0,1-1 км ²)		Кичик сув ҳавзалар(<0,1 км ²)	
		сон	майдони	сон	майдони	сон	майдони
1	Боғот	4	5.3	12	3.9	16	0.7
2	Гурлан	0	0	0	0	7	0.3
3	Урганч	0	0	4	0.8	2	0.1
4	Хазорасп	1	3.4	13	3.7	25	0.8
5	Хонқа	0	0	0	0	6	0.1
6	Хива	8	38.2	12	4.9	12	0.4

7	Шовот	1	1.5	14	3.5	39	1.2
8	Янгиарик	2	41.4	6	1.6	22	0.7
9	Янгибозор	0	0	1	0.7	2	0.01
10	Қўшқўпир	2	2.6	9	4.0	15	0.5
Вилоят бўйича		18	92.4	71	23.1	145	4.9

Жадвалдан кўриш мумкинки, вилоятнинг Хива ва Янгиарик туманларида майдони 1 км²дан ортиқ бўлган 10 та **йирик** сув ҳавзалари негизида 79.6 км² сув юзаси акваториясида балиқ хўжалигини юритиш учун алоҳида кластерлар ташкил этиш мумкин. **Ўртача** сув ҳавзалари (0.1-1 км²) кўп бўлган Боғот, Хазорасп, Хива, Шовот, Қўшқўпир туманларида умумий майдони 15,1 км² бўлган 47 та сув ҳавзасида ҳудудий, яъни туман миқёсида балиқчилик кластерларини ташкил этиш тавсия этилади. Вилоятнинг барча туманларида кенг тарқалган ҳар бирининг майдони 0.1 км²дан кичик бўлган 145 та (умумий майдони 4.9 км²) **кичик** сув ҳавзалари негизида майда балиқ хўжалигини юритиш мумкин.

БМТ бош ассамблеяси 2022 йилни «Халқаро майда хўжалик балиқчилиги ва аквакультура йили» деб эълон қилди. 2021 йил 20 декабрда Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёев томонидан «Ўзбекистонда балиқчилик соҳасини ривожлантириш»га бағишланган селектор йиғилишда аҳолининг озиқ-овқатга бўлган талабини қондириш учун «майда хўжалик балиқчилиги»ни давлат томонидан қўллаб қуватлаш учун бир қатор имтиёзлар берилди. Бундан ташқари, ПҚ–83-сон қарорининг 1-иловасига мувофиқ 2022 йил якунида Хоразм вилоятида балиқ етиштириш ҳажмини 66 минг тоннага ошириш кўзда тутилган. Биз юқорида кўриб чиққан таҳлиллар эса, майда балиқчилик хўжалигини табиий ҳавзаларда ривожлантириш имкони йўқлигини кўрсатяпти. Шу сабабли вилоятда майда балиқчилик хўжаликларини табиий шароитдан ажратилган холда сунъий ҳовуз ва бассейнларда интенсив усулда ташкил этиш орқали юритиш мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Matchanov O.J. "Identification of sustainable lakes in khorezm region by comparing data from traditional and modern sources". Electronic journal Actual Problems of modern Science, Education and Training. Actual problems of geography. december, 2020-VI <http://khorezmscience.uz>
2. Matchanov O., Bekmetova Sh. "Selection of digital elevation model for determining the height and depth of lakes and ponds of the khorezm region". Electronic journal of actual problems of modern science, education and training. March, 2020, pages— 97-105.
3. Легостаев В.М. Мелиорация засоленных земель. Госиздат. УзССР. Тошкент 1959. –С.146

Ми чжисяо
студент 2 курса магистратуры
Институт социально-гуманитарного образования
Московский педагогический государственный университет
Россия, г.Москва

ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЕТСЯ ЭКОНОМИКА СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация: 21 век – это совершенно новая эра экономики обмена информацией. Жизнь людей изменилась от традиционной индивидуальной жизни к популяризации, информация изменилась с закрытого типа на открытый тип, а ресурсы изменились с эксклюзивного обмена на совместное использование, полностью преодолев различные взаимные ограничения во времени, пространстве и ресурсах. Теперь мы вступили в новую эру экономики совместного использования. В этой статье основное внимание уделяется внезапному росту общих велосипедов, анализу экономики совместного использования, вызванной этим, и обсуждается значение и характеристики экономики совместного использования и будущие тенденции развития.

Ключевые слова: Общие велосипеды; общие возможности и проблемы экономического развития; тенденции развития.

Mizhiyao
student 2 courses of a magistracy
Institute of social arts education
Moscow pedagogical state university
Russia, Moscow

PROBLEMS AND DEVELOPMENT TRENDS FACED BY THE SHARING ECONOMY

Summary: The 21st century is a completely new era of the information exchange economy. People's lives have changed from traditional individual life to popularization, information has changed from a closed type to an open type, and resources have changed from exclusive exchange to sharing, completely overcoming various mutual restrictions in time, space and resources. Now we have entered a new era of the sharing economy. This article focuses on the sudden growth of shared bicycles, analyzes the sharing economy caused by it, and discusses the significance and characteristics of the sharing economy and future development trends.

Keywords: Shared bicycles; common opportunities and problems of economic development; development trends.

1. Основное значение общих велосипедов и причины их появления

С конца 2016 года следы и фигуры общих велосипедов различных цветов часто были хорошо видны в кампусах, в жилых районах, на станциях метро и в центрах общественного обслуживания, особенно в городах и районах с высокой плотностью населения. Люди приветствовали появление общих велосипедов. Итак, что же такое общие велосипеды, почему они так популярны в наши дни и каковы причины их развития? Общие велосипеды также называются велосипедами для краткосрочной аренды. Если по определению, они явно отличаются от традиционных велосипедов. У них есть две основные характеристики: во-первых, краткосрочные. Поскольку это велосипед, по сравнению с автомобилями и мотоциклами, им может пользоваться только один человек, в то время как традиционные велосипеды могут перевозить других людей во время самостоятельной езды; во-вторых, прокат предметов. Это касается покупателя и продавца проката, но общие велосипеды отличаются от других традиционных велосипедов для проката. Право на использование традиционных велосипедов для проката и право собственности на транспортные средства не разделены. Когда покупатель традиционных велосипедов для проката просит продавца проката заплатить соответствующие арендные деньги, вся стоимость и права на предметы выкупаются, а право собственности на приобретенные предметы и право на использование транспортного средства принадлежат арендованному покупателю. Но для общих велосипедов, с одной стороны, это для участника и участника, на которых не влияют третьи стороны, и они находятся в отношениях сотрудничества для достижения состояния взаимной выгоды и беспроигрышной ситуации; с другой стороны, это не влияет на владение. Когда вы используете общий велосипед, вы не можете полностью владеть собственностью. Это только временное совместное владение. Когда вы им не пользуетесь, он не будет принадлежать вам.

Чтобы исследовать коренные причины нынешнего роста общих велосипедов в Китае, мы можем начать с текущей ситуации и статус-кво общих велосипедов. В настоящее время мы ясно видим, что общие велосипеды настолько популярны, что они неотделимы от потребностей трех основных групп потребителей - правительства, предприятий и масс. Общие велосипеды также отвечают их повседневным потребностям. Конечно, это также текущие предпосылки социального развития и потребности в среде экономического развития, что соответствует тенденции социально-экономического развития. В настоящее время, из-за быстрого прогресса и развития информационных технологий, хотя они подарили людям прекрасные мечты и жизнь на земле, нельзя отрицать, что

науку и технику также можно назвать огромным обоюдоострым мечом. Проблема глобального загрязнения окружающей среды, вызванная ее ролью, становится все более серьезной, а проблемы безопасности, вызванные глобальным потеплением, вызывают беспокойство, в результате чего все виды диких видов, живущих на этой земле, включая людей, считаются потенциальной угрозой безопасности. С появлением смога, таянием ледников и видами, находящимися на грани исчезновения, социальный статус-кво настоятельно требует экологически чистого и устойчивого развития, потому что это выгодно не только нашему поколению, но и следующему поколению. Все аспекты общества должны быть реализованы. Поэтому в экономической сфере незаметно возник новый тип модели. Появление общих велосипедов является пионером экономики совместного использования, и экономику совместного использования также можно назвать новым типом зеленой экономики охраны окружающей среды. Концепция зеленой защиты окружающей среды, которую он реализует, - это именно та цель, которую люди хотят преследовать.

2. Основные понятия и определения экономики совместного использования

Смысл экономики совместного использования заключается в использовании и совместном использовании. Основываясь на некоторых технологиях и приложениях, основанных на экономике совместного использования, таких как совместное использование небольшого видео или фрагмента текста в Интернете, основная предпосылка их использования и совместного использования заключается в том, что им не нужно влиять на их собственность. Просто некоторые люди хотят использовать фактическую потребительскую стоимость дополнительных вещей, которыми они владеют, напрямую для совместного использования, в основном посредством аренды, заимствования и других методов. Однако экономика совместного использования также имеет определенные ограничения по объему. Право на использование является ее границей. Как только эта граница будет превышена, трудно сказать, что она достигла экономики совместного использования. Четкие права собственности, конфиденциальность и безопасность, а также защита данных считаются важными теоретическими основами экономики совместного использования, и они являются необходимыми техническими предпосылками для того, чтобы участники публичных ресурсов были готовы защищать и делиться правом на использование публичных ресурсов в соответствии с законом.

Разница между экономикой совместного использования и традиционным лизингом: Во-первых, судя по текущей ситуации, первое достигается вмешательством третьей стороны. Так называемой третьей стороной является информационная интернет-платформа.

Информационная интернет-платформа своевременно собирает данные о клиентах и публикует данные о клиентах. Участник может самостоятельно сопоставить их и установить партнерские и дружеские отношения с участником. Для последнего прямое вмешательство третьей стороны часто не является необходимым условием и является необязательным. Обе стороны часто достигают этого путем заключения контракта, в котором разъясняются права и обязанности Стороны А и Стороны В. Второе заключается в том, что в рамках экономики совместного использования велосипедов для компаний, развивающих экономику совместного использования велосипедов, хотя можно сказать, что ее прибыльность заключается в основном в обмене информацией, все, что ей нужно, - это информационная платформа. Предоставляя пользователям информации и пользователям информации бесплатную информацию и услуги в Интернете, они могут напрямую извлекать выгоду из своей собственной платформы, и они могут напрямую достигать социально-экономических целей потребления и выгоды, используя "учетные записи" и "данные", которые пользователи предоставляют им бесплатно через платформу. "Учетная запись" и "данные" Напрямую достигают социально-экономических целей потребления и выгоды. Компании, развивающие экономику совместного использования велосипедов, в полной мере использовали потенциально огромную ценность интернет-информации в эпоху экономики совместного использования велосипедов, сделав "информацию" важным порогом для зарабатывания денег для себя.

3. Основные причины успеха экономики совместного использования

Мы также ясно видим, что в дополнение к некоторым велосипедам в экономике совместного использования на рынке также есть некоторые велосипеды, такие как uber, airbnb, Facebook, такси Didi и т. Д. Некоторые из них можно назвать типичными историями успеха экономики совместного использования в эпоху Интернета. Мы также можем ясно видеть, что эти успешные примеры применения для развития экономики совместного использования в основном имеют некоторые общие черты: во-первых, в основном с помощью информационного Интернета, мы также можем ясно видеть, что все области, связанные с повседневной жизнью людей, в основном являются результатом широкого применения Интернета. Можно сказать, что мы живем в эпоху открытой информации, и никто не будет жить на изолированном острове. Во-вторых, развитие экономики совместного использования Интернета затрагивает различные сферы нашей социально-экономической жизни, такие как транспорт, сфера услуг, культура и спорт и т.д. Широкое применение Интернета в последние годы расширило развитие и применение экономики совместного использования. Проанализируйте причины успеха экономики совместного использования на глубоком уровне: во-первых, существует остаточная стоимость. Экономика совместного использования, с ее буквального

значения и точки зрения, так называемое “совместное использование” должно включать все оставшиеся ресурсы. Без оставшихся ресурсов, как по-настоящему делиться, участник должен быть готов поделиться определенным ресурсом или вещью, которую он желает иметь. Какая-то избыточная ценность разделяется. Можно сказать, что это заложило важную материальную основу для экономики совместного использования. Второй - сосредоточиться на совместном использовании права на использование ресурсов. Судя по различным экономикам совместного использования, используемым на рынке, экономики совместного использования, такие как транспортные средства, дома, книги и т.д., Имеют общий материальный уровень, но есть и духовные уровни, такие как небольшое видео и картинка. В способе и процессе совместного использования ресурсов основное внимание уделяется персонализированному распределению права на использование, а не полному изменению права собственности на ресурсы, или можно сказать, что эти три метода не должны влиять на чье-либо право на использование. В-третьих, персонализированный канал обмена, который наиболее близок к нулевой стоимости на рынке. Экономика совместного использования действительно сделала информационную платформу Интернета посредником, устраняя искусственную замену. как участники, так и участники надеются минимизировать затраты при торговле, и чем ниже, тем лучше. Очевидно, что экономика совместного использования удовлетворяет потребности обеих сторон. Благодаря постоянному участию участников она постепенно расширяется, привлекая участников. Каждая информационная интернет-платформа подобна полюсу роста, и она продолжает развиваться вокруг этой платформы. В-четвертых, установить и расторгнуть отношения совместного использования несложно. В отличие от традиционных отношений аренды, которые поддерживаются путем заключения контракта, как только отношения аренды установлены, контракт должен быть подписан. Обязанности и права обеих сторон разъясняются черным по белому. После расторжения оно должно выполняться в соответствии с контрактом. Если одна сторона нарушает его, ей может грозить штраф за нарушение контракта. Факторами, влияющими на отношения с экономикой совместного использования, в основном являются участие и опыт. Пользователи полагаются на присоединение к сторонним информационным интернет-платформам для установления и прекращения отношений. Это не обязательно, а добровольно. В основном это участие и готовность поделиться остаточной стоимостью того, чем они владеют, то есть опытом. Это не так сложно, как отношения аренды.

4. Проблемы, стоящие перед экономикой совместного использования

В настоящее время проблема, стоящая перед экономикой совместного использования, заключается в том, что появление экономики совместного

использования придерживается принципа добровольного обмена обеими сторонами и использования сторонних информационных интернет-платформ в качестве посредников для реализации выгод обеих сторон. Это предполагает участие правительства, предприятий и широких масс. В настоящее время проблемы, вызванные возникновением экономики совместного использования, также исходят от этих трех сторон. Во-первых, недостатки системы регулирования. Развитие экономики совместного использования достигается за счет сотрудничества и совместного использования ресурсов между двумя сторонами. Для этого требуется создание и поддержание большой системы социального доверия и системы, но это часто контрпродуктивно. Некоторые люди не уделяют внимания улучшению своих личных качеств. С точки зрения обеспечения безопасности использования общих велосипедов часто появляются кражи, оставление, блокировка и другие незаконные действия и качества низкого уровня, вынуждающие некоторые местные органы власти своевременно принимать некоторые другие необходимые меры, а также некоторые правовые, технические, административные и другие средства для усиления надзора реализуются многими способами, и надзор строгий, который тщательно регулирует незаконное поведение людей. Второй – чрезмерно строгий сертификат доступа к сервису. Например, широкое использование общих велосипедов, но если вы хотите использовать его действительно экономично и прагматично, вы также должны соответствовать определенным стандартам. например, высокая стоимость некоторых услуг, таких как ежемесячные и годовые карты, выпущенные компанией shared bicycles, остановила некоторых людей, а также привела к закрытию некоторых малых предприятий из-за недостаточного освоения средств. В-третьих, механизм реагирования на чрезвычайные ситуации несовершенен. В настоящее время, независимо от того, где вы видите велосипеды, будь то в некоторых городах или городах второго уровня, в школах или жилых районах, вы всегда можете увидеть несколько сильно поврежденных велосипедов, размещенных без разбора. из-за хаоса и повреждений ими никто не пользуется.

В то же время, как улучшить дружественное сотрудничество между правительством и компаниями-платформами, позволить компаниям повысить уровень обмена данными и позволить правительству усилить надзор за платформой в режиме реального времени. Правительство и предприятия активно играют главную роль в экономической деятельности, и обе стороны работают вместе, чтобы направлять массы на активное выполнение своих социальных обязанностей. Это основные направления текущего развития экономики совместного использования, и это также важный способ изучения и устранения негативных последствий экономики совместного использования. Решения.

5. Будущие тенденции развития экономики совместного

использования

(1) Для компаний, оказывающих услуги электронной коммерции, экономика совместного использования представляет собой трансформацию их модели управления бизнесом. До сих пор развитие компаний, оказывающих услуги электронной коммерции, и развитие экономики совместного использования привели к разделению прав на использование за счет использования платформ информационных услуг сторонних производителей. Однако будущее полно бесконечных возможностей. Весьма вероятно, что предприятия осуществят переход от нынешней модели C2C экономики совместного использования к будущей модели B2B, и, на наш взгляд, сегодня в экономике совместного использования по-прежнему есть два основных движущих силы рынка. Поддержка, а именно производители и поставщики услуг, которые взаимодействовали с предприятиями и потребителями через экономику совместного использования. В контексте будущей социалистической рыночной экономики это определенно гарантирует, что ни одна компания из какой-либо стороны не станет окончательным победителем. Ключ заключается в том, каким образом новый метод совместного использования экономики может действительно реализовать оптимальное распределение ресурсов по Парето.

(2) Для широких масс экономика совместного использования увеличивает возможности трудоустройства. Под давлением высокого уровня развития экономики совместного использования и высокого уровня развития спроса на таланты в моей стране, в условиях реальности, когда методы работы и жизни людей в информационном обществе становятся все богаче и разнообразнее, развитие экономики совместного использования создало больше возможностей для трудоустройства и каналов для широких масс. Согласно "Ежегодному отчету об общем экономическом развитии Китая (2019)", число услуг электронной коммерции, участвующих в общей интернет-экономике, составляет около 760 миллионов китайцев. Такие данные показывают, что будущая экономика совместного использования может принести не только экономическое развитие, требующее от предприятий предоставления большего объема средств и подготовки кадров, но, что более важно, предприятия предоставляют более широкий рынок и возможности трудоустройства.

(3) Для предприятий и правительств общая интернет-экономика способствует оптимизации структуры сферы услуг нашей страны. Дальнейшее наступление эры общей интернет-экономики создало хорошие условия для содействия развитию индустрии услуг моей страны и расширило сферу сферы услуг. В то же время, согласно отчету об анализе данных исследования рыночной экономики моей страны, можно узнать, что компании-единороги в сфере общих интернет-экономических услуг

быстро растут. Согласно статистике, к концу 2018 года доля предприятий-единорогов в секторе услуг Китая, принадлежащих предприятиям-единорогам с атрибутами сектора услуг экономики совместного использования Интернета, достигла 41%. В будущем доля предприятий в этой области, вероятно, продолжит расти. Предприятия-единороги в секторе услуг экономики совместного использования получили хорошие возможности для развития в эпоху Интернета экономики совместного использования в нашей стране. Правительство также будет активно играть роль ведущего предприятия в экономике совместного использования для достижения быстрого и эффективного экономического развития и обеспечения значительного повышения уровня жизни людей.

Официальное наступление эры Интернета в экономике совместного использования позволило эффективно и адекватно использовать и использовать остаточную стоимость социальных ресурсов. Хотя проблема нехватки социальных ресурсов, с которой сталкивается рынок, может быть эффективно решена своевременно, некоторые проблемы и вызовы, которые стали реальностью, все еще остро нуждаются в эффективных решениях. В настоящее время масштабы китайского рынка совместной экономики расширяются день ото дня, и темпы его роста растут большими темпами и в больших масштабах. Экономика совместного использования переживает критический момент в своем развитии. Когда мы подводим итоги замечательных достижений, достигнутых в эпоху экономики совместного использования, мы должны спокойно и объективно проанализировать реальные проблемы, возникшие в результате, и научиться правильно направлять направление совместного экономического развития, чтобы экономика совместного использования могла стабильно развиваться здоровым и упорядоченным образом.

Использованные источники:

1. Ту Сяоцзе, Чжан Чуньфэй, Хэ Вэй. Обмен информацией о ситуации в области экономического развития и политических рекомендациях [J] Мир Интернета, 2017(2).
2. Лю Янань, исследование и анализ развития общих велосипедов [J]. Таймс Финанс, 2017(8).
3. Тан Юань. Изучение и предотвращение проблемы "конкуренции в конечном итоге" на общих велосипедах [J]. Теория и практика цен, 2017(3).

Ми чжисяо
студент 2 курса магистратуры
Институт социально-гуманитарного образования
Московский педагогический государственный университет
Россия, г.Москва

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭКОНОМИКИ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Аннотация: Рождение и развитие экономики совместного использования, несомненно, обеспечили удобство нашей жизни, но обеспечивается ли это удобство экономикой совместного использования или развитием Интернета? Является ли процветание экономики совместного использования перестановкой в отраслях или это просто временное вирусное вторжение? Отталкиваясь от теории и реальности, в этой статье исследуется отношение современного общества к экономике совместного использования посредством анализа примеров экономики совместного использования.

Ключевые слова: Экономика совместного использования; Промышленные изменения; Экономическое поведение; рыночные правила.

Mizhiyao
student 2 courses of a magistracy
Institute of social arts education
Moscow pedagogical state university
Russia, Moscow

THE ECONOMIC SIGNIFICANCE OF THE SHARING ECONOMY

Summary: The birth and development of the sharing economy undoubtedly provided the convenience of our lives, but is this convenience provided by the sharing economy or the development of the Internet? Is the prosperity of the sharing economy a reshuffle in industries or is it just a temporary viral invasion? Starting from theory and reality, this article explores the attitude of modern society to the sharing economy by analyzing examples of the sharing economy.

Keywords: Sharing economy; Industrial Changes; Economic Behavior; Market rules.

Экономика совместного использования обычно относится к новой экономической модели с основной целью получения определенного вознаграждения, основанного на обмене и временной передаче права пользования товарами. Его суть заключается в интеграции автономных

незанятых товаров, рабочей силы, образовательных и медицинских ресурсов. Некоторые также говорят, что экономика совместного использования относится к справедливому использованию людьми социальных ресурсов, когда каждый платит и получает выгоду по-разному, а также совместно получает экономические дивиденды. Этот вид обмена в большей степени достигается с помощью Интернета как средства массовой информации¹⁹.

Приведенное выше определение экономики совместного использования, сделанное записями Baidu. В сочетании с кратким изложением экономики совместного использования, сделанным Маркусом Фелсоном, профессором социологии Университета штата Техас в Соединенных Штатах, в 1978 году, мы можем обобщить экономику совместного использования, которая преобладает сегодня, следующим образом: Особенность 1. Торговля через Интернет как средство является производным рыночным поведением непрерывного прогресса интернет-технологий; особенность 2. Продаваемые товары или услуги социально неактивны и в основном не имеют интегрированных экономических ресурсов; особенность 3. Платформа создана третьей стороной. Эта третья сторона может быть компанией, частным лицом или официальное правительство.

Благодаря проверке определений нам легко привести ряд примеров экономики совместного использования, которые в настоящее время популярны на мировом рынке. Существуют хорошо зарекомендовавшие себя компании, зарегистрированные на бирже экономики совместного использования, такие как airbnb, Uber и такси Didi, а также автономные отели типа "постель и завтрак", общие автомобили, велосипеды и другие частные самозанятые операторы в небольших районах. Вместе они составляют сегодняшнюю экономику совместного использования. (Другая глава прилагается к вышеупомянутому анализу данных компании), И обсуждение в этой статье также начнется с этих конкретных случаев, попытается проанализировать экономическую значимость экономики совместного использования и изучить нынешнюю жизнь и загробную жизнь экономики совместного использования²⁰.

Из названия статьи нетрудно понять, что основной идеей этой статьи является экономика, которая рассматривает экономику совместного использования с точки зрения экономики, а не социальной практичности, и с точки зрения экономического и промышленного значения, а не социального значения.

1. Ту Сяоцзе, Чжан Чуньфэй, Хэ Вэй. Обмен информацией о ситуации в области экономического развития и политических рекомендациях [J] Мир Интернета, 2017(2).

2. Лю Янань, исследование и анализ развития общих велосипедов [J]. Таймс Финанс, 2017(8).

В предыдущей статье мы разделили экономику совместного использования на две категории, а именно крупномасштабные компании с экономикой совместного использования, подобные Uber, и самозанятые операторы. С точки зрения промышленной экономики, ее можно классифицировать как экономию за счет масштаба и фрагментированную экономику соответственно. Вся экономика совместного использования, несомненно, может быть классифицирована как сфера услуг в третичной отрасли в соответствии с методом разделения третичной отрасли.

Рождение и развитие экономики совместного использования, несомненно, обеспечили удобство нашей жизни, но обеспечивается ли это удобство экономикой совместного использования или развитием Интернета? Является ли процветание экономики совместного использования перестановкой в отраслях или это просто временное вирусное вторжение? Эти вопросы, несомненно, следует тщательно изучить.

Прежде всего, экономика совместного использования - это разновидность рыночного поведения, и ее нельзя отделить от рыночных правил и ряда ограничений социальной системы. Если ее отделить от реальности, то легко попасть в серую зону. Среди ряда популярных продуктов совместного использования эконом, тот, который я нахожу наиболее удобным, - это тип проживания в семье. Поскольку я учусь за границей и выезжаю круглый год, я часто пользуюсь Airbnb. Являясь инициатором и нынешним лидером глобального совместного проживания и завтрака, Airbnb, несомненно, принесла пользу хозяевам и обеспечила удобство и преимущества путешественникам, но ее влияние на традиционную гостиничную индустрию очевидно. Влияние новых технологий на традиционные отрасли промышленности не следует критиковать, но с этим нельзя слепо соглашаться. Наслаждаясь удобством, нам необходимо исследовать выгоды и потери на глубоком уровне. Первое отвечает общественным интересам. Как представитель экономики совместного использования, одной из общих черт Airbnb является то, что легко создавать налоговые тупики. Хотя налогообложение компаний, работающих на платформе, находится в пределах контролируемого диапазона, арендодателям сложнее облагать налогом, а транзакция продуктов размещения, сформированных в рамках арендной платы, еще сложнее рассчитать. В случае неравного налогообложения традиционная гостиничная индустрия стала менее справедливой, когда она пострадала. Второе - с точки зрения частных интересов. Мы все знаем, что некоторые объявления на Airbnb находятся в центральных районах, и значительная их часть находится в частных жилых районах. В тихую жилую среду многие иностранные арендаторы врываются без всякой причины. Не говоря уже о проблемах безопасности, спокойная жизнь серьезно нарушена. В социологии существует такое мнение, что для

удовлетворения экономических интересов немногих людей и жертвования интересами большинства такое поведение неприемлемо. В прошлом году японская NHK News сообщила, что в 2018 году в Киото будет принят новый закон об управлении проживанием в семье. Суть этого заключается в том, что не разрешается управлять проживанием в семье в чисто жилом районе, и оно должно иметь определенный масштаб, прежде чем оно сможет подать заявку на получение бизнес-лицензии. Соблюдение правил местной индустрии размещения и гостеприимства и уплата налогов в соответствии с правилами express можно рассматривать как важный шаг для Airbnb по продвижению к легализации и устранению споров, чтобы проложить путь к IPO. Для потребителей стоимость поездок за границу и проживания на Airbnb в будущем станет дороже.

Во-вторых, экономика совместного использования - это экономическое поведение, которое находится в рамках действия экономических законов. Одно из правил, которое следует упомянуть здесь, - это эффект самоконцентрации промышленности. По сравнению с Airbnb, на мой взгляд, совместное использование велосипедов не считается экономикой совместного использования, ее можно назвать только компанией по прокату. Автомобиль принадлежит юридическому лицу, и пользователь платит депозит и арендную плату за временное пользование. По сравнению с прокатом велосипедов в некоторых городах в прошлом, Mobike и другие только способствовали национализации и монополизации региональных отраслей промышленности прошлого. Это не характеристика экономики совместного использования, а монопольный эффект отрасли. Поэтому, когда мы относимся к таким развивающимся компаниям, мы должны контролировать их в соответствии с обычными отраслевыми правилами, и мы не можем оставлять лазейки в финансах и налогообложении, что в конечном итоге нанесет ущерб потребителям.

Суммируя два вышеперечисленных пункта, нетрудно понять, что экономика совместного использования не может избежать рыночных правил или соответствующих отраслевых рамок. Более того, централизованное управление отелем типа "постель и завтрак" и налогообложение отличаются от традиционной гостиничной индустрии. В чем разница? В чем разница между [Airbnb](#) и [Mobike](#) в будущем? В то же время экономика совместного использования в конечном счете все еще остается индустриальной экономикой и будет постепенно двигаться к реорганизации и монополии. Государственное управление и социальный надзор находятся на пути ее здорового развития.

Поэтому, на мой взгляд, экономика совместного использования - это не перестановка отраслей, а просто временное вирусное вторжение. Точно так же, как настоящий вирус, после излечения он укрепляет иммунную систему нашего организма. Во-первых, экономика совместного использования действительно позволит более разумно распределять

свободные ресурсы и увеличивать рабочие места для общества; во-вторых, экономика совместного использования является производным рыночным поведением непрерывного прогресса Интернета, который фактически послужил сигналом к пробуждению для традиционных отраслей промышленности. Интеграция онлайн и оффлайн является основной тенденцией в будущем развитии рынка. Неспособность понять эту тенденцию неизбежно будет отвергнута рынком; наконец, экономика совместного использования отвечает потребностям развития кредитных обществ, и весной, когда кредитные транзакции вот-вот вступят, все наши транзакции должны быть кредитованы, потому что это соответствует эффективности.

Однако, поскольку экономика совместного использования сравнивается с временным вторжением вируса, мы должны подготовить соответствующие вакцины. Первый - это надзор за соответствующими правительственными ведомствами, включая финансовый сектор и налоговый департамент. То, что должно делать правительство, - это не строго предотвращать смерть правительства Японии, и при этом оно не должно полностью отказываться от правительства Китая. Соответствующие законы должны быть приняты вовремя, чтобы поведение рынка соответствовало справедливому развитию, и в то же время необходимо быть терпимым и восприимчивым к изменениям, вызванным интернет-обществом. Второе заключается в том, что каждый социальный человек обязан и несет ответственность за то, чтобы уделять внимание добросовестности и заботиться о ресурсах в современном параллельном развитии общества контрактов и кредитного общества.

Использованные источники:

1. Ту Сяоцзе, Чжан Чуньфэй, Хэ Вэй. Обмен информацией о ситуации в области экономического развития и политических рекомендациях [J] Мир Интернета, 2017(2).
2. Лю Янань, исследование и анализ развития общих велосипедов [J]. Таймс Финанс, 2017(8).

Минаев А.С.
студент магистратуры
кафедра «Конституционное и административное право»
Тольяттинский государственный университет

РОССИЙСКОЕ ГРАЖДАНСТВО КАК КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ

Аннотация: Гражданство – это первый и основополагающий элемент правового статуса личности. Оно дает объем прав, свобод и обязанностей конкретному лицу. Гражданство представляет собой устойчивую правовую связь физического лица с государством, которая находит выражение в совокупности взаимных прав и обязанностей, и означающую полное подчинение лица суверенной власти государства и защиту последним прав гражданина.

Ключевые слова: гражданство, конституционно-правовой статус, институт гражданства.

Minaev A.S.

RUSSIAN CITIZENSHIP AS A CONSTITUTIONAL AND LEGAL INSTITUTION

Abstract: Citizenship is the first and fundamental element of a person's legal status. It gives the scope of rights, freedoms and duties to a specific person. Citizenship is a stable legal relationship of an individual with the state, which finds expression in the totality of mutual rights and obligations, and means the complete subordination of a person to the sovereign power of the state and the protection of the rights of a citizen by the latter.

Keywords: citizenship, constitutional and legal status, institute of citizenship.

Сущность и содержание любого правового института находит свое выражение в его принципах. В Конституции РФ закреплён принцип единого и равного гражданства. Применительно к нашему исследованию важным представляется следующий аспект данного емкого основного начала института российского гражданства.

Анализ законодательства о гражданстве позволяет выделить следующие принципы и правила гражданства РФ:

- единое гражданство;
- равное гражданство;

- сохранение гражданства РФ лицами, проживающими за ее пределами;
- невозможность лишения гражданства РФ или права изменить его;
- недопустимость высылки за пределы РФ и выдачи российского гражданина иностранному государству;
- принцип защиты и покровительства граждан, находящихся за пределами Российской Федерации;
- поощрение приобретения гражданства лицами без гражданства, проживающими на территории РФ;
- запрет обратной силы закона.

Конституционно-правовой статус лиц, не являющихся гражданами России, прямо связан с их политическими, социальными, личными и экономическими правами и свободами. Конституция Российской Федерации закрепляет принципы, которые определяют правовое положение личности в российском обществе, что выражено такой основой конституционного строя, как приоритет прав и свобод человека и гражданина. Из содержания первой главы Конституции РФ следует, что понятие личности включает в себя любое лицо, являющееся как гражданином, так и иностранным гражданином, или лицом без гражданства, следовательно, права и обязанности, установленные в отношении личности, распространяются на неграждан.

Как отмечал М. В. Пресняков: «Конституционно-правовой статус личности не ограничивается каким-то базовым набором основных конституционных прав, но охватывает всю совокупность субъективных прав лица, вытекающих из универсального принципа “разрешено все, что не запрещено”. С этой точки зрения можно говорить о синонимичности и тождественности понятий “правовой статус лица” и “конституционно-правовой статус личности”» [1, с. 18].

К числу основных принципов гражданства закон о гражданстве относит принцип невозможности лишения гражданина РФ своего гражданства или права изменить его. Настоящий принцип впервые получил нормативное закрепление в Декларации прав и свобод человека и гражданина от 22 ноября 1991 г., в дальнейшем в ч. 2 ст. 1 Закона РФ от 28 ноября 1991 г. № 1948-1

Гражданство рассматривается в конституции в качестве права, которое является основой для возникновения и формирования особых отношений между государством и личностью. Законодательство, регулирующие институт гражданства, может не только наделять граждан соответствующим статусом, но и исполнять иные функции. Так, законодательное регулирование опосредует решение нескольких задач, включая: обеспечение государственных гарантий защиты прав гражданина; укрепление государственного суверенитета, обеспечение сплоченности граждан; гарантирование баланса между интересами

личности, общества и государства [3, с. 27]. Любые решения, которые связаны с институтом гражданства, всегда являются проявлением государственного суверенитета. Это значит, что основания и условия для предоставления гражданства регулируются непосредственно государством. Кроме того, данный институт занимает важное место в процессе миграции [2, с. 36]. Именно поэтому, занимаясь регулированием гражданства, государственная власть выбирает и ключевые направления миграционной политики.

Таким образом, государство может упростить возможность получения гражданства для иностранных граждан или же, наоборот, ввести ограничение на натурализацию. Возможность самостоятельно определять политику, касающуюся предоставления гражданства, позволяет государству учитывать интересы общества и решать важнейшие внешнеполитические и внутренние вопросы.

Использованные источники:

1. Авакьян С.А. Россия: гражданство, иностранцы, внешняя миграция. СПб., 2019.
2. Алехин А.Е. Федеральный закон "О гражданстве Российской Федерации" нуждается в совершенствовании // Российская юстиция. 2019. № 9. С. 40 - 42.
3. Джалилова Э.Э. К вопросу об институте двойного гражданства в России // Современное право. 2019. № 5. С. 34 - 39.

*Мирзакаримова Д.Б., кандидат медицинских наук, доцент
заведующий кафедрой инфекционных болезней
Абдукодиров Ш.Т.
ассистент
кафедра инфекционных болезней
Андижанский государственный медицинский институт
Республика Узбекистан*

БИОХИМИЧЕСКИХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОРАЖЕНИЙ ПЕЧЕНИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА

Аннотация: частота и географическое распространение токсических поражений печени, вызываемых химическими веществами, неизвестны. Частота медикаментозных гепатитов зависит от уровня развития, доступности медицинской помощи, от организации отбора новых лекарственных препаратов для внедрения в практику. Токсическое поражение печени в быту определяется прежде всего развитием бытовой химии, состоянием санитарно-просветительской работы и злоупотреблением алкоголем.

Ключевые слова: печень, токсический гепатит, билирубин, гепатоциты.

*Mirzakarimova D.B., candidate of medical sciences, associate professor
head department of infectious diseases
Abdukodirov Sh.T.
assistant
department of infectious diseases
Andijan State Medical Institute
The Republic of Uzbekistan*

BIOCHEMICAL AND MORPHOLOGICAL MANIFESTATIONS OF LIVER DAMAGE IN THE TREATMENT OF TOXIC HEPATITIS

Annotation: The frequency and geographical spreading toxic defeats liver, caused chemical material, an unknown. The Frequency hepatitis depends on level of the development, accessibility medical help, from organization of the selection new medicinal preparation for introducing in practical person.

Key words: liver, toxic hepatitis, bilirubin, hepatocytes.

Актуальность работы. Частота медикаментозных гепатитов зависит от уровня развития, доступности медицинской помощи, от организации отбора новых лекарственных препаратов для внедрения в практику. Частота и географическое распространение токсических поражений печени, вызываемых химическими веществами, неизвестны.

Токсическое поражение печени в быту определяется прежде всего развитием бытовой химии, состоянием санитарно-просветительской работы и злоупотреблением алкоголем.

Подверженность печени патогенному агенту различных химических соединений объясняется, во-первых, функционально-анатомическим положением органа, обуславливающим концентрацию в нем различных веществ, всасывающихся в кишечнике и циркулирующих в крови, а во-вторых, важнейшей ролью органов в метаболизме чужеродных соединений.

При воздействии химических соединений может развиваться острое, подострое и хроническое поражение печени.

Морфологические и биохимические проявления подобных поражений могут иметь весьма пеструю картину, различаясь между собой в зависимости от химической структуры, обусловившей их патогенного агента, патогенетического типа поражения печени, а также индивидуальной окраски реакции исследуемого (Блюгер А.Ф., 1968).

Цель исследования - изучение действия четыреххлористого углерода на биохимические и морфологические показатели печени, в зависимости от проводимой терапии. Четыреххлористый углерод используется в промышленности в качестве растворителя, очистителя, а также в производстве огнетушителей. Он является прямым гепатотоксином, широко применяется в экспериментальной медицине в качестве классического гепатотоксического агента. Проникает в организм через неповрежденную кожу, легкие, рот. Отравление чаще всего происходит при вдыхании паров в плохо вентилируемых, закрытых помещениях, но иногда и при приеме его внутрь (обычно - суициды).

Отсутствие до настоящего времени специфических методов терапии, особенно для лечения токсического гепатита, побуждает искать новые - более эффективные препараты, способствующие обратному развитию болезни. В этом плане многие противовоспалительные препараты проявили высокое гепатозащитное свойство при лечении экспериментального токсического гепатита, вызванного четыреххлористым углеродом.

Направлением настоящей работы явилось изыскание более эффективных гепатозащитных препаратов, которые бы имели меньшую токсичность и побочные явления, при лечении экспериментального токсического гепатита, вызванного четыреххлористым углеродом.

Материал и методы исследования. Опыт проводили на беспородных белых крысах, весом 150-200 гр, обоего пола. Животные были разделены на две группы: первая (основная) группа- отравленные четыреххлористым углеродом в виде 50 % - масляного раствора, который вводили подкожно в количестве 0,12 мл, на 100 гр. веса, один раз в три дня в течении 3-х недель и 0.5% железо содержащий масляный раствор пара-ферроцинилфенола по 1 чайной ложке 1 раз в день, в течении 21 дня, перорально.

Приготовление 0.5% раствора пара-ферроцинилфенола: в выпарительную чашку поместили 99 гр. хлопкового масла и 1 гр. (Аскаров И.Р. и др.,1988.) пара-ферроцинилфенола и с помощью стеклянной палочки перемешивали до полного растворения препарата. Вторая (контрольная) группа получала только четыреххлористый углерод подкожно в количестве 0,12 мл, на 100 гр. веса, один раз в три дня в течение 3-х недель.

Биохимические и морфологические показатели производили на 21 день от начала эксперимента.

Для оценки степени эффективности пара-ферроцинилфенола в сравниваемых группах сделали общий анализ крови, определили содержание прямого и непрямого билирубина, аспартатаминотрансферазу, аланинаминотрансферазу, а также в тканях печени диеновую конъюгацию, маланового диальдегида и гистологическое исследование.

Результаты исследования. Исследования показали, что в периферической крови, как в основной так и в контрольной группах, эритроциты, цветной показатель, лимфоциты были одинаковыми, а гемоглобин и тромбоциты остались пониженными в контрольной группе, в сравнении с основной. Концентрация непрямого билирубина в основной группе на 21 день обследования составила 49,6 мкмоль./л, прямого билирубина 40,0 мкмоль/л, а в контрольной 49,6 мкмоль/л, прямого 80,4 мкмоль/л соответственно. Показатель аспартатамино-трансферазы в основной группе равнялся 1,7 мкмоль/л, аланина- минотрансферазы- 3,1 мкмоль/л, а в контрольной 4,7 мкмоль/л, 5,8 мкмоль/л соответственно. Показатели диеновой конъюгации в основной группе составили 0,378,D/1 мг. липида, а маланового диальдегида 23,06 нмоль/г.ткани, а в контрольной 446 и 49,2 соответственно.

Гистологическое исследование печени показало, что в основной группе отмечалось полнокровие центральных вен, крупнокапельный жировой некроз отдельных гепатоцитов, фибриноидный некроз стенок сосудов, наличие пигментов в них и центроваскулярный склероз, а также крупноклеточный некроз. А в контрольной группе отмечались ожирение и жировая дистрофия гепатоцитов в центральных участках долек, гипертрофия в периферии, мелкокапельное ожирение цитоплазм, выраженное полнокровие и расширение сосудов; склероз и утолщение

стенок крупных сосудов, разрастание соединительной ткани вокруг вен, сближение триад; пигмент в паренхиматозных клетках кровеносных сосудов и макрофагах а также фиброз желчных протоков.

Вывод. Таким образом, дополнительно включенный 1% железосодержащий пара-ферроцинилфенол, эффективное средство при лечении токсического гепатита.

Использованные источники:

1. Блюгер А.Ф. Практическая гепатология. - М., 1987.
2. Аскаров И.Р. и др. Химико-фармацевтический журнал. - 1988. - №5

*Мирзакаримова Д.Б.
доцент
кафедра инфекционных болезней
Абдукодиров Ш.Т.
ассистент
кафедра инфекционных болезней
Андижанский государственный медицинский институт
Узбекистан, Андижан*

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО БРОНХИОЛИТА С ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ

Аннотация: Статья посвящена проблеме острого бронхиолита у детей. Актуальность данной проблемы не вызывает сомнений: по самым скромным подсчетам, ежегодно во всем мире регистрируется более 150 млн случаев бронхиолита, 7-13% из которых требуют стационарного лечения, а 1-3%-госпитализации в отделение интенсивной терапии. Наиболее часто этиологическим факторам выступают вирусы-респираторно синцитиальный (подавляющее большинство случаев-60-80%), значимым агентом является цитомегаловирус, грипп, парагрипп, аденовирус, коронавирус человека. Развитие бронхиолита у детей первых двух лет жизни может обусловить целый ряд факторов. Особенно тяжело бронхиолит протекают у недоношенных, детей с бронхолегочной дисплазией и на искусственном вскармливании, а также у пациентов с врожденными пороками развития и иммуно-дефицитами.

Ключевые слова: цитомегаловирус, грипп, цитомегаловирус, парагрипп, риновирус, рентгенограмма, острый бронхиолит.

*Mirzakarimova D.B.
docent
department of Infectious Diseases
Abdukodirov Sh.T.
assistant
department of infectious diseases
Andijan State Medical Institute
Uzbekistan, Andijan*

FEATURES OF THE COURSE OF ACUTE BRONCHIOLITIS WITH CYTOMEGALOVIRUS INFECTION

Summary: The article is dedicated to the problem of acute bronchitis in children. The relevance of this problem is obvious: according to conservative

estimates, more than 150 million cases of bronchiolitis are registered annually. 7- 13% of these cases require hospital treatment and 1-3%-hospitalization in an ICU. The most common etiologic factor is the virus-respiratory syncytial (the vast majority of cases-60-80%) cytomegalovirus, influenza viruses, parainfluenza, adenovirus, coronavirus are also important agents. A number of factors can cause the evolution of bronchiolitis in 0-2 years-old children. Premature infants, children with bronchopulmonary dysplasia, bottle-fed children, and patients with congenital malformations and immunodeficiencies undergo bronchiolitis especially hard.

Key words: cytomegalovirus, influenza, cytomegalovirus, parainfluenza, rhinovirus, radiograph, acute bronchiolitis.

Актуальность. Острый бронхиолит – заболевание вирусной этиологии, чаще всего заболевание вызывается респираторно-синцитиальным вирусом [8]. В остальных случаях вызывает цитомегаловирус, парагрипп, грипп, риновирусы. Заболевание чаще всего встречается у детей при аллергическом, экссудативном катаральном, лимфогипопластическом диатезе, паратрофическом, искусственном вскармливании. Ежегодно во всем мире регистрируется более 150 миллионов диагнозов острого бронхиолита. 7- 13% пациентов находятся в стационаре и 1-3% нуждаются в интенсивной терапии [2]. По данным американских педиатров, заболеваемость составляет 3-4 случая на 100 детей в год в возрасте до двух лет и 1-2 случая на 100 детей на одного дошкольника [3]. В основном это тяжелая форма у детей с преждевременными родами, бронхолегочной дисплазией, искусственным вскармливанием и врожденными пороками развития, иммунодефицитом. Симптомы заболевания включают обструкцию нижних дыхательных путей, вызванную ОРВИ (затрудненное дыхание, тахипноэ, стридор, поражение дыхательных мышц, заложенность носа, апноэ), кашель, признаки интоксикации [7].

У недоношенных детей чаще развивается апноэ. При аускультации выслушивается большое количество тихих, мелкопузырчатых хрипов на вдохе и сухих хрипов на выдохе. Свист не меняет своего положения при кашле. Редкие хрипы, а иногда и хрипы при поверхностном дыхании практически не слышны. В первые часы болезни температура тела высокая. Тяжесть общего состояния пациента определяется симптомами интоксикации и дыхательной недостаточности [6]. Общие анализы крови иногда показывают лейкопению, повышение СОЭ. Сдвига лейкоцитарной формулы не наблюдается.

На рентгенограмме видно увеличение четкости участка легкого, преимущественно в периферических областях, уменьшение четкости участка легкого на небольших участках, расположение диафрагмы снизу, горизонтальное положение ребер. После первых 2-3 дней течения

заболевания пациент может умереть от приступов одышки, кашля, особенно апноэ. Течение и исход болезни различаются в зависимости от этиологического фактора. Острый бронхиолит, вызванный респираторно-синцитиальным вирусом, протекает легче, чем другие (грипп, цитомегаловирус, парагрипп, риновирус), и осложнения менее развиты [4].

Цель исследования: изучить специфику течения и последствий острого бронхиолита, вызванного цитомегаловирусной инфекцией, у детей до одного года.

Объект исследования: 156 больных детей в возрасте до одного года госпитализированы с диагнозом «острый бронхиолит (J21.9)» в патологоанатомическое отделение детской многопрофильной поликлиники Андигана с 11.09.2018 по 12.11.2019.

Методы исследования:

1. Клиническое обследование больных.
2. Общеклинические и лабораторные методы (общий анализ крови, общий анализ мочи, биохимический анализ крови).
3. Рентгенограмма грудной клетки.
4. Иммунологический метод исследования: определение в крови пациента антител к цмв IgM.

Результаты и обсуждение. У двадцати протестированных педиатрических пациентов титры IgM к цитомегаловирусу выше нормы ($0,31 <$) и IgG ($0,21 >$) отрицательны в крови по данным иммунологического тестирования.), А в 22 из них показал высокий стандарт ($0,21 \geq; \geq 0,31$). У 62 пациентов иммуноглобулин не обнаружен. Двенадцать пациентов были переведены в педиатрическое отделение интенсивной терапии по показателям жизнедеятельности (повторяющиеся приступы апноэ, выраженная утомляемость дыхательных мышц, сатурация не более 92% влажным 20% кислородом). Из этих детей, госпитализированных в отделение интенсивной терапии, у 5 были аномальные уровни IgG к цитомегаловирусу ($0,22 <$), а у одного титры IgM к цитомегаловирусу выше нормы ($0,22 <$). Остальным пациентам отделения были проведены следующие консервативные лечебные мероприятия. Лечебные мероприятия в основном направлены на устранение дыхательной недостаточности.

Насальный аспиратор короткого действия использовался для обеспечения проходимости верхних дыхательных путей. Поскольку чистота верхних дыхательных путей приводит к легкому ощущению ребенка и активации грудного вскармливания, положительный или отрицательный эффект этого лечения на течение и исход острого бронхиолита не доказан [9]. Антибиотикотерапия применялась при продолжительности заболевания более 5–7 дней, при подозрении на выраженный лейкоцитоз, повышение СОЭ и развитие пневмонии.

Противовирусные препараты применялись в основном в виде аэрозолей и суппозиторий. В настоящее время влияние противовирусных препаратов на течение заболевания недостаточно доказано [1].

В зависимости от состояния пациента меры по обезвоживанию проводились перорально, через назогастральный зонд или парентерально.

Внутривенные инфузии не превышали 20мл/кг в день, поскольку они увеличивали вероятность неадекватной выработки антидиуретического гормона, что, в свою очередь, приводило к развитию опухолей легких [5]. Увлажненный кислород подавался при насыщении кислородом менее 94%. В виде аэрозолей использовались бронходилататоры, муколитики и отхаркивающие средства.

Стероиды местного и общего действия в аэрозольной форме не применялись, поскольку их влияние на прогрессирование заболевания не доказано [10]. Лечение проводилось одинаково у пациентов с антителами IgM и IgG к цитомегаловирусу и у пациентов контрольной группы.

Сильно проявлялись клинические признаки дыхательной недостаточности, интоксикации, гипоксемии. Клинико-лабораторный период выздоровления этих пациентов был увеличен на 3-5 дней по сравнению с пациентами контрольной группы. Синдром кашля длительное время сохранялся у детей с повышенным уровнем антител IgG к цитомегаловирусу. У троих пациентов было осложнено внутрибольничное кровотечение. На рентгенограмме грудной клетки выявлено диффузное усиление изображения легкого, эмфизематозная опухоль области легкого, скопление диафрагмы и выраженное проявление признаков застоя в малой кровеносной системе.

Заключение. Результаты исследования показывают, что острый бронхиолит цитомегаловирусной этиологии и поражения протекает тяжелее, чем бронхиолит другой вирусной этиологии, и имеет высокую степень развития осложнений.

Использованные источники:

1. Баранов А.А., Таточенко В.К., Намазова-Баранова Л.С. Острый бронхиолит у детей. Клинические рекомендации. 2016. 13с.
2. Вишнёва Е.А. Острый бронхиолит у детей. Современный подход к диагностике и терапии. Клинические рекомендации. 06.07.2015. 2с.
3. Шабалов Н.П. Детские болезни. Том 1. 2016. 251с.
4. Шабалов Н.П. Детские болезни. Том 1. 2016. 252-253с.
5. Оказание стационарной помощи детям. Руководство по лечению наиболее распространенных болезней у детей: карманный справочник. 2-е изд. Всемирная организация здравоохранения. 2013. 452 с.
6. American Academy of Pediatrics Subcommittee on Diagnosis and Management of Bronchiolitis. Diagnosis and management of bronchiolitis. Pediatrics. 2006. P.1774-1793.

7. Behrman R.E., Kliegman R.M., Nelson W.E. Textbook of pediatrics. 16 th edition. London. Elsevier Saunders. 2000.
8. Hall W.J., Hall C.B. Chest.1979.V.76.№4. P. 458.
9. Ralston S.L.,Lieberthal A.S.,Meissner H.C.,Alverson B.K.:American AcademyofPediatrics.ClinicalPracticeGuideline:The Diagnosis,Management,and Prevention of Bronchiolitis Pediatrics Vol.134 No.5 November 1. 2016.P. 1474-1502.
10. Ralston S.L.,Lieberthal A.S.,Meissner H.C.,Alverson B.K.:American AcademyofPediatrics.ClinicalPracticeGuideline:The Diagnosis,Management,and Prevention of Bronchiolitis Pediatrics Vol.134 No.5 November 1.2016.P.1474-1502.
11. D.Isanova, D.Mirzakarimova, Sh.Abdukodirov, A.Kayumov. «Spectrum of Pathogens Derived from Women Diagnosed with Urinary Tract Infections» // International Journal of Current Research and Review, Vol 13 • Issue 01 • January 2021, p. 2-5.
12. D.Mirzakarimova, X.A.Gaffarov. «Indicators of Sexual And Age Changes in Anthropometric Parameters (Between and Cross Sizes) of the Breast Cell in Schoolchildren of Andijan Region» // Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry (TOJQI) Volume 12, Issue 9, August2021:7120 – 7127
13. Д.Б.Мирзакаримова, Р.М.Якубова. «Иммуногенные и патоморфологические сдвиги при сосудистой патологии». // Academic research in educational sciences, Volume 2 | ISSUE 5 | 2021. P.746-750.
14. Д.Б.Мирзакаримова, Я.М.Юлдашев. «Организация экстренной помощи и интенсивной терапии при фульминантной форме вирусных гепатитов у детей раннего возраста» // "Экономика и социум" №1(80) ч.2 2021, стр. 225-229.
15. Я.М.Юлдашев, Д.Б.Мирзакаримова. «Влияние барбариса обыкновенного на аутокоагуляционный тест крови больных вирусным гепатитом» // "Экономика и социум" №1(80) ч.2 2021, стр. 230-234.
16. Д.Б.Мирзакаримова, Юлдашев Я.М., Ходжиматова Г.М. «Динамика лабораторных показателей при лечении токсического гепатита» // Вестник ТМА, №5.2021, стр. 110-112.
17. Д.Б.Мирзакаримова, Маматхужаев А.С., Джураев М.Г., Абдукадиров Ш.Т., Каюмов А.Ш. «Влияние COVID-19 на психическое здоровье медицинских работников: значение для поддержки психологического благополучия» // Вестник ТМА, №5.2021, стр. 113-115.
18. Мирзакаримова Д.Б., Маматхужаев А.С., Джураев М.Г. «Различия в уровнях D-димера, когда COVID-19 связан с бактериальной пневмонией» // Вестник ТМА, №5.2021, стр. 116-118.
19. Д.Б.Мирзакаримова, А.М.Каюмов. «Перинатальные вирусные гепатиты, оптимизация системы врачебной помощи беременным» // RE-HEALTH JOURNAL №2 (6) 2020, стр. 17-19.

20. Gaffarov Kh.A., Mirzakarimova D.B., Kasimov U.M. «Specificity of combined infections in children under 14 years old with HIV infection» // Проблемы современной науки и образования, 2021. №11(168), стр.88-91.

*Мирзакаримова Д.Б., кандидат медицинских наук, доцент
заведующий кафедрой инфекционных болезней*

*Абдукодиров Ш.Т.
ассистент*

кафедра инфекционных болезней

*Ходжиматова Г.М.
ассистент*

кафедра инфекционных болезней

Каюмов А.М.

старший преподаватель

кафедра инфекционных болезней

Андижанский государственный медицинский институт

Республика Узбекистан

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ У ДЕТЕЙ

Аннотация: Этиологическая структура вирусных гепатитов в большинстве регионов страны остаётся малоизученной. Несмотря на то, что в настоящее время известно, по крайней мере, 7 нозологических форм вирусных гепатитов, таких, как гепатиты А, В, С, D, E, F и G, официальная регистрация всех форм не осуществляется. Исходя из этого, вирусные гепатиты занимают одно из ведущих мест в инфекционной патологии и представляют актуальную проблему для здравоохранения. В последние годы разработаны и внедрены в практику здравоохранения высокочувствительные методы специфической диагностики гепатитов А, В, С, D и E. Применение этих методов позволяет изучить этиологическую структуру и широту распространения гепатитов на конкретных территориях, определить регионы, эндемичные для отдельных нозологических форм, а также выявить клинически не диагностируемые варианты течения инфекций.

Ключевые слова: вирусные гепатиты, инфекция, иммуноферментный анализ, полимеразноцепная реакция.

*Mirzakarimova D.B., candidate of medical sciences, associate professor
head department of infectious diseases*

*Abdukodirov Sh.T.
assistant*

department of infectious diseases

*Hodjimatova G.M.
assistant*

*department of infectious diseases
Kayumov A.M.
senior lecturer
department of infectious diseases
Andijan State Medical Institute
The Republic of Uzbekistan*

FEATURES OF THE FLOW ACUTE VIRAL HEPATITIS IN CHILDREN

Annotation: The etiological structure of viral hepatitis in most regions of the country remains poorly understood. Despite the fact that at least 7 nosological forms of viral hepatitis are currently known, such as hepatitis A, B, C, D, E, F and G, official registration of all forms is not carried out. Based on this, viral hepatitis occupies one of the leading places in infectious pathology and represents an urgent problem for public health. In recent years, highly sensitive methods for the specific diagnosis of hepatitis A, B, C, D and E have been developed and introduced into healthcare practice. The use of these methods makes it possible to study the etiological structure and breadth of the spread of hepatitis in specific areas, to determine the regions endemic for certain nosological forms, and to identify clinically undiagnosed variants of the course of infections.

Key words: viral hepatitis, infection, enzyme immunoassay, polymerase chain reaction.

Актуальность работы. Несмотря на то, что в настоящее время известно, по крайней мере, 7 нозологических форм вирусных гепатитов, таких, как гепатиты А, В, С, D, E, F и G, официальная регистрация всех форм не осуществляется. Кроме того, этиологическая структура вирусных гепатитов в большинстве регионов страны остаётся малоизученной. Исходя из этого, вирусные гепатиты занимают одно из ведущих мест в инфекционной патологии и представляют актуальную проблему для здравоохранения. В последние годы разработаны и внедрены в практику здравоохранения высокочувствительные методы специфической диагностики гепатитов А, В, С, D и E [2, 3]. Применение этих методов позволяет изучить этиологическую структуру и широту распространения гепатитов на конкретных территориях, определить регионы, эндемичные для отдельных нозологических форм, а также выявить клинически не диагностируемые варианты течения инфекций. Прогресс в развитии методов специфической лабораторной диагностики способствует также более полному изучению широты распространения инаппарантных форм вирусных гепатитов, в том числе НВ-вирусной инфекции, среди населения отдельных регионов [1, 4].

В этом отношении до сих пор актуальным вопросом является недостаточная изученность особенностей эпидемического процесса при ВГ, вариантов течения, клинических форм болезни у детей в Андижанской области. Разработаны и внедрены в практику здравоохранения высокочувствительные и высокоспецифические методы диагностики полимеразная цепная реакция (ПЦР), в частности иммуноферментный анализ (ИФА), благодаря которым доказана циркуляция в Узбекистане вирусных гепатитов А, В, Д, С, Е. Однако не во всех областях республики эффективно пользуются этими диагностическими методами.

Цель исследования - определить этиологическую структуру ВГ у детей в Андижанской области, отражающую ее закономерности для всей Ферганской долины.

Материалы и методы исследования: Проведено сплошное серологическое обследование 140 больных детей с 1-го года до 14 лет, поступивших в течение года в Андижанскую городскую детскую клиническую инфекционную больницу с диагнозом «острый ВГ».

Кровь для серологических и биохимических исследований брали у госпитализированных больных на 1-4 й день от начала желтухи, часть сывороток исследовали ретроспективно (температура при хранении -20 °С). У всех больных в сыворотке крови определены анти-HAV IgM, HBsAg, HBe IgM. Маркеры ВГ определяли на ИФА с тест – системами и оборудованием АО «Диаплюс» (Россия – Швейцария) и МПО «Диагностические - системы» (Россия, Нижний Новгород).

Результаты и обсуждение. У 112 (80%) из 140 детей, поступивших с острым ВГ, диагностировали ГА на фоне различных клинических форм HBV – инфекции (у 5,0 % - ГА на фоне носительства HBsAg, у 2,7 % - сочетание острого ГА и ГВ и у 7,3 % - ГА на фоне хронического ГВ).

У 140 (0.8%) больных сочетались разные типы ВГ с выявлением 2, 3 и даже 4 маркеров. У 6 (0.8%) больных известные маркеры ВГ не обнаруживались. При тщательном клинико-эпидемиологическом и лабораторном анализе в этих случаях были исключены цитомегаловирусная инфекция, инфекция Эпштейн-Барр и иерсиниозы. Видимо, у этих больных имеют место еще хорошо не изученные этиологические формы ВГ.

Таким образом, благодаря целенаправленному использованию специфических методов диагностики (ИФА) можно достоверно определить этиологическую структуру ОВГ, отличающуюся от установленной на основе клинико-эпидемиологических методов, с регистрацией только ГА и ГВ.

Среди больных ГА преобладают дети от 1 до 3 лет. С возрастном частота выявления ГА уменьшается. При изучении удельного веса ГА в сочетании с различными вариантами HBV- инфекции отмечена почти такая же зависимость от возраста больных, как при ГА.

ВГ с парентеральным механизмом передачи - ГВ наиболее часто регистрировались у детей до 3 лет, в том числе первого года жизни (в отличие от ГА). С возрастом частота этих форм уменьшалась. Такая же закономерность отмечена в заболеваемости смешанными формами ВГ и ВГ неустановленной этиологии.

При изучении этиологической структуры ВГ у больных в зависимости от пола отмечено преобладание мальчиков. Среди больных гепатитом А число мальчиков и девочек примерно одинаково.

Гепатит А с высокой частотой диагностировали в 1 квартале, во 2 и 3 кварталах заболеваемость меньше и резко возрастала в 4 квартале. Сочетание ГА с различными клиническими вариантами гепатита В встречалось почти равномерно в 1 и 2 кварталах, несколько реже – в 3 квартале. Наиболее часто – в 4.

Выводы: Серологическое обследование всех больных детей вирусным гепатитом с помощью ИФА существенно меняет представление об этиологической структуре этого заболевания, основанной на результатах общепринятых клинико-эпидемиологических методов. У больных детей со смешанной инфекцией выделены по 2-3 и даже 4 маркера разных этиологических форм вирусных гепатитов. У больных с необнаруженными маркерами вирусного гепатита предполагается еще малоизученные формы ВГ.

Использованные источники:

1. И.В. Шахгильдян и соав. «Современные эпидемиологические особенности гепатита А и эффективность универсальной массовой вакцинопрофилактики среди детей». Вопросы современной педиатрии 2010.-№3 – С–131- 35.
2. М. И.Михайлов и соав. «Показатели врождённого иммунитета у лиц из групп с высоким риском парентерального инфицирования вирусами гепатитов В и С.» Медицинские новости. – 2011. - №5. – С. 48-50.
3. М.О. Фаворов и соав. «Опыт санитнель-надзора и профилактики вирусных гепатитов» 2014.
4. М.К. Мамедов и соав. «Иммунокомпрометация лиц из групп с высоким риском парентерального инфицирования вирусами гепатитов В и С: Механизмы формирования и клинико-патогенетическое значение». Журнал инфектологии.- 2012.- Т. 4.(№1)-С.19-22.
5. D.Isanova, D.Mirzakarimova, Sh.Abdukodirov, A.Kayumov. «Spectrum of Pathogens Derived from Women Diagnosed with Urinary Tract Infections» // International Journal of Current Research and Review, Vol 13 • Issue 01 • January 2021, p. 2-5.
6. D.Mirzakarimova, X.A.Gaffarov. «Indicators of Sexual And Age Changes in Anthropometric Parameters (Between and Cross Sizes) of the Breast Cell in Schoolchildren of Andijan Region» // Turkish Online Journal of Qualitative Inquiry (TOJQI) Volume 12, Issue 9, August2021:7120 – 7127

7. Д.Б.Мирзакаримова, Р.М.Якубова. «Иммуногенные и патоморфологические сдвиги при сосудистой патологии». // Academic research in educational sciences, Volume 2 | ISSUE 5 | 2021. P.746-750.
8. Д.Б.Мирзакаримова, Я.М.Юлдашев. «Организация экстренной помощи и интенсивной терапии при фульминантной форме вирусных гепатитов у детей раннего возраста» // "Экономика и социум" №1(80) ч.2 2021, стр. 225-229.
9. Я.М.Юлдашев, Д.Б.Мирзакаримова. «Влияние барбариса обыкновенного на аутокоагуляционный тест крови больных вирусным гепатитом» // "Экономика и социум" №1(80) ч.2 2021, стр. 230-234.
10. Д.Б.Мирзакаримова, Юлдашев Я.М., Ходжиматова Г.М. «Динамика лабораторных показателей при лечении токсического гепатита» // Вестник ТМА, №5.2021, стр. 110-112.
11. Д.Б.Мирзакаримова, Маматхужаев А.С., Джураев М.Г., Абдукадиров Ш.Т., Каюмов А.Ш. «Влияние COVID-19 на психическое здоровье медицинских работников: значение для поддержки психологического благополучия» // Вестник ТМА, №5.2021, стр. 113-115.
12. Мирзакаримова Д.Б., Маматхужаев А.С., Джураев М.Г. «Различия в уровнях D-димера, когда COVID-19 связан с бактериальной пневмонией» // Вестник ТМА, №5.2021, стр. 116-118.
13. Д.Б.Мирзакаримова, А.М.Каюмов. «Перинатальные вирусные гепатиты, оптимизация системы врачебной помощи беременным» // RE-HEALTH JOURNAL №2 (6) 2020, стр. 17-19.
14. Gaffarov Kh.A., Mirzakarimova D.B., Kasimov U.M. «Specificity of combined infections in children under 14 years old with HIV infection» // Проблемы современной науки и образования, 2021. №11(168), стр.88-91.

Муминов А.А.
старший преподаватель
кафедра картографии
факультет географии и природных ресурсов
Национальный университет Узбекистана

РОЛЬ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА

Аннотация. В статье рассматривается роль и значение картографического исследования в изучении современных проблем развития одной из ведущих отраслей сельского хозяйства Республики Узбекистана, и садоводства и виноградарства. Обосновываются основные научно-методические вопросы проектирования и составления комплексного отраслевого научного справочника – атласа – садоводства и виноградарства, содержащего систематическое собрание отраслевых сельскохозяйственных карт, выполненной по единой программе, как целостное произведение.

Ключевые слова: садоводство и виноградарство, картографический метод исследования, комплексный отраслевой, атлас садоводства и виноградарства.

Muminov A.A.
senior lecturer
department of cartography
faculty of geography and natural resources
National University of Uzbekistan

THE ROLE OF THE CARTOGRAPHIC RESEARCH METHOD IN THE STUDY OF MODERN PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF HORTICULTURE AND VITICULTURE

Annotation. This article examines the role and significance of the Cartographic research method among other research methods in the study of modern problems of the leading branches of agriculture in the Republic of Uzbekistan and its strategic importance in its development, in particular in horticulture and viticulture. In particular, some scientific and methodological issues of creating an Atlas of horticulture and viticulture are described, the main information in this area is based on a single program, performed as a holistic indivisible work, an end-to-end scientific reference book containing systematized maps.

Key words: horticulture and viticulture, cartographic research method, branch exex, atlas of horticulture and viticulture.

Введение. В Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы, выдвинутой Президентом Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёевым, поставлены задачи по эффективному размещению и развитию ведущих отраслей сельскохозяйственного производства как в Республики в целом так и в регионах на научной основе.

В частности, были отмечены такие взаимосвязанные задачи, как повышения уровня специализации и концентрации сельского хозяйства, рациональное использование имеющихся материально-технических ресурсов, расширение площади плодовых и виноградных насаждений, повышение их валового сбора и продуктивности, улучшение качественных показателей. Все это требует очественного совершенствования географической информации, в частности, представляемой тематическими картографическими произведениями и широкого внедрения картографического метода в практики управления и планирования садоводства и виноградарства [11].

Развитие садоводства и виноградарства во многом зависит от правильного выбора земельных площадей и сортов для рассады плодовых, географического положения, агротехнического состояния почв и степени механизации отрасли. В связи с этим устойчивое развитие этих отраслей в стране, улучшение ее территориального положения - требует комплексного изучения, что является одной из актуальнейших проблем агроэкономики [7].

В настоящее время, более 80 видов сельскохозяйственной продукции, выращенной в нашей стране, экспортируется в 66 стран мира. В 2010 г. на хлопковое волокно приходилось 11,3% экспорта, а к 2018 г. этот показатель снизился до 1,6%. В то же время отсутствие планомерного внедрения эффективных рыночных механизмов в сфере, особенно в развитие садоводства и виноградарства, отсутствие научных подходов приводит к недоиспользованию имеющегося потенциала отрасли. Подсчитано, что на винограде есть возможность заработать в 7 раз больше, на вишне – в 6 раз и на грецком орехе – в 5 раз больше, чем на хлопке-сырце, выращенном на 1 гектаре [10].

Следует отметить, что картографический метод, наряду с другими методами исследования, занимает особое место в устойчивом развитии садоводства и виноградарства как важной составляющей нашего народного хозяйства. В отличие от других источников специализированные, четко адресные карты и атласы более наглядны, наглядно показывают точное пространственно-территориальное положение садоводства и виноградарства и их ведущих отраслей,

позволяет определить природные и социально-экономические условия их современного состояния, связь с окружающей средой и долгосрочные перспективы развития. Также, отраслевые карты и атласы играют важную роль в пропаганде и распространении достижений современной передовой науки, техники и технологии, а также, внедрении в их производство современных картографических методов [7].

Цели и задачи работы. Основной целью данного исследования является разработка проекта атласа садоводства и виноградарства и разработка методики его использования.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: проанализировать и оценить современное состояние картографирования садоводства и виноградарства; определить содержание, состав и перечень карт садоводческого и виноградарского атласа; разработка требований к атласу и научных основ атласа; обоснование методики проектирования, составления и использования содержания темы атласа садоводства и виноградарства; создание мелкомасштабных (атласных карт) садоводства и виноградарства на основе разработанных методик; определить основные направления и перспективы развития систематической картографии садоводства и виноградарства.

Основная часть. В целом разработка отраслевых сельскохозяйственных карт и атласов, отражающих природные и социально-экономические условия садоводства и виноградарства во взаимосвязанном и динамическом плане, является одной из актуальных задач географов, картографов и специалистов страны.

Существуют особенности создания специализированных картографических работ научного, методического и народнохозяйственного значения по такой тематике:

Во-первых, это уникальный научный подход к крупномасштабному и мелкомасштабному картографированию. Мелкомасштабное картографирование требует использования системы источников (картографических, учетно-статических данных) по административно-территориальным единицам, а крупномасштабные и среднемасштабные карты по природным ареалам садоводства и виноградарства. Карты среднего и крупного масштаба дают четкое представление описание посевных площадях, которые в настоящее время и в ближайшем будущем пригодны для использования в садоводстве и виноградарстве. На крупномасштабной карте показываются различные типы фермерских хозяйств и предприятий, специализирующихся на садоводстве и виноградарстве.

Во-вторых, необходимо систематично использовать показатели, относящиеся к этой отрасли, так как сельское хозяйство, в частности садоводство и виноградарство, представляет собой сложную территориальную систему.

В-третьих, необходимо будет учитывать быстро меняющийся ландшафт объектов на предмете (появление новых культур из года в год и изменение целей рационального использования земли).

Кроме того, при разработке содержания карт по исследуемой теме необходимо учитывать специфику картографируемых событий и явлений, в основном использование полевых обозначений и сложность процесса обобщения.

На основании вышеперечисленных признаков картографируется следующая система показателей [9]:

1. Основные производственно–экономические показатели садоводства и виноградарства:

- целевое распределение сельскохозяйственных угодий между землепользователями;
- продукция садоводства и виноградарства и ее состав по хозяйственным категориям;
- площадь садов и виноградников;
- состав пашни по типам садов и виноградников;
- урожайность плодов и ягод;
- урожайность винограда;
- валовой сбор плодов и ягод;
- валовой сбор винограда;
- производство основных видов продукции садоводства и виноградарства;
- количество фермерских хозяйств (фермеров), специализирующихся на плодородстве и виноградарства;
- удельный вес садоводства и виноградарства в валовой продукции сельского хозяйства и валовом региональном (внутреннем) продукте;
- численность занятых в садоводстве и виноградарстве.

2. Показатели материально-технической базы садоводства и виноградарства:

- наличие и состояние современной техники и технологий для обработки пахотных земель;
- производство минеральных и органических удобрений и средств защиты растений;
- применение безвредных для здоровья минеральных и органических удобрений для повышения урожайности.

3. Показатели продовольственной безопасности региона:

- внешнеторговый баланс сельскохозяйственной продукции региона;
- экспорт и импорт сельскохозяйственной продукции (включая садоводство и виноградарство);
- производство фруктов и винограда на душу населения;
- уровень обеспеченности фруктами и виноградом в регионе и др.

При создании атласа садоводства и виноградарство широко используется богатый опыт, накопленный в области атласной картографии, в частности в области атласной сельскохозяйственной картографии, а также материалы профильных министерств и ведомств, государственных органов и учреждений, научно-исследовательских институтов и вузов виноградарства в нашей стране и за рубежом. Разработка и создание содержания карт атласа требует широкого привлечения квалифицированных специалистов работающих в данной области и ее потребителей [8].

Атлас садоводства и виноградарство включает в себя не только особенности, природных и хозяйственных условий, но и другие карты, близкие к тематике садоводства и виноградарства. Существующие промышленные зоны садоводства и виноградарства в республике; урожайность плодово-ягодных садов, распределение, валовой сбор, возрастной состав, орошаемые сады и огороды, террасные сады, семечковые сады: районирование садов, сорта плодово-ягодных культур, заготовка дикорастущих плодов и их плодов, государственные заготовки плодов, предприятия по переработке плодов, применение удобрений и других средств в садах, комплексная механизация садоводства, интенсивные сады, затраты труда в садоводства и виноградарстве; необходимы карты характеризующие эффективности производства плодов и ягод и т.д. [1].

Следует отметить, что органы управления и планирования садоводства и виноградарства нуждаются в картографических работах, посвященных конкретным проблемам развития этой важной отрасли сельского хозяйства. В настоящее время, они пользуются небогатый набор существующих карт, включённых комплексны научно справочных атласах республики и в краеведческих атласах Республики Каракалпакстан и областей.

Использование картографического метода позволяет более полно учесть пространственный фактор при размещении и развитии садоводства и виноградарства на других участках, соответствующих данному участку, эффективно использовать природно-хозяйственные особенности региона, создать образно-знаковую модель. Данной территориальной экономической системы и наконец, сосредоточить всю исходную информацию о регионе и комплекс, без чего практически невозможно разработка прогностический и плановых документов по развитию отрасли.

Заключение. Картографический метод, наряду с другими методами исследования, играет особую роль в устойчивом развитии садоводства и виноградарства как важной составляющей отрасли народного хозяйства. В отличие от других источников информации карты и атласы носят более наглядный характер, наглядно показывая точное пространственно-территориальное расположение садоводства и виноградарства и их

ведущих отраслей, современное состояние, природные и социально-экономические условия развития и хозяйства, они позволяют выявить специфические стороны каждой из них, их взаимосвязь с окружающей средой, долгосрочные перспективы их развития.

Использованные источники:

1. Левицкий И.Ю. Научные основы комплексного сельскохозяйственного картографирования. –М.: Недра, 1975. - 204 с.
2. Левицкий И.Ю., Эгамбердиев А., Рыбалко С.В. О проекте создания атласов земельного кадастра союзных республик и областей/ II Производит. силы Таш. эконом. района: Тез. докл. – Ташкент. – Ангрен, 1987. 172-175 с.
3. Ражапов Ф., Муминов А., Эгамбердиев А. Роль и значение картографического метода в развитии садоводства и виноградарства Узбекистана Современные аспекты развития природных, социальных и экологических процессов в Нижнем/Амударьинском регионе. 2-том. Материалы Республиканской научно-практической конференции – Урганч, 2017. 95-98 с.
4. Щоцкий В.П. Картографические методы исследования географических проблем сельского хозяйства (на примере Юго-Восточной Сибири). Новосибирск: «Наука», 1970.-176 с.
5. Золовский А. П., Козаченко Т.И. Картографирование продовольственных комплексов. – Киев: Наук. думка, 1987. -132 с.
6. Садуллаева Н.У., Эгамбердиев А. Вопросы изучения географических проблем садоводства и виноградарства картографическими методами / Природные ресурсы Узбекистана и их использование на благо народа. Материалы Республиканской научно-практической конференции - Ташкент, 2018. 287-289 с.
7. Садуллаева Н.У., Муминов А.А., Эгамбердиев А. О проекте Атласа садоводства и виноградарства Республики Узбекистан // Известия Географического общества Узбекистана, 55-том. - Ташкент, 2019. 222-228 с.
8. Муминов А.А., Садуллаева Н.У., Эгамбердиев А. Проблемы создания системы карт садоводства и виноградарства Республики Узбекистан // Методы и топонимика географического образования в Узбекистане: история, проблемы, перспективы. Материалы Республиканской научно-практической конференции - Ташкент, 2019. 15-18 с.
9. <https://bookonline.ru/lecture/glava-13-karty-selskogo-hozyaystva>
10. <https://lex.uz/docs/4641164>
11. <https://www.lex.uz/acts/3107036>

*Мустабова Г.С.
студент 2 курса
Навоийский государственный педагогический институт
Научный руководитель: Жалилов Ш.И.
старший преподаватель
кафедра музыкального образования
Навоийский государственный педагогический институт*

МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ МУЗЫКАЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ

Аннотация: В статье актуализируется проблема методов формирования музыкальных интересов студентов. Уточняется понятие «музыкальный интерес». Описаны проводящие методы повышения эффективности педагогического воздействия на формирование музыкального интереса. Установлено, что овладение приемами осмысленного восприятия музыкального содержания способствует формированию эстетических потребностей и художественного вкуса студентов на лучших образцах мирового классического музыкального искусства разных эпох, что влияет на особое отношение учащегося к миру культуры.

Ключевые слова: музыкальный интерес, учебный процесс, методы формирования музыкального интереса, музыка, эмоционально-смысловое восприятие.

*Mustabova G.S.
2nd year student
Navoi State Pedagogical Institute
Scientific adviser: Zhalilov Sh.I.
senior lecturer
department of music education
Navoi State Pedagogical Institute*

METHODOLOGY AND ORGANIZATION OF STUDYING MUSICAL THINKING OF STUDENTS

Annotaion: The article actualizes the problem of methods of formation of students' musical interests. The concept of "musical interest" is clarified. Conductive methods for increasing the effectiveness of pedagogical influence on the formation of musical interest are described. It has been established that mastering the methods of meaningful perception of musical content contributes to the formation of aesthetic needs and artistic taste of students on the best

examples of world classical musical art from different eras, which affects the student's special attitude to the world of culture.

Keywords: musical interest, educational process, methods of formation of musical interest, music, emotional and semantic perception.

В музыкально-педагогической практике всегда актуален процесс научно-методического обновления. Методический арсенал педагога-музыканта постоянно пополняется, расширяется и углубляется. В этом контексте предметом анализа и размышлений становится проблема формирования музыкальных интересов подрастающего поколения²¹. В эпоху развития постиндустриального общества и легкого доступа к неограниченному количеству информационных ресурсов музыкальный интерес становится важной основой развития эстетических потребностей, идеалов и художественного вкуса.

Попробуем определить, что означает термин «формирование музыкальных интересов студентов». Это мотивационное состояние, стимулирующее эстетическую, познавательную, музыкальную и творческую деятельность, способствующее формированию у учащихся особого отношения к близкой деятельности посредством эмоционально-смыслового восприятия художественных образов, что приводит к конструктивной перестройке самоактуализирующейся личности [1, р.104].

Следует констатировать, что необходимо формировать способность к усвоению знаний путем развития интереса к музыке с использованием определенной педагогической методики.

Использование именно тех приемов, которые способствуют повышению эффективности педагогического воздействия на формирование музыкальных интересов, позволит развить у студентов эмоционально-смысловое восприятие музыки, проецирующее реальное бытие учащегося. Это побудит его к формированию смысложизненных стратегий. Студенту в процессе обучения по классу фортепиано рекомендуется использовать следующие методы: нахождение смыслового содержания музыки, связь разных видов искусства, художественный перевод музыкального содержания для разных художественных языков, нахождение связи искусства. мировоззрение и реальность, обучение и игра. Для формирования оптимальных условий формирования музыкальных интересов необходимо учитывать потребности учащихся в понимании музыкального текста, что способствует развитию подготовленного грамотного культуролога, его носителя и создателя. Студент должен овладеть методикой поиска смысла музыки, которая направлена на выявление основ музыкального искусства, его специфики, внедрение и развитие семантики, языкового синтаксиса музыкального

²¹ Психология музыкальной деятельности: Теория и практика: Учеб. пособие для студ. муз. фак. высш. пед. учеб. заведений. М.: Издательский центр «Академия», 2003. С.373.

искусства. Метод музыкально-смыслового нахождения произведения включает в себя направление студента на развитие эмоционально-смыслового восприятия музыки и выражение субъективного представления о музыкальном мире посредством самооценки, мышления и впечатления.

Вследствие чего учащийся начинает понимать сложное текстовое изложение и пытается глубже постигнуть художественную сущность и раскрыть авторский замысел [2, р.71].

Полиарт – это способ соединения разных видов искусства, который может объединить все каналы восприятия: слуховой, визуальный, кинетический. Слияние всех видов искусства, использование их выразительных средств помогают понять связь между средствами искусства и чувствами и мыслями человека, улучшают условия для нахождения смыслового содержания музыкального текста.

Арт-интерпретация – это развивающий метод, который включает интерпретацию художественных средств с одного художественного языка на другой. Это дает возможность студенту занять позицию в искусстве и реальном мире. Художественно-интерпретационный метод предполагает постановку студентом задания на интерпретацию музыки в живописи, художественном слове, движении, театре, отражающую основные этапы создания и преобразования художественного образа автора, материализованного средствами выразительного художественного языка.

Выявляющие приемы связи искусства с реальным миром заключаются в осмыслении связей между художественными средствами и чувствами, мыслями человека, развивают самопознание учащихся, формирование картины мира, расширение границ восприятия реального мира.

Метод обучения и игры направлен на интенсификацию и увеличение учебного процесса. Игровые формы уроков создаются в учебном процессе посредством игр, ситуаций, стимулирующих учебную деятельность. Игровой способ и ситуации в форме урока протекают по следующим основным направлениям: цель обучения подается учащемуся как игровое задание, учебная деятельность подчиняется правилам игры, учебный материал используется как средство, элемент Соревнования вовлечены в учебную деятельность, превращают дидактическую задачу в игру, успешное выполнение дидактической задачи связывается с игровым результатом [3, р.198].

На основе внехудожественного и музыкального опыта учащийся в учебном процессе сопоставляет, анализирует, связывает, трансформирует, сочиняет либретто, рассказ, стихотворение, обращается к художественному образу, выражает эмоциональное состояние с помощью цветовой схемы и графической модели. - ing, рассказывает о творчестве композитора. Все эти действия помогают ученику понять музыку, имея

информацию о произведении. Студент учится на уроке устанавливать связь между музыкой и мыслями человека. Он начинает осознавать истинное предназначение музыкального искусства, которое дает возможность формировать эти чувства и мысли в более важные человеческие отношения и жизненные ситуации. Чтобы это было правдой, должны быть идеальные художественные образы и совершенные модели поведения, которые человек может использовать для превращения своей жизни в произведение искусства [4, р.36].

Таким образом, для формирования музыкальных интересов студентов на занятиях по фортепиано необходимо использовать активные методы: полиискусство, художественную интерпретацию, нахождение связи искусства с реальным миром, смысловое восприятие музыкального содержания, обучение и игру. Эти методы стимулируют формирование самосознания студента, создание собственной картины мира на основе художественного образа, расширяя границы мировоззрения и мировосприятия. Студент учится понимать и ценить мир смыслами и неутилитарными человеческими ценностями, что влияет на формирование его жизненной позиции и проявляется в жизни студента и в дальнейшем переходит в понимание необходимости служить обществу, общества, в умение выражать, отстаивать и защищать свои убеждения в профессиональной и общечеловеческой сферах.

Использованные источники:

1. Голощапова О. В. Музыкальная азбука [Текст]: учеб.-метод. работа для обучающихся по дополнительным общеобразовательным учебным программам в области музыкального искусства / О. В. Голощапова; Алтайский ул. культуры, Детская художественная школа.– Барнаул: Изд. Компания ASIC, 2018. – 104 с.
2. Асафьев Б.В. Музыкальная форма как процесс. 2-е изд. М.: Музыка (Ленингр. отд.), 2011.
3. Елистратова Г.Б. Музыкальное мышление как форма креативной деятельности. Дис. ...кан. филос. наук. Саранск, 2003. 198 с.
4. Психология музыкальной деятельности: Теория и практика: Учеб. пособие для студ. муз. фак. высш. пед. учеб. заведений. М.: Издательский центр «Академия», 2003. С.373.
5. Ткачева Е.Е. Музыкальное мышление как способ формирования личности учащихся // Известия РГПУ им. А.И. Герцена. 2008. №51, С. 302-308.
6. Аксёнов В.Н. Искусство художественного слова. М.: Просвещение, 2002. 163 с.
7. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. *Science and education*, 1(3), 524-528.
8. Аслонов, Ш. Ш. (2020). КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ФИЛОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ. *Гуманитарный трактат*,

(84), 17-19.

9. Ахмеджанова, Н., & Аслонов, Ш. (2020). Семантические типы предикатов и фазовая членимость глагольного действия. *Интернаука*, (12-1), 27-29.

Назаров Х.А.
ф-м.ф.н "Табиий илмий ва гуманитар фанлар" кафедраси
Тошкент молия институти, Ўзбекистон Республикаси

ИҚТИДОРЛИ ТАЛАБАЛАРНИ МАТЕМАТИКА ФАН ОЛИМПИАДАСИГА ТАЙЁРЛАШ КЎНИКМАЛАРИ

Аннотация: Иқтидорли талабаларни математика фанидан олимпиадага тайёрлашда инсоннинг гендер фарқлари билан ўзаро боғлиқликдаги хусусиятларга эътибор қаратиш лозим. Тадқиқотчиларнинг назариясига биноан, талаба шахсининг ривожланиши унинг жинсига боғлиқлик масаласини тадқиқ этганларида турли жинсдаги ўспиринлар психикасидаги фарқ бош мия яримшарлари функцияларининг асимметрияси билан узвий боғлиқ эканлигини эътироф этганлар. Уларнинг фикрига кўра, турли жинсдаги шахсларнинг физиологик жиҳатлари бир биридан фарқ қилади – қиз болаларнинг тери ва эшитиш органлари ўғил болалардан фарқли ўлароқ, юзaroқда жойлашган бўлиб, нисбатан сензитивлиги билан ажралиб турса, ўғил болаларнинг тўлақонли психик ривожланиши учун кенгроқ муҳит талаб қилинади. Тадқиқот жараёнида шуни таъкидлашимиз мумкинки, гендерлик ва нейрopsихологик хусусиятлари турли жинсдаги шахслар психикасидаги фарқ бош мия яримшарлари функцияларининг бир-биридан кескин фарқ қилиши билан боғлиқ бўлиши таъкидланди.

Калит сўзлар: математика фан олимпиада, гендер, қобилият, истеъдод, бош мия ярим шар, нейрopsихология, вербал хотира.

Nazarov Kh.A., candidate of physical and mathematical sciences
department of natural sciences and humanities
Tashkent Financial Institute, Republic of Uzbekistan

SKILLS TO PREPARE TALENTED STUDENTS FOR THE MATHEMATICS SCIENTIFIC OLYMPIAD

Abstract: When preparing gifted students for the Mathematics Olympiad, it is necessary to pay attention to the peculiarities of human interaction with gender differences. According to the theory of the researchers, when studying the issue of gender dependence on the development of the student's personality, they recognized that differences in the psyche of adolescents of different sexes are inextricably linked with the asymmetry of the functions of the cerebral hemisphere. In their opinion, the physiological aspects of people of different sexes are different - the skin and hearing organs of girls are located on the surface, unlike boys, and, although they are relatively sensitive, a wider environment is required for the full mental development of boys. During the

study, it was noted that differences in the psyche of persons of different sex, due to gender and neuropsychological characteristics, are associated with sharp differences in the functions of the cerebral hemispheres.

Keywords: mathematical Olympics, gender differences, abilities, talent, cerebral hemisphere, neuropsychology, verbal memory.

Кириш. Талабаларни математика фан олимпиадаларига тайёрлаш технологиялари сифатини оширишда олий таълим сифатини тубдан такомиллаштириш зарур. Бу борада Ҳаракатлар стратегиясида алоҳида эътибор қаратилиб информатика, математика, физика, кимё, биология каби бошқа аниқ ва табиий фанларни чуқурлаштириб замон талабидан келиб чиқиб ташкил этиш таъкидланган [2].

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2016 йил 29 декабрдаги ПҚ-2909-сон «2017-2021 йилларда таълим тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори, 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони, 2017 йил 20 апрелдаги 313-сонли модда «Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори, «Ўзбекистон Республикаси Олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида»ги фармони, 2019 йил 9 июлдаги ПҚ-4387-сонли «Математика таълими ва фанларини янада ривожлантиришни давлат томонидан қўллаб қувватлаш, шунингдек, В.И.Романовский номидаги математика институти фаолиятини тубдан такомиллаштириш тўғрисида»ги, Олий таълим вазирлигининг 2019 йил 8 ноябрдаги 360-сон буйруғи «Математика бўйича билимлар беллашувини ташкил этиш ҳамда ҳудудий халқ таълими бошқарув идоралари ва таълим муассасаларининг рейтингини аниқлаш тўғрисида»ги билан тасдиқланган низоми, 2020 йил 7 майда «Математика соҳасидаги таълим сифатини ошириш ва илмий-тадқиқотларни ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги Қарорлари ҳамда бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишга ушбу тадқиқот иши муайян даражада хизмат қилади [1, 2, 3, 4, 5].

Иқтидорли талабаларни математика туркум фанларга (Олий математика, Математика ўқитиш методикаси ва ҳ.к.) тайёрлашда инсоннинг гендер фарқлари билан ўзаро боғлиқликдаги хусусиятларга эътибор қаратиш лозим. Демак, талабаларни олимпиадаларга тайёрлашда уларнинг гендер фарқлари ҳам ҳисобга олинади.

- Тадқиқот методологияси (Research Methodology). - **Тадқиқот методологияси (Research Methodology).** Н.Н.Николаенко, В.Д.Еремеева ва Т.П.Хризманлар талаба шахсининг ривожланиши унинг жинсига боғлиқлик масаласини тадқиқ этганларида турли жинсдаги ўспиринлар психикасидаги фарқ бош мия яримшарлари функцияларининг

асимметрияси билан узвий боғлиқ эканлигини эътироф этганлар [6; 180с, 7; 334с, 8; 244с.]. Тадқиқотчилар ёшларнинг нутқи ва тафаккурининг ривожланишида бош миёя яримшарлари фаолиятининг шахс жинсига ҳам боғлиқ эканлигини исботлашган. Психологлар В.П.Бианки, Е.Б.Филипповлар таъкидлашича, турли жинсдаги шахсларнинг физиологик жиҳатлари бир биридан фарқ қилади – қиз болаларнинг тери ва эшитиш органлари ўғил болалардан фарқли ўлароқ, юзароқда жойлашган бўлиб, нисбатан сензитивлиги билан ажралиб турса, ўғил болаларнинг тўлақонли психик ривожланиши учун кенгроқ муҳит талаб қилинади [9; 236с, 10]. Шундай қилиб, улар гендерлик ва нейропсихологик хусусиятлари турли жинсдаги шахслар психикасидаги фарқ бош миёя яримшарлари функцияларининг бир-биридан кескин фарқ қилиши билан боғлиқ бўлишини таъкидлаганлар.

Е.Ю.Давыдова, Н.Л.Горбачевская ва Л.П.Якупова тадқиқотларида 6 ёшдан 10 ёшгача бўлган болаларда визуал ҳамда вербал хотираларнинг ривожланиши уларни гендер фарқлари билан боғлиқлиги аниқланган [11; 282с, 12; 322с, 13; 118с.]. Бу ёшда қиз болаларда аудиал хотира ўғил болаларга нисбатан яхши ривожланганлиги қайд қилинган. Бироқ, 11 ёшдан кейин сезиларли даражада регресс кузатилиб, ўғил болаларнинг визуал хотира кўрсаткичлари маълум даражада ўсади. Шу ёшда фанларни ўзлаштириши қийин қизлар ўзлаштириши яхши бўлган қизлардан визуал хотираларининг бирмунча пастлиги билан фарқ қилишган. 10 ёшдаги ўғил болалар орасида эса хотира кўрсаткичи билан фанларни ўзлаштиришда ўзаро боғлиқлик кузатилмаган.

Н.Н.Николаенконинг эътироф этишича, болалар ёшининг барча диапазонларида қиз болаларнинг аудиал (вербал) хотира ҳажми ўғил болаларга нисбатан анча катталиги билан фарқ қилади. Масалан, 9-11 ёшдаги қиз болаларнинг вербал хотира кўрсаткичлари 12-15 ёшларида ҳам деярли ўзгармайди. Аммо 12-15 ёшдаги ўғил болаларда вербал хотира кўрсаткичлари бирмунча пасайиши кузатилади [6; 180с.].

17-21 ёшли ўспиринларда эса, бош миёя яримшарларининг ўзаро алоқаси учун масъул бўлган қадоқсимон танадаги нерв хужайралари маълумотларни синтез қилиш вазифасини бажаради [6; 180с.].

- **Таҳлил ва натижалар (Analysis and results).** Қадоқсимон танадаги нерв хужайраларининг умумий сони йигитларга қараганда қизларда кўп бўлиб, бу эса қизлар томонидан маълумотларни синтез қилиш жараёнини яхшироқ амалга оширишни таъминлайди. Фақатгина йигитларда синтез интуициянинг асосини ташкил қилади, анализ (таҳлил) эса – мантиқнинг асосини ташкил қилади. Демак, нейропедагогика соҳасидан келтирилган ушбу маълумотлардан қуйидаги фикрларни эътироф этиш жоиз:

1. Математикадан фан олимпиадаларига тайёрланаётган таҳсил олувчиларнинг гендер хусусиятларини инобатга олиш лозим. Бунда қиз талабаларда вербал хотира ҳажми ва тафаккури йигитларга нисбатан

юқориқроқ бўлганлиги боис, вербал таълим нисбатан муваффақиятли кечади. Вербал хотира ва таълим чап яримшар функциясига боғлиқ бўлганлиги сабабли, қизларда чап яримшар анча илгари, кичик ёшиданок ривожланишни бошлайди. Мазкур масалага кенгроқ қарайдиган бўлсак, аёл ва эркак интеллектининг коэффиценти IQ тестлари бўйича деярли бир хил бўлсада, иқтидорли эркакларга қараганда иқтидорли аёллар тахминан 3% кўпчиликни ташкил этади. Бундан келиб чиқиб, йигит ва қизларни алоҳида гуруҳларга ажратиб тайёрлаш эмас, балки уларга бериладиган ўқув маълумотларни юқорида таъкидланган ҳосликларни ҳисобга олган ҳолда тақдим этиш керак. Тадқиқотларимиз кўрсатишича, математикадан берилган аналитик хусусиятга эга бўлган масала ечимини йигитлар қизларга нисбатан кенгроқ таҳлил қилишади (89%), қизлар эса синтез жараёнини мужассамлаштирувчи масалаларни йигитларга нисбатан тез ва қисқа муддат ичида бажаришди.

2. Педагог математикадан фан олимпиадаларига таҳсил олувчиларни тайёрлар экан, улардаги гендер хусусиятлари ўртасидаги фарқ туфайли мия яримшарлари фаолиятини ташкил этиш типларининг турличалиги, латерация (мия ярим шарлари ўртасидаги ассиметрия) профиллари мувофиқлигини аниқ тасаввур этиши керак. Бунда талабалар учун ўқитиш жараёнини ташкил этишда қуйидаги ҳолатларни ҳисобга олиш мақсадга мувофиқ бўлади:

а) психик жараёнлар, уларнинг биологик жинсидан қатъий назар, маскулин (яъни эркакларга хос) ёки феминин (яъни аёлларга хос) типига кечади. Психик жараёнларнинг кечиш типи ҳар доим ҳам талабанинг биологик жинсига тўғри келавермаслиги мумкин;

б) генетик нуқтаи назардан, кўп ҳолларда йигитлар бош миясининг ўнг яримшари яхши ривожланган бўлиб, бу яримшар предметлар таркиби ва шакли тўғрисида кўриш ва эшитиш орқали олинган маълумотлар таҳлили ҳамда абстракт тафаккур учун жавоб беради. Демак, математикадан тақдим этилган топшириқларда геометрияга оид топшириқлар доминантлик қилади, бунда масалаларни иқтидорли йигитлар иқтидорли қизларга нисбатан осон ва тез еча олишади.

3. Педагог математикадан фан олимпиадаларига тайёрлар экан, қизларда, асосан, бош мия чап яримшари яхши ривожланган бўлиб ёзма ва оғзаки нутқни, ҳусни хатни, ҳисобни ва интуитив тафаккурни бошқариш учун масъул эканлигини билиши лозим.

4. Йигитлар бош миясининг ўнг ва чап яримшарлари бир-биридан кескин фарқ қиладиган аниқ вазифаларни бажарса, қизларнинг бош мия яримшарлари бажарадиган вазифалари қатъий чегараланмаган бўлиб, нисбатан дифференциаллашган тарзда белгиланган;

5. Математикадан топшириқларни бажариш мобайнида вербал хотира ва таълим чап яримшар функциясига боғлиқ бўлади. Қизларда вербал хотира ҳажми ва тафаккур йигитлардагига нисбатан юқориқроқ

ривожланганлиги сабабли, уларда вербал таълим нисбатан муваффақиятли кечади ҳамда қизларда, маълумотларни синтез қилиш жараёни самаралироқ бўлади. Демак, математикадан берилган олимпиада топшириқларини тайёрлашда ва улар талабалар томонидан бажарилганида булар эътиборга олиниши керак.

Таъкидлаш жоизки, таълим жараёнининг самарадорлиги фақатгина таълим олувчининг нейропедагогик хусусиятларини таълим берувчи томонидан билиш эмас, балки таълим олувчининг индивидуал латераллиги профилига ўз профилини “мослаштириши”га ҳам боғлиқдир. Масалан: Тасвирда келтирилган фигуранинг бўялган қисмининг юзасини топинг (1-расм)?

	Қиз бола: $AB=5$. $A+B+C=?$ $B+D+C = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6(1)$ $D+C+H = \frac{\pi \cdot 9}{8}(2)$ $B+D+K = \frac{\pi \cdot 4}{2} = 2\pi(3)$ $K+H+A = \frac{\pi \cdot 25}{8}(4)$ $(1)+(4) = A+B+C+D+K+H = 6 + \frac{25\pi}{8}$ $(2)+(3) = D+C+H+B+D+K = \frac{25\pi}{8}$ $A-D=6$ $D=A-6$ $B+D+C=6$ $B+A-6+C=6$ $A+B+C=12$		Ўғил бола: чизмадаги кўк рангга бўялган қисмини тасаввурида уч хил рангларда ифодалаб A,B,C ва улар орасидаги ёйларни D,K,H каби белгиланди. Натижа, масала ечимини осонлаштирди. $A+B+C=12$

- Хулоса ва таклифлар (Conclusion/Recommendations).
 Математикадан фан олимпиадаларига иқтидорли талабаларни тайёрлаш мазмуни мотивацион, фаолиятга доир ва аксиологик компонентлар ҳамда ташкилий-педагогик асослари талабаларда аутопсихологик компетентликни ривожлантириш, толерант хулқ-атвор, ўз фаолиятини мустақил бошқариш стратегияларини интеграциялаш асосида такомиллаштириш заруратининг мавжудлиги тадқиқот дастурини ишлаб чиқишга хизмат қилди.

Талабаларда математикадан иқтидорлиликни ривожлантиришнинг мотивацион ўз-ўзини рағбатлашга қобилиятлилик, эмоционал-иродавий ўз-ўзини ривожлантириш, эмоционал ўз-ўзини назорат қилиш, интеллектуал компонентнинг тадқиқотчиликка доир фаолиятини ривожлантириш ҳамда креатив компонентнинг аналитик тафаккурни ривожлантириш кўрсаткичларини аниқлаш имконини берди.

References:

7. Akhmedov, B. A. (2021). Dynamic identification of the reliability of corporate computing cluster systems. *Academic Research in Educational Sciences*, 2 (3), 495- 499.
8. Akhmedov, B. A. (2021). Problems of ensuring the reliability of cluster systems in a continuous educational environment. *Eurasian Education Science and Innovation Journal*, 1 (22), 15-19.
9. Akhmedov, B. A. (2020). On the development of skills of interactive online courses in the distance conditions of modern society (model program for teachers of educational institutions). *Universum: Engineering Sciences*, 12-1 (81).
10. Akhmedov B. A. (2021). Zadachi obespecheniya nadejnosti klasternix sistem v nepreryvnoy obrazovatelnoy srede. *Eurasian education science and innovation journal*. № 1 (22). P. 15-19.
11. Akhmedov, B. A. (2020). Mathematical models for evaluating the characteristics of the quality and reliability of software. *Eurasian Education Science and Innovation Journal*, 3 (10), 97-100.
12. Rakhimov, S. M., Djamirzaev, A. A., Akhmedov, B. A. (2021). Methods of teaching Informatics in Higher Education Problems and Observations. *Ekonomika i sotsium*, 9(88).
13. Akhmedov B.A., Shayxislamov N., Madalimov T., Maxmudov Q. (2021). Smart texnologiyasi va undan ta'limda tizimida klasterli foydalanish imkoniyatlari. *Scientific Progress*, 1(3), 102-112.
14. Ахмедов, Б. А., Султанов, Б. (2021). Анализ и новые тенденции использования кластерных систем и искусственного интеллекта в современной системе высшего образования. *Ekonomika i sotsium*, 8(87), 344-358.
15. Якубов, М. С., Ахмедов, Б. А., Дуйсенов, Н. Э., Абдураимов, Ж.Г. (2021). Анализ и новые тенденции использования нейросетей и искусственного интеллекта в современной системе высшего образования. *Ekonomika i sotsium*, 5(84), 1148-1162.
16. Rakhimov, S. M., Ahmedov, B. A. (2021). O'rta ta'lim maktabida informatikani o'rgatish metodikasi. *Ekonomika i sotsium*, 9(88).
17. Якубов, М. С., Ахмедов, Б. А. (2021). Применение цифровых технологий в формировании структуры системы образований. *Ekonomika i sotsium*, 5(84), 1163-1177.
18. Mukhamedov, F. I., & Akhmedov, B.A. (2020). Innovation "Klaster mobile" ilovasi. *Academic Research in Educational Sciences*, 1(3), 140-145.
19. Abdusoliyev, A. I., Kushakova, M. N. (2021). Temir yo'l transportini rivojlantirishning moliyaviy siyosatining tahlili va tamoyillari. *Экономика и социум*, 9(88), 893-896.

20. Abdusoliyev, A. I., Kushakova, M. N. (2021). Moliyaviy menejment tizimini rivojlantirish tamoyllari. *Oriental renaissance Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(9), 972-977.
21. Razzoqova, J. R., Qaxorov, M. X., Kushakova, M. N. (2021). Temir yo'l transportining moliyaviy boshqaruv tizimini takomillashtirish. *Oriental renaissance Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(9), 978-986.
22. Kushakova, M. N. (2020). Main directions of credit policy during the COVID-19 PANDEMY. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 7(2), 1836-1839.
23. Kushakova, M. N. (2020). Financial planning problems in enterprises. *EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues*, 8(5), 20-21.
24. Dzhumanova, A. B., Kushakova, M. N., Khodzhaeva, N. A. (2019). Formation of accounting management information in the control system of enterprises of JSC «Uzbekistan Railways. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 28(14), 32-36.
25. Umirovich A. O., Abdumajitovna A. S. (2020). The Role of Social Intelligence in Personality Maturity. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24(4), 3983-3991.
26. Abdusalilova, S., & Qorayev, S. (2020). The Role of Pedagogical Technologies in the Formation of Students' Scientific Outlook. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 4377-4384.
27. Burkhonov, A., Avlaev, O., Abdusalilova, S., & Otaev, A. (2021). Responsibility as a criterion for determining personal maturity. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 244, p. 11059). EDP Sciences.
28. Абдумажитовна, Ш., & Эшманова, Н. Н. (2021). ЎЗБЕКИСТОН ОЛИЙ ПЕДАГОГИК ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА МУТАХАССИСЛИК ФАНЛАРИНИ ЎҚИТИШ КЛАСТЕРИ. *Scientific progress*, 1(4).
29. Abdusalilova, S. (2022). Abdurauf Fitrat's Interpretation of " Music Pedagogy" Issues in Pedagogical Education. *International Journal of Culture and Modernity*, 12, 41-45.
30. Abdusalilova, S., & Sodiqova, N. (2021). THE CONCEPT OF PEDAGOGICAL EDUCATION IN THE FAMILY IN THE WORKS OF ABDURAUF FITRAT. *CURRENT RESEARCH JOURNAL OF PHILOLOGICAL SCIENCES* (2767-3758), 2(06), 46-50.
31. Абдужалилова, ША (2021). АБДУРАУФ ФИТРАТНИНГ ПЕДАГОГИК ТАЪЛИМ ТАЪЛИМОТИДАН ФОЙДАЛАНИШ МОДУЛИ. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 1(3), 41-48.
32. Абдужалилова, Ш., & Содикова, Н. (2021). ОИЛАДА АМАЛГА ОШИЛАДИГАН ПЕДАГОГИК ТАЪЛИМ ТУШУНЧАСИ. *Scientific progress*, 2(2), 752-760.

*Назирхужаев Ф.А.
студент магистратуры
Андижанский государственный медицинский институт
Джумабаева С.Э., к.м.н., доцент
доцент
Андижанский государственный медицинский институт
Джумабаев Э.С., д.м.н., профессор
заведующий кафедрой
Андижанский государственный медицинский институт
Узбекистан, Андижан*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ВНЕШЕСЕКРЕТОРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Аннотация. В работе представлен анализ обследования 98 пациентов на предмет выявления первичной и вторичной ВНПЖ. Используя опросник PEIQ и общеизвестные методы диагностики первичная ВНПЖ в структуре общей ВНПЖ была выявлена у 67,2 % пациентов, вторичная ВНПЖ у 32,8% лиц. Первичной ВНПЖ чаще диагностировалась у мужчин, имела более длительный анамнез заболевания, по сравнению во вторичной. Клиническими маркерами как первичной, так и вторичной ВНПЖ явились низкая масса тела и диарея. Эффективность лечения препаратом Креон была выше при первичной ВНПЖ.

Ключевые слова: поджелудочная железа, первичная и вторичная внешесекреторная недостаточность поджелудочной железы (ВНПЖ).

*Nazirhuzhaev F.A.
graduate student
Andijan State Medical Institute
Dzhumabaeva S.E., candidate of medical sciences, associate professor
assistant professor
Andijan State Medical Institute
Dzhumabaev E.S. MD, professor
head of department
Andijan State Medical Institute
Uzbekistan, Andijan*

EXTERNAL SECRETORY PANCREATIC INSUFFICIENCY IN PATHOLOGY OF THE DIGESTIVE ORGANS

Annotation. The paper presents an analysis of the examination of 98 patients to identify primary and secondary EPI. Using the PEIQ questionnaire and well-known diagnostic methods, primary EPI in the structure of the total EPI was detected in 67.2% of patients, secondary EPI in 32.8% of individuals. Primary EPI was more often diagnosed in men, had a longer history of the disease, compared to the secondary. Clinical markers for both primary and secondary EPI were low body weight and diarrhea. The effectiveness of treatment with Creon was higher with primary EPI.

Key words: pancreas, primary and secondary exocrine pancreatic insufficiency (EPI).

Введение. Причины снижения секреции ферментов ПЖ можно разделить на панкреатические и вне панкреатические или, соответственно, на абсолютную и относительную внешнесекреторную недостаточность ПЖ (ВНПЖ) [1]. Развитие абсолютной ВНПЖ связано с патологией самой ПЖ, при этом в связи с уменьшением объема функционирующей паренхимы происходит абсолютное уменьшение продукции пищеварительных ферментов. Причинами абсолютной ВНПЖ являются: хронический панкреатит, муковисцидоз, врожденные аномалии ПЖ, резекция ПЖ, рак ПЖ и стеатоз ПЖ [2, 3, 5].

Относительная ВНПЖ развивается вследствие вне панкреатических причин, таких как, инактивация, разведение ферментов ПЖ в просвете кишки, быстрый транзит кишечного содержимого, нарушение смешивания ферментов с химусом. Кроме того, снижение синтеза панкреатических ферментов может быть связано с нарушением регуляции функции ПЖ, в частности, со снижением продукции панкреозимина и секретина [1, 2].

Диагностика экскреторной недостаточности ПЖ представляет собой сложную и не до конца решенную проблему. Предложенные прямые методы, к которым относятся дуоденальные интубационные тесты с различными стимуляторами секреции (секретин, холецистокинин) [5] и

непрямые методы определения экскреторной функции ПЖ включают определение концентрации панкреатических ферментов в кале (химотрипсин, панкреатическая эластаза-1) [3, 4], к сожалению, не всегда доступны и поэтому продолжается поиск методов неинвазивной диагностики ВНПЖ.

Цель исследования: провести сравнительный анализ течения первичной и вторичной ВНПЖ.

Материалы и методы. Нами были обследованы 98 пациентов, находившихся на стационарном лечении, в возрасте от 21 до 75 лет, средний возраст составил $50,4 \pm 14,6$ лет, среди которых 42,8 % были мужчины и 57,2 % женщин. Диагностика ВНПЖ на первом этапе проводилась с использованием опросника PEIQ (Pancreatic Exocrine Insufficiency Questionnaire) среди пациентов с хроническими

заболеваниями ПЖ (ХЗПЖ), а также среди лиц с признаками мальнутриции. Использовались клинические, лабораторно-инструментальные методы диагностики патологии ПЖ и ВНПЖ.

Результаты исследования. ВНПЖ по данным опросника REIQ, выявлена у 40,8 % от общей группы обследованных пациентов. Детальный анализ позволил верифицировать диагноз каждого из выявленных больных и разделить пациентов на две группы: с ВНПЖ панкреатического генеза (хронический панкреатит и стеатоз ПЖ различной степени тяжести и этиологии) - это первичная или абсолютная ВНПЖ и вне панкреатическая – вторичная ВНПЖ (при положительном опроснике REIQ и отсутствии достоверных признаков поражения ПЖ при УЗИ) – это группа с лямблиозной энтеропатией, с резекцией желудка, 12-перстной и тонкой кишки, с постхолецистэктомическим синдромом, хроническим гастродуоденитом и др.

Частота первичной ВНПЖ в структуре всех больных с ВНПЖ составила 67,5%, вторичной ВНПЖ - 32,5%, $P < 0,05$.

Первичная ВНПЖ в структуре ХЗПЖ составила 40,9%, а вторичная ВНПЖ в общей структуре патологии ЖКТ – 40,6%, то есть в структуре общей ВНПЖ достоверно чаще встречается первичная ВНПЖ, в то время как в общей структуре патологии органов пищеварения, первичная и вторичная ВНПЖ встречались примерно в одинаковом проценте случаев.

Степени тяжести первичной ВНПЖ по опроснику REIQ, были следующие: легкая степень - 51,9%, средняя - 37,0% и тяжелая - 11,1%, при вторичной ВНПЖ, соответственно, 53,8%, 15,4%, 30,8%.

Первичная ВНПЖ чаще диагностирована у мужчин – 59,2%, средний возраст пациентов был $55,6 \pm 11,7$ лет, средний балл по опроснику REIQ был равен $1,3 \pm 0,5$, а длительность заболевания $12,2 \pm 5,9$ лет. Вторичная ВНПЖ чаще встречалась у женщин – 65,5%, средний возраст пациентов был моложе, чем при первичной ВНПЖ $-37,9 \pm 6,9$ лет, $P < 0,05$, средний балл по опроснику REIQ был $1,5 \pm 0,9$, длительность симптомов заболевания - $3,9 \pm 1,1$ лет $P < 0,01$.

При сравнении клинических проявлений в группе со вторичной экскреторной недостаточностью ПЖ достоверно чаще встречался диарейный синдром – 92,3%, по сравнению с 55,5% ($P < 0,05$) и снижение индекса массы тела $< 19 \text{ кг/м}^2$ - 38,5%, против 22,2%, $P < 0,05$. По другим симптомам, таким как абдоминальная боль, метеоризм, стеаторея достоверных различий не отмечено.

Нами проведено сравнительное исследование эффективности использования ферментного препарата Креон 25000 ЕД при диарейном синдроме, вызванном ВНПЖ. Результаты исследования показали, что при первичной ВНПЖ, купирование диарейного синдрома было у 85,7%, а при вторичной ВНПЖ у 54,5%, $P < 0,05$.

Выводы: Использование опросника PEIQ, увеличивает возможность диагностики как первичной, так и вторичной ВППЖ. Длительный анамнез заболевания при первичной ВППЖ, говорит о потере функциональной части ПЖ. Низкая масса тела и симптом диареи являются маркерами ВППЖ, а стеаторея не является ключевым симптомом ВППЖ. Ферментные препараты наиболее эффективны при первичной ВППЖ, как заместительная терапия, а при вторичной ВППЖ необходимо влиять на причину снижения активности ферментов, а затем добавлять к терапии ферментные препараты.

Использованные источники:

1. Губергриц Н. Б., Христич Т. Н. Клиническая панкреатология / Н. Б. Губергриц, Т. Н. Христич. - Донецк: Лебедь, 2000. - 416с.
2. В. Т. Ивашкин, И. В. Маев и др. Клинические рекомендации Российской гастроэнтерологической ассоциации по диагностике и лечению хронического панкреатита. РЖГГК 2014; 4:70-97.
3. Dominguez-Munoz J. E. Clinical Pancreatology for Practising Gastroenterologists and Surgeons / J. E. Dominguez-Munoz. - Blackwell Publishig, 2007. - 535 p
4. Fecal chymotrypsin and elastase-1 determination on one single stool collected at random: diagnostic value for exocrine pancreatic status / I. Molinari [et al.] // Clin. Biochem. - 2004. - Vol. 37, № 3. - P. 758-763.
5. Gheorghe C, A. Seicean et al. Romanian Guidelines on the Diagnosis and Treatment of Exocrine Pancreatic Insufficiency. J Gastrointestin Liver Dis, March 2015 Vol. 24 No 1: 117-123.

*Николайчик В.А.
студент 4 курса
факультет «Экономический»
Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины
Беларусь, г. Гомель
Научный руководитель:
Алексеевко Н.А., кандидат экономических наук
доцент*

ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И ВЫБЫТИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В БЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Для реализации возможности выполнения своих функций бюджетные организации наделяются основными средствами. В статье представлен порядок документального оформления поступления и выбытия основных средств в бюджетных организациях. Надлежащая организация учета основных средств играет важную роль в обеспечении их эффективного использования. Бухгалтерский учет в бюджетных организациях направлен на правильное и достоверное отражение реально протекающих процессов в организации, рациональным использованием ресурсов, в том числе и основных средств.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, бюджетные организации, основные средства, учетные документы.

*Nikolaychik V.A.
student 4 course
faculty of economics
Gomel State University named after F. Skorina
Belarus, Gomel
Scientific adviser: Alekseenko N.A., candidate of economic sciences
associate professor*

DOCUMENTATION OF INCOME AND DISPOSAL OF FIXED ASSETS IN BUDGETARY ORGANIZATIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

To realize the possibility of performing their functions, budgetary organizations are provided with fixed assets. The article presents the procedure for documenting the receipt and disposal of fixed assets in budgetary organizations. Proper organization of accounting for fixed assets plays an important role in ensuring their efficient use. Accounting in budgetary

organizations is aimed at the correct and reliable reflection of the actual processes in the organization, the rational use of resources, including fixed assets.

Key words: accounting, budget organizations, fixed assets, accounting documents.

Учёт основных средств бюджетной организации организован в соответствии с Инструкцией от 31 октября 2012 г. № 60 [1]. Основные средства принимаются к бухгалтерскому учету на основании акта о приеме-передаче основных средств по форме согласно приложению 1 к Постановлению Министерства финансов Республики Беларусь от 22.04.2011 № 23 [2]. Формы первичных учетных документов, обязательных для применения в бюджетной организации представлены в таблице 1.

Таблица 2.2 – Формы первичных учетных документов, обязательных для применения в бюджетной организации

Формы первичных учетных документов, обязательных для применения		Нормативные правовые акты, утвердившие соответствующие формы
Товарно-транспортная накладная (типовая форма ТТН-1)		Постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 30.06.2016 № 58
Товарная накладная (типовая форма ТН-2)		
Акт о приеме-передаче основных средств		Постановление № 23
Акт о приеме-передаче нематериальных активов		
Акт сдачи-приемки выполненных строительных и иных специальных монтажных работ	(форма С-2)	Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 29.04.2011 № 13 «Об установлении форм первичных учетных документов в строительстве»
	(форма С-2а)	
	(форма С-2б)	
	(форма С-2в)	
Акт о передаче не завершенного строительством объекта (форма С-22)		
Акт о передаче затрат, произведенных при создании объектов инженерной, транспортной, социальной инфраструктуры и их благоустройства (форма С-17а)		

Все числящиеся на балансе бюджетной организации основные средства закрепляют за должностными лицами. С ними заключают договоры о полной материальной ответственности за сохранность основных средств, находящихся на ответственном хранении. На каждый объект основных средств бухгалтер организации открывает инвентарную карточку аналитического учёта основных средств формы ОС-6 (группового учёта ОС-6а). Пример перемещения объекта основных средств в бюджетной организации представлен в таблице 2. В случае если объект

основного средства является сложным, то на каждом элементе (конструктивном предмете) обозначается инвентарный номер, присвоенный основному средству (сложному объекту, комплексу конструктивно-сочлененных предметов).

Таблица 2 – Перемещение объекта основных средств (шкаф холодильный)

Дата	Вид операции	Остаточная стоимость, руб.	Сумма, руб.	Сумма амортизации, руб.	Фамилия инициалы ответственного за хранение, руб.
15.05.2021	Внутренние перемещения (передача) объекта основных средств	956	1062	106	Иванова И.И.
31.11.2021	Начисление амортизации	849,78	1062	212,22	Иванова И.И.

В учетной политике бюджетной организации следует прописать и группы основных средств, так как в Инструкции № 60 они отсутствуют, а группы необходимы для присвоения восьмизначных инвентарных номеров объектам. Так, согласно счету 16 за Петровой П.П. закреплены следующие материальные ценности, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Инвентарная опись основных средств УО «Гомельский ГПТКК» ответственного лица Петровой П.П.

Наименование	Ном №	Приход	
Стол с ванной нержав, стальной б/у	1620260	1	651,15
Стол с ванной нержав. стальной б/у	1620259	1	651,15
Трельяж	1630103	1	10,77
Трельяж	1630102	1	10,77
Шкаф 2-х створ	1630222	1	10,59
Шкаф 2-х створ	1630218	1	10,59
Шкаф 2-х створ	1630216	1	10,59

Акт о приеме-передаче основных средств утверждается директором и вместе с технической документацией передается главному бухгалтеру, который на основании этих документов открывает инвентарные карточки (форма ОС-6). Для оформления внутреннего перемещения объектов основных средств из одного структурного подразделения организации в другое применяется Накладная на внутреннее перемещение объектов основных средств (ф. ОС-2). Для оформления и учета приема-сдачи объектов основных средств из ремонта, реконструкции, модернизации используется Акт о приеме-сдаче отремонтированных,

реконструированных, модернизированных объектов основных средств (ф. ОС-3). Выдача основных средств со склада производится по накладным (требованиям) форма 434, которые утверждаются руководителем учреждения. Выбытие основных средств в бюджетных учреждениях происходит в результате их безвозмездной передачи, сдачи в аренду, списания непригодных к дальнейшему использованию объектов в результате физического и морального износа, реализации неиспользуемых основных средств, обнаружения недостатков при инвентаризации, в результате аварий и стихийных бедствий. Для оформления списания пришедших в негодность основных средств применяются: акты о списании основных средств в бюджетных учреждениях форма ОС-4 бюдж.; акты о списании транспортных средств в бюджетных учреждениях форма ОС-4а бюдж.; акты о списании исключённой из библиотеки литературы в бюджетных учреждениях форма 444. Безвозмездная передача осуществляется на основании приказа руководителя учреждения и оформляется актом приемки-передачи основных средств по форме ОС-1, который служит бухгалтерии основанием для списания их с баланса.

Использованные источники:

1. Об утверждении Инструкции по бухгалтерскому учету основных средств в бюджетных организациях и признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельного структурного элемента постановления Министерства финансов Республики Беларусь по вопросам бухгалтерского учета: Постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 31 октября 2012 г. № 60 // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2022. Дата доступа: 08.02.2022.
2. Об установлении форм акта о приеме-передаче основных средств, акта о приеме-передаче нематериальных активов и утверждении Инструкции о порядке заполнения акта о приеме-передаче основных средств и акта о приеме-передаче нематериальных активов: постановление Министерства финансов Республики Беларусь от 22.04.2011, № 23 (в ред. от 28 апреля 2018 г. № 26) // Консультант Плюс: Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – Минск, 2022. Дата доступа: 11.02.2022.

*O'rinboyeva M.S.
Farg'ona politexnika instituti
"O'zbekiston tarixi va ijtimoiy fanlar" kafedrası katta o'qituvchisi
Ergashev U.A.
Farg'ona politexnika instituti
"O'zbekiston tarixi va ijtimoiy fanlar" kafedrası o'qituvchisi
Umurzaqov A.M.
Farg'ona politexnika instituti
"O'zbekiston tarixi va ijtimoiy fanlar" kafedrası o'qituvchisi*

БИОСФЕРА ЭКОЛОГИК МУВОЗАНАТИНИНГ МАЪНАВИЙ- АХЛОҚИЙ ОМИЛЛАР БИЛАН ДЕТЕРМИНЛАШИШ ХУСУСИЯТЛАРИ

Аннотация: Ушбу мақолада замоннинг "табиат-жамият-инсон" тизими доирасида экологик вазиятга доир муҳим ҳисобланган биосферанинг детерминлашиш хусусиятлари тўғрисида илмий фаразлар баён қилинган

Таянч иборалар: табиат-жамият, экология, ахлоқий нормалар, конформистик хусусият.

*Urinboyeva M.S.
Fergana Polytechnic Institute
senior lecturer
department of history and social sciences of Uzbekistan
Ergashev U.A.
Fergana Polytechnic Institute
lecturer
department of history and social sciences of Uzbekistan
Umurzaqov A.M.
Fergana Polytechnic Institute
lecturer
department of history and social sciences of Uzbekistan*

FEATURES OF DETERMINATION OF THE ECOLOGICAL BALANCE OF THE BIOSPHERE BY SPIRITUAL AND MORAL FACTORS

Annotation: This article presents scientific hypotheses about the determinative properties of the biosphere, which are important for the ecological situation in the framework of the modern "nature-society-human" system.

Basic terms: nature-society, ecology, moral norms, conformist feature.

Жамиятнинг ижтимоий, иқтисодий, сиёсий, маданий, мафкуравий сиёсий муносабатлари, шу жумладан “табиат-жамият-инсон” тизимининг мутаносиблиги ҳам, муқаррар равишда, экологик маънавий-ахлоқий нормалар билан детерминлашган бўлади. Яъни, бундай тақозоланганлик: **биринчидан**, юқорида кўрсатилган муносабатларнинг ҳар қандай йўналиши “табиат-жамият-инсон” тизими доирасида намоён бўлганлиги учун ҳам, ҳар бирининг ривожланиш хусусиятларини бошқариш: бевосита ёки билвоситалиги, англанилиги ёки англанилмаганлигидан қатъий назар, экологик ахлоқ нормаларига асосланади; **иккинчидан**, “табиат-жамият-инсон” тизими элементларини бошқариш универсал ва муштарак-муҷассам характерга эга бўлганлиги учун ҳар бирига, нисбатан мустақил бўлишига қарамасдан, комплекс-системали ёндошишни, ахлоқий нормаларга асосланишни тақозо қилади; **учинчидан**, “табиат-жамият-инсон” муносабатларини бошқаришда экологик ахлоқий норма ва тамойилларнинг бошқа ижтимоий онг шаклларига нисбатан универсаллиги ва устуворлиги ижтимоий тараққиётнинг тарихий заруриятидан ҳамда инсоният цивилизацияси келажагини экологик хавфдан сақлаб қолиш манфаатидан келиб чиқади; **тўртинчидан**, “табиат-жамият-инсон” муносабатлари тизимини ташкил қилган структуравий элементларининг нисбатан мустақил ривожланиш хусусиятлари, уларни бошқаришнинг ахлоқий норма ва тамойилларига дифференциал ёндошишни тақозо қилади. Шунинг учун “табиат-жамият” муносабатларини бошқаришда экологик ахлоқий нормаларнинг бошқа ижтимоий онг шакллари ва амалий фаолият йўналишлари билан детерминлашиш хусусиятларини структуравий-функционал таҳлил қилиш экологик ижтимоий борлиқнинг ривожланиш қонуниятларини ва истиқболларини аниқлашга ёрдам беради.

“Табиат-жамият” муносабатларни детерминлаштирувчи омиллар тизимида экологик ахлоқий нормалар, бир томондан, кундалик онг даражасида прагматиклашган тарзда мавжуд бўлиб, конкрет инсоннинг экологик ахлоқий норма ва тамойилларга риоя қилиш маданияти, маънавий салоҳият даражаси индивидуаллиги билан характерланади. Иккинчи томондан, муайян экологик маконнинг хусусиятлари: табиат бойликларидан оқилона фойдаланиш, табиатнинг айрим элементларига алоҳида муносабатни шакллантириб, махсус экологик ахлоқий нормаларни вужудга келтирган ва уларнинг функционал самарадорлигини оширишни тақозо қилмоқда.

Экологик ахлоқий нормаларнинг функционал самарадорлиги унинг объектив ва субъектив омилларга боғлиқ бўлиб, бу ҳақда Х.Х.Пўлатов “Қишлоқ шароитида табиатни муҳофаза қилиш маданиятини шакллантиришнинг объектив ва субъектив омиллари” мавзусидаги диссертациясида Марказий Осиёдаги тарихий шаклланган ишлаб чиқариш усулининг махсус экологик маданият типини шакллантирганлигини қайд

этади²². Лекин, унинг қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши консервативлиги, миллий ва диний анъаналарнинг нисбатан турғунлиги, табиатни муҳофаза қилишда конформистик характери ҳақидаги фикрлари қуйидаги сабабларга кўра мунозарали: Биринчидан, ҳозирги замон қишлоқ хўжалик ишлаб чиқаришининг индустрлашуви ва ҳаёт шароитининг урбанизациялашиш даражаси, унинг конформистик хусусиятини ўзгартирмоқда. Яъни, қишлоқ аҳолиси экологик интеллектуал салоҳиятининг ўсиши табиатга нисбатан лоқайдлик ва бепарволикни бартараф қилишнинг субъектив омили сифатида намоён бўлмоқда. Иккинчидан, тарихан шаклланган миллий ва диний экологик қадриятларнинг тикланиши ҳамда ижодий ривожлантирилиши табиат муҳофазасига оид замонавий ижтимоий-ахлоқий муносабатларни вужудга келтирмоқда. Учинчидан, экологик муаммоларнинг глобаллашуви ва кескинлашуви, халқаро экологик ахборотлар айирбошлашнинг коммуникация тизими ривожланиши “консервативлик”, “конформистик”, кайфиятларни бартараф қилишга хизмат қилмоқда. Тўртинчидан, ҳозирги замонавий таълим-тарбия тизимида амал қилаётган (баъзи ташкилий камчиликларга қарамасдан) педагогик-дидактик фаолият бутун аҳолида табиатга нисбатан маънавий-ахлоқий муносабатларни шакллантирмоқда. Шу сабабларга кўра, республикамизда “табиат-жамият-инсон” муносабатларини ахлоқий нормалар ва тамойиллар асосида ташкиллаштиришнинг институционал тизими таркиб топиб, қишлоқ жойларида ҳам муайян муваффақиятларга эришилмоқда.

Шуни алоҳида таъкидлаш керакки, экологик хавфнинг глобаллашиб кетиши билан, унинг оқибатларини бартараф қилиш учун жаҳондаги давлатларнинг ўзаро ҳамкорликда фаолият кўрсатиш заруриятини англашлари умуминсоний экологик қадриятларнинг устуворлашувига олиб келмоқда. Буни умуминсоний ва миллий экологик қадриятларнинг уйғунлашуви ҳамда объектив ривожланиш қонунияти тарзида эътироф этиш зарур. Дарҳақиқат, “турли қадриятларнинг умуминсоний негизда уйғунлашуви, цивилизациялараро мулоқотнинг янгича сифат касб этиши, экологик офатлар пайтида ўзаро ёрдам кўрсатиш имкониятларининг ортиши — табиийки, буларнинг барчасига глобаллашув туфайли эришилмоқда”

Умуман, “табиат-жамият-инсон” муносабатларини ахлоқий нормаларга кўра бошқаришнинг ҳуқуқий асослари жамият ривожланиш даражасига боғлиқ бўлса, иккинчи томондан, инсоннинг табиий ресурсларни истеъмол қилиш эҳтиёжларини қондириш имкониятининг чегараланганлиги, ахлоқий регламентлардан чиқиб кетишга олиб келади. Ваҳоланки, инсон моддий эҳтиёжларининг маънавий-ахлоқий бошқарилиши биосфера экологик мувозанатининг шартидир. Аммо ҳар

қандай давлат ва жамиятда турли тарихий даврларда моддий эҳтиёжларнинг нисбатан устуворлиги экологик ахлоқий қадриятларни кейинги ўринларга суриб қўйган. Бу эса, ўз навбатида, экологик муаммоларни кескинлаштиришга олиб келган. Чунки, “бугунги кунда ҳар қайси давлатнинг тараққиёти ва равнақи, нафақат яқин ва узоқ қўшнилар, балки жаҳон миқёсида бошқа минтақа ва ҳудудлар билан шундай чамбарчас боғланиб бораяптики, бирон мамлакатнинг бу жараёндан четда туриши ижобий натижаларга олиб келмаслигини тушуниш, англаш қийин эмас”. Шунинг учун ҳам “табиат-жамият-инсон” муносабатларини бошқаришга йўналтирилган сиёсий усуллар, ҳукукий актлар, ахлоқий нормалар уйғунлиги экологик барқарор тараққиётнинг муҳим омили ҳисобланади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Tuhtarov I. et al. Kant's pedagogy and contemporaneity //Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation. – 2021. – Т. 32. – №. 2. – С. 1633-1636.
2. Burkhonov, I. (2021, June). THE IMPORTANCE OF THE SCIENTIFIC HERITAGE OF ASOMIDDIN URINBOYEV IN THE STUDY OF THE HISTORY OF THE KOKAND KHANAT. In *Конференции*.
3. Maxmudova A. N. ALOUDDIN ATOMALIK JUVAYNIYNING “TARIXI JAHONGUSHOY” ASARI XORAZMSHOHLAR DAVLATI TARIXIGA OID MUHIM MANBA //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – Т. 1. – №. 11. – С. 322-329.
4. Олтмишева Насибахон Гуламжоновна, Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна Особенности формирования личности // Проблемы Науки. 2020. №1 (146). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-lichnosti> (дата обращения: 06.01.2022).
5. Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна, Олтмишева Насибахон Гуламжановна Место экологического воспитания в семье // Вестник науки и образования. 2019. №20-3 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-ekologicheskogo-vospitaniya-v-semie> (дата обращения: 06.01.2022).
6. Эргашев Улугбек Адхамович, Уринбаева Мафтуна Садиковна, Умурзаков Ахмаджон Махаматович Рынок и нравственность // Проблемы Науки. 2019. №10 (143). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-i-pravstvennost> (дата обращения: 06.01.2022).
7. Умурзаков А. М. ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРЫ //Экономика и социум. – 2021. – №. 4-2. – С. 507-510.
8. Усмонова Мухтасар Акбаровна, Расулова Шоира Азизовна Влияние темперамента на деятельность и поведение человека // Вестник науки и образования. 2019. №19-3 (73).
9. corners Tojiboev U. U. et al. PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF RECREATIONAL TOURISM IN THE FERGANA VALLEY //Scientific Bulletin of Namangan State University. – 2020. – Т. 2. – №. 1. – С. 169-172.
10. Тишабаева Лола Арифовна Духовно-нравственное воспитание

студентов в вузах Республики Узбекистан // Вопросы науки и образования. 2018. №1 (13). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/duhovno-nravstvennoe-vospitanie-studentov-v-vuzah-respubliki-uzbekistan> (дата обращения: 06.01.2022).

11. Тожибоев У. У., Рахимов И. А. ДУХОВНЫЕ ОСНОВЫ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА //Актуальная наука. – 2019. – №. 11. – С. 137-140.

12. Ergashev U. A. Relationship with religion in Uzbekistan //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 37-39.

13. Эргашов У. О., Нуриддинов М. А. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА //Современная наука: актуальные проблемы, достижения и инновации. – 2020. – С. 212-215.

24 Эргашев Улугбек Адхамович, Уринбаева Мафтуна Садиковна, Умурзаков Ахмаджон Махаматович Рынок и нравственность // Проблемы Науки. 2019. №10 (143). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-i-nravstvennost> (дата обращения: 06.01.2022).

25 12. Ergashev U. A., Umurzakov A. M. THE IMPACT OF ENVIRONMENTAL ISSUES ON HUMAN LIFE //Экономика и социум. – 2020. – №. 8. – С. 26-29.

26 Abdukhamidov I., Tojiboyev U. OBJECTIVE REASONS OF THE MIGRATION PROCESS IN THE FERGHANA ECONOMIC REGION. EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues ISSN: 2321-6247. Volume: 8. Issue: 5. December 2020, 16-19.

27 Abdukhamidov I. PROCESSES OF POPULATION MIGRATION IN FERGANA REGION // INTERNATIONAL CONFERENCE. "THE HISTORY OF THE FERGANA VALLEY IN NEW RESEARCHES". Section 4. 2021, 3-10.

28 Умурзаков А. М. ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРЫ //Экономика и социум. – 2021. – №. 4-2. – С. 507-510.

29 Ergashev U. A. Relationship with religion in Uzbekistan //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 37-39

30 Usmonova M. A. ABOUT SOME ASPECTS OF FAMILY EDUCATION //Экономика и социум. – 2021. – №. 3-1. – С. 341-343.

31 Ergashev U. A., Hakimov A. M., Usmonova M. A. THE PHENOMENON OF JUSTICE IN YOUTH EDUCATION AND ITS CHARACTERISTICS //Экономика и социум. – 2021. – №. 2-1. – С. 130-132.

32 Ахмаджон Махаматович Умурзаков ДИНИЙ ФАНАТИЗМ ВА ЭЪТИҚОД МАСАЛАЛАРИ // Scientific progress. 2021. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/diniy-fanatizm-va-eti-od-masalalari> (дата обращения: 12.02.2022).

*Османо́ва М.М.
старший преподаватель
кафедра «Бухучет-1»
Махмудов М.М.
студент 4к. 1гр.
факультет «Экономики и управления»
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный
университет народного хозяйства»
РФ, г.Махачкала*

УЧЕТ ЗАТРАТ ПО ДОГОВОРУ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА

Аннотация: Строительство как отрасль экономики подразумевает и строительство новых объектов, и восстановление уже существующих путем их текущего и капитального ремонта, а также работ по реконструкции. В настоящее время правовое регулирование договорных отношений участников строительства и, как следствие, особенности бухгалтерского и налогового учета приобрели особое значение для субъектов хозяйственной деятельности.

Ключевые слова: агентский договор, комплексный договор, заказчик, подрядчики.

*Osmanova M.M.
senior lecturer
department "accounting-1"
Makhmudov M.M.
student 4k. 1g.
"Economics and management"
«Dagestan state University of national economy»
Russian Federation, Makhachkala*

ACCOUNTING FOR COSTS UNDER A CONSTRUCTION CONTRACT

Abstract: Construction as a branch of the economy implies both the construction of new facilities and the restoration of existing ones through their current and major repairs, as well as reconstruction work. Currently, the legal regulation of contractual relations between construction participants and, as a result, the features of accounting and tax accounting have acquired particular importance for business entities.

Keywords: agency agreement, complex agreement, customer, contractors.

По правовой природе договор, по которому к участию в процессе строительства привлекается профессиональная организация-застройщик (далее - заказчик), представляет собой разновидность посреднического договора с общими элементами договора возмездного оказания услуг. Заказчик привлекается к реализации инвестиционного проекта, когда сам инвестор в силу специфики либо каких-то иных причин не имеет возможности выполнять функции застройщика самостоятельно, не располагая необходимой материально-технической базой, квалифицированными трудовыми ресурсами и т.п.

Таким образом, договор на выполнение функций заказчика является комплексным договором, сочетающим элементы агентского договора и договора об оказании услуг.

По договору возмездного оказания услуг исполнитель обязуется по заданию заказчика оказать услуги (совершить определенные действия или осуществить определенную деятельность), а заказчик обязуется оплатить эти услуги (ст. 779 ГК РФ).

Агентский договор - особая разновидность договора возмездного оказания услуг. По агентскому договору одна сторона (агент) обязуется за вознаграждение совершать по поручению другой стороны (принципала) юридические и иные действия от своего имени, но за счет принципала, либо от имени и за счет принципала (ст. 1005 ГК РФ). Поскольку в подавляющем большинстве случаев заказчик, выполняя задание инвестора, действует от своего имени, но в интересах и за счет инвестора, к такому договору в силу ст. 1011 ГК РФ должны применяться правила договора комиссии, установленные ст. ст. 990 - 1004 ГК РФ. При этом по сделке, совершенной агентом с третьим лицом от своего имени и за счет принципала, приобретает права и становится обязанным во всех случаях агент, хотя бы принципал и был назван в сделке или вступил с третьим лицом в непосредственные отношения по исполнению сделки.

В свою очередь агент (заказчик) не вправе отказать в передаче принципалу (инвестору) прав по сделкам с третьим лицом даже при условии, что инвестором не исполнены обязанности перед заказчиком (указанная позиция, в частности, подтверждается п. п. 2, 10 Информационного письма Президиума ВАС РФ от 17.11.2004 №85 "Обзор практики разрешения споров по договору комиссии").

Бухгалтерский учет в строительстве имеет ряд специфических черт, вызванных особенностями организации и экономики строительного производства.

Бухгалтерский учет в строительстве должен учитывать особенности строительной продукции:

- территориальную обособленность объектов строительства,
- во многом индивидуальный, даже при серийном строительстве, характер строительного производства,

- длительность проектирования и строительства объекта,
- многообразие видов строительно-монтажных работ при строительстве каждого объекта,
- зависимость сроков и качества строительства от месторасположения объекта, природных условий и даже времени года.

Бухгалтерский учет в строительстве отражает порядок ценообразования в строительстве и учета себестоимости строительных работ, а также достаточно сложную, обычно многоступенчатую, систему расчетов между участниками процесса строительства объекта недвижимости.

Бухгалтерский учет в строительстве, его организация и ведение, должны ориентироваться не только на общие правила ведения бухгалтерского учета, но и документы и инструктивные материалы, отражающие его специфику:

1. Федеральным законом от 25.02.99 № 39-ФЗ "Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений";

2. Положением по бухгалтерскому учету "Учет договоров (контрактов) на капитальное строительство" ПБУ 2/94, утвержденным приказом Минфина РФ от 20.12.94 № 167;

3. Положением по бухгалтерскому учету долгосрочных инвестиций, доведенным письмом Минфина РФ от 30.12.93 № 160;

4. Инструкцией о порядке составления статистической отчетности по капитальному строительству, утвержденной Госкомстатом РФ 24.09.93 № 185.

Все перечисленные особенности и сложности делают невозможным ведение бухгалтерского учета в строительстве с помощью типовых программ автоматизации бухгалтерского учета.

Использованные источники:

1. Федеральный закон. О бухгалтерском учете от 06.12.2011 № 402-ФЗ.
2. Налоговый кодекс. Часть первая от 31.07.1998 г. № 146-ФЗ. Часть вторая от 05.08.2000 г. № 117-ФЗ. (с изм. и доп. на 25.03.2012).
3. Положение по бухгалтерскому учету "Учет материально-производственных запасов" ПБУ 5/01, утвержденным Приказом Минфина России от 09.06.2001 N 44н (ред. от 25.10.2010 N 132н).
4. Постановление Госкомстата РФ от 30.10.1997 N 71а "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету труда и его оплаты, основных средств и нематериальных активов, материалов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов, работ в капитальном строительстве" (в ред. от 21.01.2003 N 7).
5. Алексеева Г. И. Бухгалтерский учет и отчетность. Учебник. — М.: КноРус, 2021. — 412 с.

*Пайзуллаев М.А.
базовая докторантура
Андижанский государственный университет
Узбекистан, Андижан*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ТУРИСТСКИХ ЦЕЛЯХ

Аннотация: В данной статье рассмотрено значение рекреационных ресурсов в развитии туризма и их роль в экономике нашей страны.

Ключевые слова: рекреационные ресурсы, рекреант, рекреационная деятельность, рекреационная система, инфраструктура, туристская услуга, кластер, регион, рекреационная система.

*Payzullaev M.A.
basic doctoral studies
Andijan State University
Uzbekistan, Andijan*

THEORETICAL FOUNDATIONS FOR THE USE OF RECREATIONAL RESOURCES FOR TOURIST PURPOSES

Abstract: This article discusses the importance of recreational resources in the development of tourism and their role in the economy of our country.

Key words: recreational resources, recreant, recreational activity, recreational system, infrastructure, tourist service, cluster, region, recreational system.

Развитие рекреационной туристской деятельности, дальнейшее повышение качества обслуживания рекреантов, привлечение широкого круга туристов в систему рекреационного туризма, создание благоприятных условий для широкого привлечения иностранных и местных туристов на территорию, обеспечение ускоренного развития современной инфраструктуры, обеспечение доступности предоставляемых туристических услуг., Указ Президента Республики Узбекистан от 5 декабря 2017 года №УП-5273 о создании свободной туристской зоны “Чарвак” в целях расширения и повышения качества гостиничного и транспортного обслуживания является примером системной работы, проводимой в сфере рекреационного туризма.

Необходимость разработки в Узбекистане новых теоретических подходов, направленных на повышение туристической конкурентоспособности регионов, требует изучения мирового опыта. Научные работы по данной проблеме содержат различные теоретические

взгляды на повышение территориальной конкурентоспособности. Анализируя накопленный в этом отношении теоретический и практический опыт, можно сказать, что территориальные кластеры, основанные на инновационных подходах, являются одним из наиболее эффективных инструментов повышения конкурентоспособности территории.

Применение кластерного подхода к туристско - рекреационному бизнесу призвано решить следующие задачи:

- аналитическое исследование проблем развития кластеров, определение его структуры, стратегических целей и приоритетов;
- развитие информационно - коммуникационной среды для обмена инновациями, привлечение заинтересованных организаций к совместной деятельности в рамках кластера;
- проведение совместных маркетинговых исследований и реализация программ для облегчения выхода участников кластера на международные рынки;
- составление и разработка учебных программ учреждений профессионального образования, повышение профессиональной подготовки работников, организация и проведение научно - методических семинаров.

Туристский кластер - это открытая экономическая система, состоящая из комплекса географически расположенных организаций и их взаимосвязанных социально - экономических отношений, прямо и косвенно участвующих в технологическом процессе формирования и реализации туристского продукта и взаимодействующих с органами государственного управления, образовательными учреждениями, научно - исследовательскими институтами в целях обеспечения конкурентоспособности территориальной туристской системы на основе эффективного использования рекреационного потенциала территории.

Регион - основной фактор туристско-рекреационного кластера, именно туристско-рекреационные ресурсы играют решающую роль в инновационном развитии туризма. К таким ресурсам относятся: природные, исторические, социально - культурные и другие объекты для туристского показа. На основе имеющихся в регионе туристских ресурсов формируется туристский продукт и прогнозируются показатели развития туризма в целом по региону.

Рекреационная система - это социально - демоэкологическая система, включающая такие группы обеспечения рекреационных потребностей, как группа отдыхающих, природные и культурные комплексы, техническая система, поставщики услуг, органы управления. В создании устойчивой рекреационной системы важное место занимают следующие факторы: потребность, направленность деятельности,

необходимость создания системы и ее элементов, внутренних и внешних связей, составляющих систему.

В том случае, когда туристская территория признается Всемирной туристской организацией территорией с большим ассортиментом специализированных сооружений и услуг, необходимых для оздоровительного, образовательного процесса или организации отдыха, российский ученый Н.И.Бабушкин указывал, что под “туристической зоной следует понимать: туристический сегмент или географическая зона, которую гость выбирает в качестве цели путешествия”.

По мнению А.А.Минс и В.С.Преображенского, отношение человечества к ландшафтам играет важную роль в формировании рекреационной системы. Например, такие виды рекреационной деятельности, как курорт, отдых, лечение, опираются на важные специфические требования, а именно на преобладание природных комплексов и наличие полноценных компонентов.

Рекреационная деятельность, наряду со всеми видами человеческой деятельности, имеет и свои специфические стороны. Например, Ю.Веденин считал, что рекреационная деятельность способствует осознанию общечеловеческих, национальных, городских и сельских ценностей, специфических для этносов аспектов культуры.

По нашему мнению, развитие туристско - рекреационной деятельности в регионах и создание туристско - рекреационного кластера - это те виды деятельности, в которых сегодня ожидаются высокие результаты с точки зрения эффективности в сфере туризма. В связи с этим совершенствование уровня использования туристско-рекреационных объектов в регионах требует разработки планов и программ сбалансированного использования объектов рекреационного туризма в регионах на основе анализа факторов, влияющих на них.

Во многих странах рекреационное обслуживание является крупной и самостоятельной отраслью экономики, привлекающей 10-15% занятого населения. Организация рекреационной деятельности связана с географическим расположением территории. Например, географическое положение Турции и ее соседство с Европой, Азией, Африкой были главными факторами развития рекреационной деятельности. Немаловажное значение в развитии рекреационной деятельности имеет также историческое, этнографическое и культурное место стран. Поэтому развитие в этих регионах, домов отдыха, туристических баз, спортивных лагерей, санаториев, учреждений искусства, транспорта, торговли и связи становится основой развития рекреационных сообществ.

В частности, в период после обретения независимости Республики Узбекистан в нашей стране увеличилось число приезжающих по различным культурным связям, спорту, международным конференциям и международным форумам. В годы независимости в стране была проведена

значительная работа по ремонту исторических памятников, благоустройству их окрестностей, развитию комфортабельных гостиничных хозяйств и повышению качества обслуживания.

На сегодняшний день рекреационный потенциал республики еще более возрос, увеличилось и число приезжающих в страну для туризма и отдыха. Кроме того, в годы независимости Узбекистана был проведен ремонт древних памятников и святынь. Значительное внимание, уделяемое Президентом М.Мирзиевым, восточному убранству и благоустройству их окрестностей, является одним из факторов развития рекреационных процессов. Сегодня медицинское обслуживание в стране увеличилось на несколько процентов. С целью восстановления здоровья населения санатории были оснащены современным оборудованием. Созданы условия для семейного отдыха людей. Повысилось качество обслуживания отдыхающих и лечащих врачей. Иностранные туристы высоко ценят влажные фруктовые рынки в Узбекистане в летний период. Действительно, Ташкент признают “раем Востока”. Практически во всех районах республики имеются уникальные лечебные воды, во многих здравницах также используются лечебные грязи. В последние годы возрастает значение восточной медицины в санаториях. Богатые целебными травами чаткальско - угорские, Гиссарские, Нуратинские горы вносят большой вклад в развитие лекарственной промышленности страны. Рекреационные возможности в нашей республике очень широки. Особое значение имеют такие санатории, как Октош, Чорбог Ташкентской области, Чортак Наманганской области, Алтыарык, Чимион, Рапкан Ферганской области, Ситорай - Хоса Бухарской области, “Нагорная” Самаркандской области, Ходжаикон, Омонхона Сурхандарьинской области, Чинабад, Семашко Ташкентской области и другие.

В нашей стране более 100 санаториев и пансионатов с лечебными возможностями. Около 40 детских санаториев, более 50 санаториев-профилакториев, более 20 домов отдыха и пансионатов. Широкомасштабное использование этих возможностей, развитие соответствующей инфраструктуры и рекламы дают хорошие результаты.

Использованные источники:

1. Mamajonov M. Andijon geografiyasi. – T.: Akademnashr, 2018. B. 128.
2. Mahmudov M.M. Andijon viloyatida turizmni rivojlantirishning iqtisodiy geografik xususiyatlari. – T.: Navro'z, 2021. – 196 b.

Парамзина А.А.
магистерская программа «Системное
и прикладное программное обеспечение»
Тищенко Е.Н., д.э.н.
профессор
информационные технологии и защита информации
Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)

КАЧЕСТВО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация: Программное обеспечение должно выполнять свои функции, соответствовать заданным критериям качества, безопасности, надежности. Оценка продукта, требований к нему, проектной документации – задача инженеров по обеспечению качества, или QA-инженеров.

Обеспечение качества ПО включает в себя мероприятия, которые проводят на каждой стадии его разработки. Цель – предоставить гарантию того, что продукт соответствует функциональным и нефункциональным требованиям.

Ключевые слова: информационные технологии; анализ; характеристики качества программного обеспечения; модели качества программного обеспечения.

Paramzina A.A.
master program «System and application software»
Tishchenko E.N., D.Sc. economics
professor
department of information technology and information security
Rostov State University of Economic

SOFTWARE QUALITY

Abstract: The software must perform its functions, meet the specified criteria of quality, safety, reliability. Evaluation of the product, its requirements, and project documentation is the task of quality assurance engineers, or QA engineers.

Software quality assurance includes activities that are carried out at each stage of its development. The goal is to provide a guarantee that the product meets functional and non-functional requirements.

Keywords: information technology; analysis; software quality characteristics; software quality models.

1 КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

На первый взгляд, «качество ПО» может показаться абстрактным понятием. Однако для менеджеров проекта, программистов, специалистов по тестированию, QA-инженеров и других участников процесса разработки продукта критерии качества прозрачны и измеримы. Сначала рассмотрим общее определение.

Качество ПО – комплекс характеристик программного продукта, определяющих способность выполнять возложенные на него функции.

В настоящий момент этот показатель регулируется международным стандартом ISO/IEC 25010:2011. Данный стандарт устанавливает многоуровневую систему оценки качества ПО, основанную на восьми базовых характеристиках.

ПАРАМЕТРЫ КАЧЕСТВА ПО

Основные характеристики качества программного обеспечения согласно стандарту ISO/IEC 25010:2011:

Функциональность. ПО признается функциональным, если выполняет возложенные на него задачи, отвечает заданным потребностям пользователей. Данный аспект предполагает правильную и точную работу, совместимость всех входящих в состав компонентов.

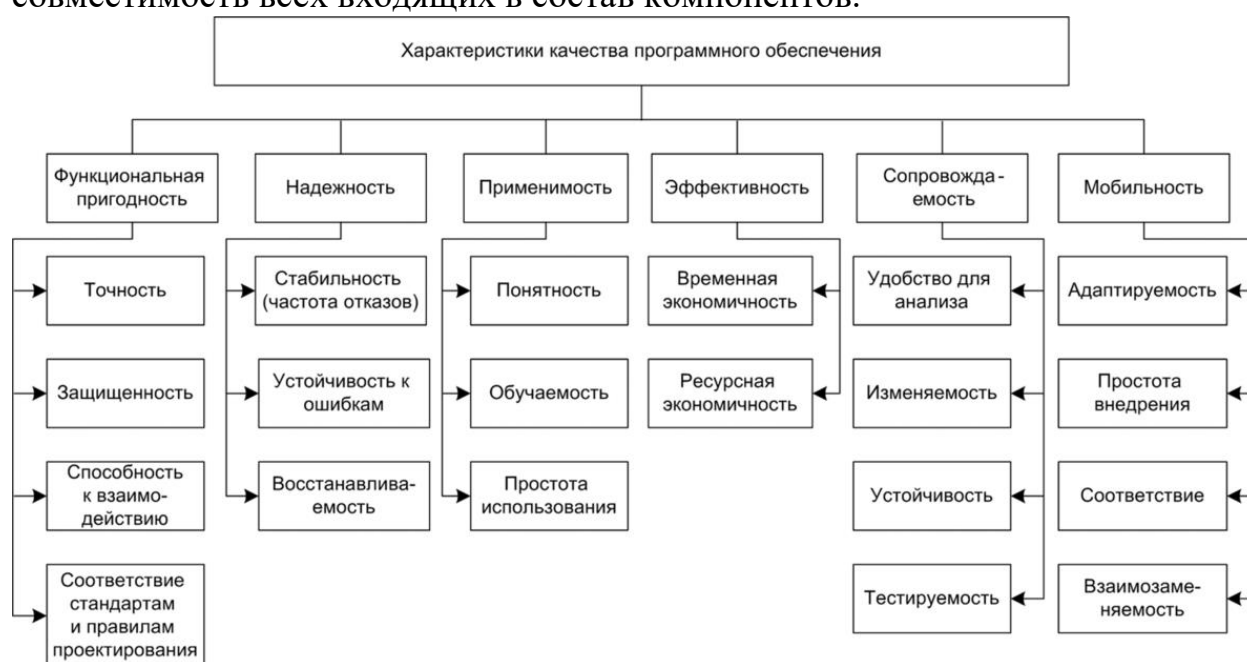


Рисунок 1 – Блок-схема характеристики качества программного обеспечения

1 Функциональность

Функциональные возможности — совокупность свойств, определяющих способность программного обеспечения выполнять предусмотренные функции в заданной среде в соответствии с заданными требованиями. Под функцией понимается некоторая упорядоченная

последовательность действий для удовлетворения потребительских свойств. Функции бывают целевые (основные) и вспомогательные.

К атрибутам функциональных возможностей относятся:

- защищенность — атрибут, который показывает способность ПО предотвращать несанкционированный доступ (случайный или умышленный) к программам и данным;
- интероперабельность — атрибут, который показывает возможность взаимодействия данного ПО со специальными системами и средами (операционные системы, вычислительные сети);
- функциональная полнота — атрибут, который показывает меру достаточности основных функций для решения задач в соответствии с назначением данного ПО.

2 Надежность

Надежность. Под надежностью ПО понимают бесперебойное выполнение возлагаемых на него задач на заданных условиях в течение установленного времени.

К атрибутам функциональной надежности ПО относятся:

- безошибочность — атрибут, который определяет способность ПО функционировать без ошибок;
- правильность — атрибут, который показывает меру достижения правильных результатов;
- контролируемость — атрибут, который характеризует полноту и эффективность обнаружения ошибок в промежуточных и выходных результатах
- устойчивость к ошибкам — атрибут, который характеризует способность ПО правильно выполнять функции при аномальных условиях (сбой аппаратуры, ошибки в данных и интерфейсах и др.);
- безотказность — атрибут, который характеризует способность ПО не вызывать функциональные отказы информационной системы;
- пригодность к восстановлению — атрибут, который характеризует способность программы к устранению программной ошибки и к перезапуску для повторного выполнения и восстановления данных в случае функционального отказа;
- готовность — атрибут, который показывает способность программы по произвольной заявке безошибочно выполнить предусмотренное преобразование.

3 Юзабилити

Юзабилити (удобство использования). Этот параметр характеризует степень удобства ПО для пользователей, его наглядность, легкость эксплуатации и изучения.

К атрибутам удобства применения относятся:

– понимаемость — атрибут, который определяет усилия, затрачиваемые на распознавание логических концепций и условий применения ПО;

– изучаемость (легкость изучения) — атрибут, который определяет усилия пользователей, направленные на определение применимости ПО путем использования операционного контроля, диагностики, а также процедур, правил и документации;

– оперативность — атрибут, который показывает реакцию системы при выполнении операций и операционного контроля.

4 Эффективность

1.4 Эффективность

Эффективность. Параметру соответствует степень обеспечения продуктом необходимой производительности при заданных условиях.

К атрибутам эффективности ПО относятся:

– реактивность — атрибут, который показывает время отклика, обработки и выполнения функций;

– эффективность ресурсов — атрибут, показывающий количество и продолжительность используемых ресурсов при выполнении функций ПО;

– согласованность — атрибут, который показывает соответствие данной характеристики заданным стандартам, правилам и предписаниям.

5 Сопровождаемость

Удобство сопровождения. Этот показатель характеризует простоту анализа, тестирования, коррекции компонентов ПО, его обслуживания, а также степень адаптации к новым условиям.

Сопровождаемость включает следующие атрибуты:

– анализируемость — атрибут, определяющий необходимые усилия для диагностики отказов или идентификации частей, которые будут модифицироваться;

– стабильность — атрибут, указывающий на постоянство структуры и риск ее модификации;

– тестируемость — атрибут, указывающий на усилия при проведении валидации и верификации с целью обнаружения несоответствий требованиям, а также на необходимость проведения модификации ПО и сертификации;

– изменяемость — атрибут, который определяет возможность удаления ошибок в ПО или внесение изменений для их устранения, а также введение новых возможностей в ПО или в среду функционирования.

6 Мобильность

Мобильность. Степень легкости его переноса на другую платформу. Обеспечение качества ПО предполагает его проверку по каждому из перечисленных параметров, выявление слабых сторон и устранение неисправностей.

Мобильность включает атрибуты:

– адаптивность — атрибут, определяющий усилия, затрачиваемые на адаптацию к различным средам;

– настраиваемость (простота инсталляции) — атрибут, который определяет необходимые усилия для запуска данного ПО в специальной среде;

– сосуществование — атрибут, который определяет возможность использования специального ПО в среде действующей системы;

– заменяемость — атрибут, который характеризует возможность переноса ПО с одной инструментальной среды в другую с необходимой инсталляцией или адаптацией ПО.

2 МОДЕЛИ КАЧЕСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Модели качества ПО имеют следующие четыре уровня представления, рассмотрим мы все 4 уровня в модели ISO 9126

Модель МакКола

Первая модель качества была предложена МакКолом [4-6]. Предложенная модель была в основном предназначена для определения полной характеристики качества программного продукта через его различные характеристики. Модель качества МакКола (см. рис. 2) имеет три главных направления для определения и идентификации качества программного обеспечения:

– использование (корректность, надежность, эффективность, целостность, практичность);

– модификация (тестируемость, гибкость, сопровождаемость – факторы качества важные для разработки новой версии программного обеспечения);

– переносимость (мобильность, возможность многократного использования, функциональная совместимость – факторы качества важные для переносимости программного продукта на другие аппаратные программные платформы).

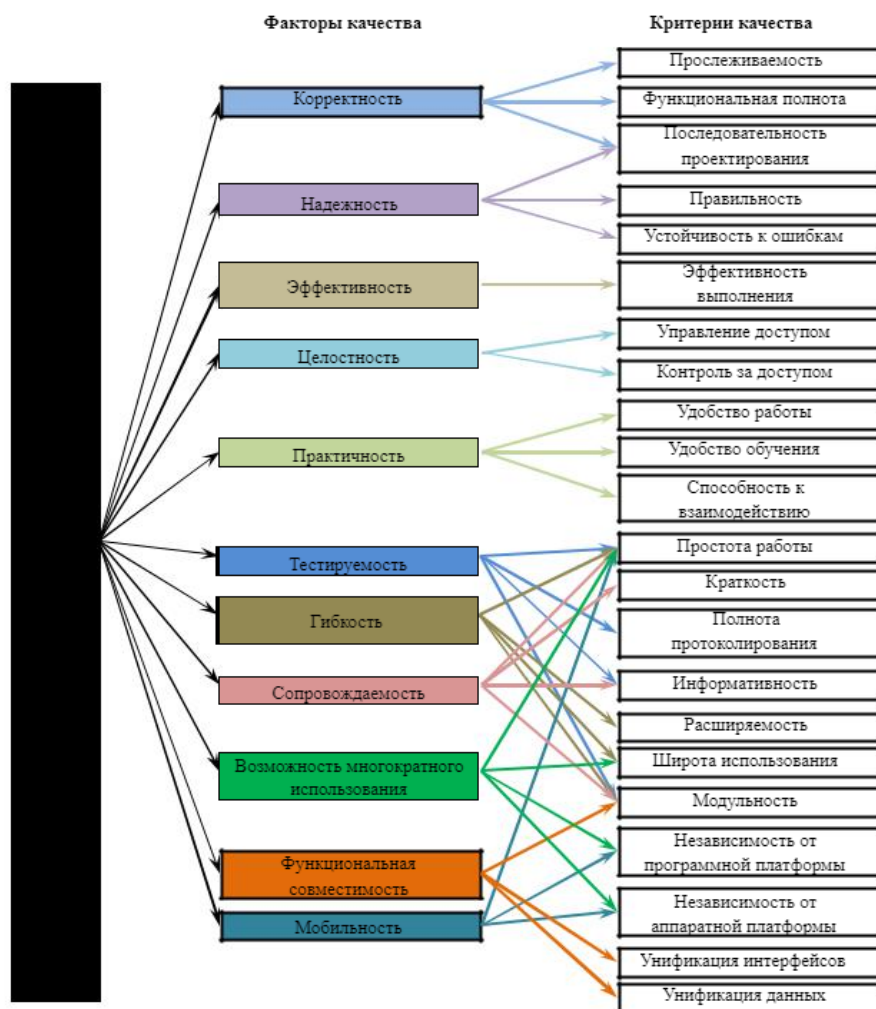


Рисунок 2 – Модель качества программного обеспечения МакКола

Модель Боэма

Второй из основополагающих моделей качества является модель качества Боэма. Модель Боэма имеет недостатки современных моделей, которые автоматически и качественно оценивают качество программного обеспечения. В сущности, модель Боэма пытается качественно определить качество программного обеспечения заданным набором показателей и метрик. Модель качества Боэма представляет характеристики программного обеспечения в более крупном масштабе, чем модель МакКола. Модель Боэма похожа на модель качества МакКола тем, что она также является иерархической моделью качества, структурированную вокруг высокоуровневых, промежуточных и примитивных характеристик, каждая из которых вносит свой вклад в уровень качества программного обеспечения.

В этой модели практичность описывает, как легко, надежно и эффективно программный продукт может быть использован, сопровождаемость характеризует насколько легко изменить и повторно протестировать программный продукт, и мобильность описывает, как

программный продукт может использоваться, даже при изменении программных и аппаратных средств.

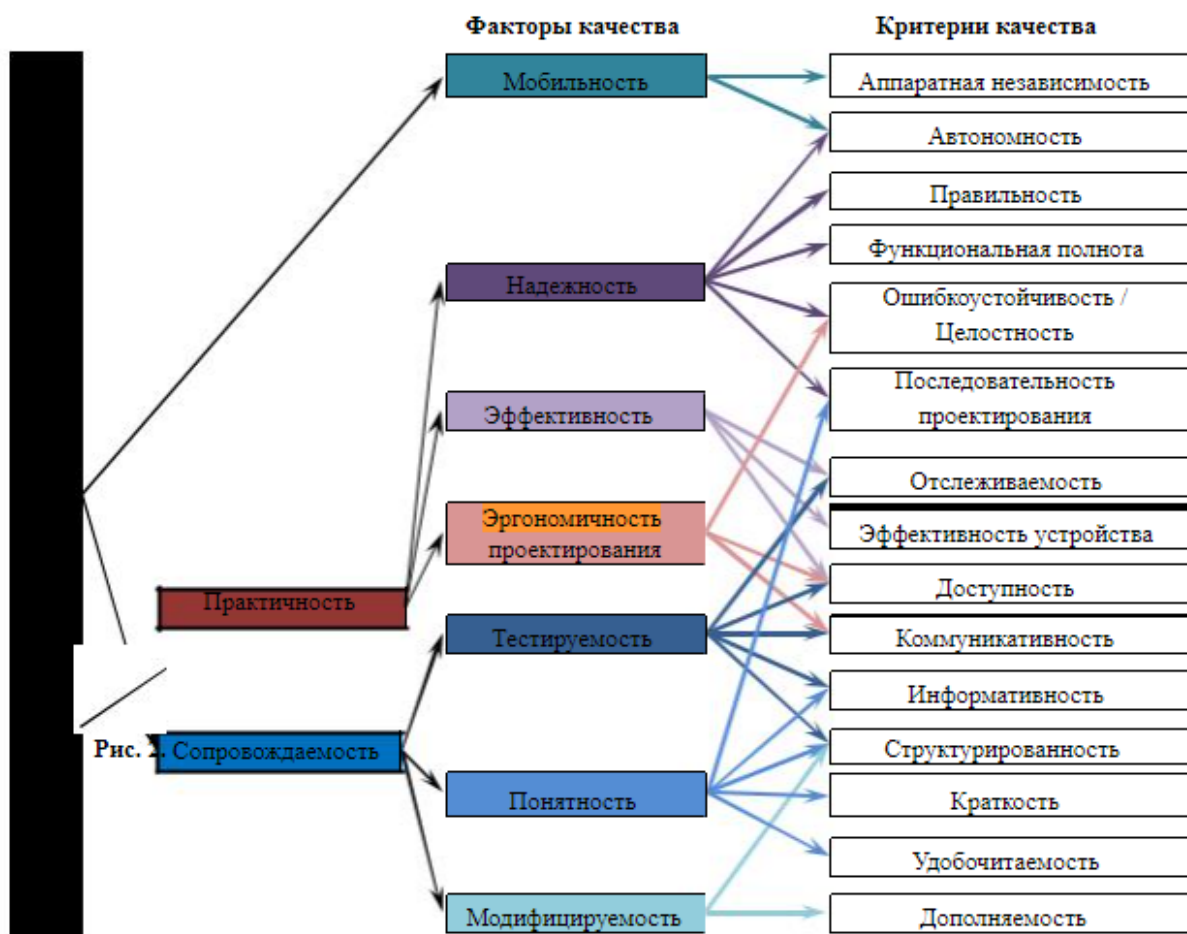


Рисунок 3 – Модель Боэма

Модель FURPS/FURPS+

Акроним FURPS, используемый в обозначении модели, обозначает следующие категории требований к качеству ПО:

Functionality (Функциональность) /особенности, возможности, безопасность/;

Usability (Практичность) /человеческий фактор, эргономичность, пользовательская документация/;

Reliability (Надежность) /частота отказов, восстановление информации, прогнозируемость/;

Performance (Производительность) /время отклика, пропускная способность, точность, доступность, использование ресурсов/;

Supportability (Эксплуатационная пригодность) /тестируемость, расширяемость, адаптируемость, сопровождаемость, совместимость, конфигурируемость, обслуживаемость, требования к установке, локализуемость/.

Символ «+» расширяет FURPS модель, добавляя к ней:

- ограничения проекта (ограничения по ресурсам, требования к языкам и средствам разработки, требования к аппаратному обеспечению);
- интерфейс (ограничения накладываемые на взаимодействие с внешними системами);
- требования к выполнению,
- физические требования,
- требования к лицензированию.

FURPS модель качества, предложенная Грейди и Hewlett Packard, построена схожим образом с моделями МакКола и Боэма, но в отличие от них состоит из двух слоев, первый определяет характеристики, а второй связанные с ними атрибуты. Основной концепцией, лежащей в основе FURPS модели качества, является декомпозиция характеристик программного обеспечения на две категории требований, а именно, функциональные (F) и нефункциональные (URPS) требования. Эти выделенные категории могут быть использованы как в качестве требований к программному продукту, так и в оценке качества ПП. В настоящее время модель FURPS+ широко используется в разработке программного обеспечения и при идентификации требований к разрабатываемой системе целесообразно использование FURPS+ модели в качестве универсального контрольного перечня характеристик ПО.

Модель Гецци

Карло Гецци и соавторы [9] различают качество продукта и процесса. Согласно модели Гецци к качеству программного обеспечения относят следующие характеристики программного обеспечения: целостность, надежность и устойчивость, производительность, практичность, верифицируемость, сопровождаемость, возможность многократного использования, мобильность, понятность, возможность взаимодействия, эффективность, своевременность реагирования, видимость процесса разработки.

Модель качества Дроми

Модель качества Дроми [10] основана на критериях оценки. Модель Дроми стремится оценить качество системы, в то время как каждый программный продукт, имеет качество отличное от других. Модель Дроми помогает в предсказании дефектов ПО и указывает на те свойства ПО, пренебрежение которыми может привести к появлению дефектов. Эта модель основывается на отношениях между характеристиками качества и подхарактеристиками, между свойствами программного обеспечения и характеристиками качества ПО. 6 Модель качества SATC

В Центре обеспечения качества программного обеспечения NASA (Software Assurance Technology Center, SATC) была разработана программа метрик [11], обеспечивающая оценку рисков проекта, качества продукции и эффективности процессов. Программа SATC рекомендует отдельно отслеживать качество требований, качество программного обеспечения и

других продуктов (документации), качество тестирования и качество выполнения процессов. Модель качества SATC определяет набор целей, связанных с программным продуктом и атрибуты процессов в соответствии со структурой модели качества программного обеспечения ISO 9126-1.

7 Модель качества ISO-9126

Качество ПО — это совокупность свойств, определяющих полезность изделия (программы) для пользователей в соответствии с функциональным назначением и предъявленными требованиями. При этом требования могут трактоваться довольно широко, что порождает целый ряд независимых определений понятия «качество». Чаще всего используется определение ISO 9001, согласно которому качество есть «степень соответствия присущих характеристик требованиям». Качество ПО — это относительное понятие, которое имеет смысл только при учете реальных условий применения ПО. Поэтому требования, предъявляемые к качеству ПО, ставятся в соответствии с условиями и конкретной областью применения ПО.

Для оценки качества программного обеспечения на основе теории нечетких множеств и метода анализа иерархий, Чанг и др. были определены руководящие принципы, и этот подход ими был применен к модели качества ISO 9126-1. Оценки качества программного обеспечения основаны на характеристиках и подхарактеристиках модели

Шармой А. и др. была предложена компонентно-ориентированная модель качества разработки программного обеспечения, которая включает все характеристики и подхарактеристики модели качества ISO 9126-1, а также предлагает новые подхарактеристики, такие как пригодность к повторному использованию, гибкость, сложность, прослеживаемость, масштабируемость. Метод анализа иерархий в этой модели используется для оценки качества проекта.

Таблица 1

Метрика качества CASE-средств

№ характеристики уровня				Характеристики (показатели) качества программного обеспечения	Коэф. 1 уровня	Коэф. 2 уровня	Коэф. 3 уровня	Коэф. 4 уровня
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Функциональные возможности	0,5			
	1			Поддерживаемые методы (модели, нотации)		0,3		
		1		Структурные модели функций (процессов)			0,5	
			1	Функциональные (SADT, IDEF0)				0,3
			2	Бизнес-процессов (IDEF3, EPC)				0,3
			3	Потоков данных (DFD)				0,3
			4	Событийные (STD)				0,1
		2		Объектно-ориентированные модели (UML)			0,3	
		3		Иерархические модели			0,1	
			1	Organizational chart				0,5
			2	Objective Diagram				0,5
		4		Информационные модели (ERD)			0,1	
	2			Пригодность		0,2		
		1		Построение моделей			0,6	
			1	Возможности декомпозиции моделей				0,7
			2	Свойства объектов, определяемые пользователем (UDP)				0,2
			3	Наличие встроенной документации				0,1
		2		Экспорт отчетов (формат)			0,4	
			1	Формат простого текстового документа				0,2
			2	Форматы MS Office				0,2
			3	Формат RTF				0,2
			4	Формат HTML				0,2
			5	Формат XML				0,2
	3			Способность к взаимодействию		0,1		
		1		SAP/R3			0,1	
		2		MS Visio			0,1	
		3		ERwin			0,1	
		4		Requisite Pro			0,1	
		5		Performance Studio			0,05	
		6		ClearCase			0,05	
		7		Oracle SQL Developer			0,05	
		8		Lotus			0,05	
		9		Arena			0,1	
		10		Paradigm Plus			0,05	
		11		Rational Data Architect			0,05	
		12		Oracle Designer			0,1	
		13		PVCS			0,05	
		14		SoDA			0,05	
	4			Поддерживаемые процессы ЖЦ ПО		0,3		

Таблица 1 (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		Анализ и проектирование			0,5	
		2		Проектирование БД и файлов			0,1	
		3		Программирование			0,2	
		4		Сопровождение и реинжиниринг			0,2	
	5			Уровень интегрированности		0,1		
		1		Вспомогательные программы			0,4	
		2		Пакеты разработчика			0,8	
		3		Инструментальные средства			1	
2				Эффективность	0,2			
	1			Стоимость ПО		0,6		
		1		Низкая			1	
		2		Средняя			0,6	
		3		Высокая			0,4	
	2			Требования к операционной системе		0,3		
		1		Windows 7			0,3	
		2		Windows XP			0,1	
		3		Windows 2003 Server			0,1	
		4		Windows Vista			0,3	
		5		Linux/Unix			0,1	
		6		Windows NT			0,1	
3				Сопровождаемость	0,1			
	1			Изменяемость		0,6		
		1		Способ модификации отчетов			0,6	
			1	Настройка отчетов пользователем				0,5
			2	Визуальная настройка отчетов				1
		2		Сложность разработки нестандартных отчетов			0,4	
			1	Просто				1
			2	Сложно				0,6
	2			Совместимость версий		0,4		
4				Практичность	0,2			
	1			Простота использования		0,5		
		1		Простота работы			0,5	
			1	Низкая				0,5
			2	Средняя				0,7
			3	Высокая				1
		2		Возможность отмены/повтора изменений модели			0,2	
		3		Наличие русского интерфейса			0,3	
	2			Обучаемость		0,3		
		1		Учебный центр			0,3	
		2		Наличие документации			0,25	
		3		Документация на русском языке			0,45	
	3			Поддержка групповой работы		0,2		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключении, качество программного продукта, нужно, чтобы ориентироваться в многообразии моделей и инструментальных средствах разработки, оценки, метриках и показателях удовлетворительности программного обеспечения. В данной статье мы рассмотрели, что такое качество ПО, какие критерии бывают, что такое модели качества по, на какие группы они делятся, так же на основе модели ISO-9126, увидели все 4 уровня определения качества программных продуктов, аналитики и последующего проектирования системы. Каждая модель несет в себе разные критерии, на котором основываются преимущества и недостатки выбранной модели, так же каждая модель отвечает сертификации и ГОСТу, какую модель мы бы не выбрали, главное проверять программный продукт на качество, тогда мы можем понять подходит ли он для эксплуатации и внедрения на пользовательский рынок или нет. Во всех моделях есть 3 главные составляющие информационной безопасности, а именно целостность, достоверность, конфиденциальность, все программные продукты должны иметь эти критерии.

Использованные источники:

1. Орлов С. А. Программная инженерия. Учебник для вузов. 5-е издание обновленное и дополненное. Стандарты третьего поколения. – СПб.: Питер, 2018. – 640 с.
2. Сергеев С. Ф., Падерно П. И., Назаренко Н. А. Введение в проектирование интеллектуальных интерфейсов. – СПб.: СПбГУ ИТМО, 2011 – 108 с.
3. Савенко И.И. Технология разработки программного обеспечения: конспект лекции. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2014 – 67 с.
4. Жизненный цикл программного обеспечения [Электронный ресурс]. URL: <https://qaevolution.ru/zhiznennyj-cikl-programmnogo-obespecheniya/> (дата обращения: 08.12.2021).
5. МОДЕЛИ РАЗРАБОТКИ И ТЕСТИРОВАНИЯ ПО: ИНКРЕМЕНТНАЯ МОДЕЛЬ [Электронный ресурс]. URL: <https://bytextest.ru/2017/11/23/incremental-model/> (дата обращения: 14.01.2021).

*Пшеничкина М.В.
Институт финансов, экономики и управления
Тольяттинский государственный университет
Россия, г.Тольятти*

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Аннотация: в статье рассматриваются факторы и условия обеспечения финансовой устойчивости коммерческих организаций.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, экономическая безопасность, оценка уровня экономической безопасности.

*Pshenichkina M.V.
Institute of Finance, Economics and Management
Togliatti State University
Russia, Tolyatti*

FACTORS AND CONDITIONS FOR ENSURING THE FINANCIAL STABILITY OF COMMERCIAL ORGANIZATIONS

Annotation: the article discusses the place of financial stability in the system of economic security of commercial organizations.

Key words: financial stability, economic security, assessment of the level of economic security.

В современных условиях постоянного меняющегося рынка организации вынуждены непрерывно адаптироваться к новым условиям функционирования.

Риск снижения финансовой устойчивости предполагает вероятное ухудшение финансового положения организации из-за принятия альтернативного управленческого решения в условиях неопределенности.

Для того чтобы организация могла приспособиться к изменениям, влияющим на ее состояние и деятельность, и поддерживать свою финансовую устойчивость, необходимо выявить и проанализировать факторы влияния и разработать меры по взаимодействию с ними.

Для обеспечения финансовой устойчивости организации разрабатывают стратегию обеспечения финансовой устойчивости, фундаментом которой является стратегия управления факторами и рисками снижения финансовой устойчивости.

Стратегия управления факторами и рисками дает возможность своевременно определить несовершенства в хозяйственной деятельности организации и разработать меры по их минимизации или устранению.

Первоначальным этапом стратегии обеспечения финансовой устойчивости является мониторинг показателей финансовой устойчивости, который позволяет определить состояние организации за определенный период времени и выявить конкретные проблемы в ее финансовой системе. Показатели рассчитываются на основании данных бухгалтерского баланса, отчета о финансовых результатах и иных документов, содержащих информацию о финансово-хозяйственной деятельности.

Далее на основании полученных результатов выявляются, анализируются и оцениваются потенциальные и реальные факторы и риски, способствующие снижению финансовой устойчивости организации. Важно, принять во внимание не только сведения о собственной организации, но и исследовать опыт других организаций, занимающихся аналогичным видом деятельности.

Все факторы, влияющие на финансовую устойчивость организации, можно классифицировать по различным основаниям: направленности воздействия (прямые и косвенные), степени сформированности (потенциальные и реальные), возможности выявления (явные и неявные), продолжительности (временные, постоянные), возможности предвидения (прогнозируемые и непрогнозируемые) и т.д. [4, с. 76].

Факторы по результату их воздействия на финансовую устойчивость можно разделить на положительные и отрицательные (позитивные и негативные).

Положительные факторы открывают новые возможности для развития бизнеса и способствуют повышению уровня финансовой устойчивости, в то время как отрицательные факторы производят обратный эффект – они тормозят текущую и будущую деятельность организации, влекут за собой внеплановые расходы и, как следствие, снижают уровень финансовой устойчивости.

Неблагоприятные воздействия на финансовую устойчивость по субъектам можно разделить на две категории.

К первой категории относят внешние и внутренние негативные влияния, возникающие из-за осознанных действий (бездействий) людей или фирм (партнеров, конкурентов, сотрудников и т.д.).

Вторая категория включает в себя негативные воздействия, которые возникают вследствие обстоятельств непреодолимой силы либо обстоятельств политического, макроэкономического характера, экономических, национальных, религиозных или других проблем, т.е. вследствие обстоятельств, которые не связаны с деятельностью организации и которые не спровоцированы действиями людей или компаний, имеющих отношение к данной организации.

Деятельность организации подразумевает систему процессов, на которые влияют множество факторов, каждый фактор имеет свою степень воздействия, поэтому следует выделить те факторы, от которых зависит именно уровень финансовой устойчивости организации (таблица 1).

Таблица 1 – Факторы, влияющие на уровень финансовой устойчивости коммерческой организации

Положительные факторы	Отрицательные факторы
Отсутствие просроченной задолженности по денежным обязательствам	Высокие темпы роста отвлечения денежной массы в формирование внеоборотных активов при отсутствии устойчивых источников (собственных или долгосрочных заемных)
Высокая оборачиваемость оборотных активов	Наличие просроченной дебиторской задолженности
Ускорение периода инкассирования дебиторской задолженности	Неблагоприятное соотношение между дебиторской и кредиторской задолженностью
Рост чистого денежного потока по текущей деятельности	Низкий уровень собственного капитала
Положительная динамика прибыли от продаж	Низкий уровень платежеспособности, обусловленный снижением доли высоколиквидных оборотных активов
Рост рентабельности продаж	Замедление оборачиваемости оборотных средств
Высокий удельный вес собственных источников средств	Снижение объемов продаж
Достаточность собственного капитала для финансирования внеоборотных активов и менее ликвидной части оборотных активов	Удорожание себестоимости единицы производимой продукции

Также факторы, оказывающие воздействие на финансовую устойчивость организации, можно разделить по месту возникновения на внутренние и внешние [2].

Внутренние факторы зависят от фирмы, вследствие чего она может влиять на них и регулировать свою финансовую устойчивость. Внутренними факторами могут выступать отраслевая принадлежность организации, дисбаланс функционально-управленческой конфигурации, эффективность маркетинга, квалификация сотрудников, возможность диверсификации деятельности, износ основных фондов, степень ликвидности, уровень платежеспособности, соотношение собственных и заемных средств, размер собственного капитала, конкурентные преимущества продукции (услуг), рентабельность деятельности, привлекательность для инвесторов и т.д.

Внешние факторы являются не зависимыми от организации и в большей степени связаны с особенностями государственного регулирования и развитием экономических и социально-экономических процессов в обществе, поэтому организация не имеет возможности воздействовать на них и вынуждена приспосабливаться к ним. К таким факторам можно отнести предпочтительность спроса на импорт, инфляцию, состояние национальной экономики, уровень поддержки предпринимателей, волатильность национальной валюты, уровень конкуренции, систему налогообложения, глобализацию хозяйственной деятельности, уровень платежеспособного спроса, стоимость и качество банковских услуги, научно-технический прогресс и т.д.

Одновременное действие внутренних и внешних отрицательных факторов может повлечь за собой существенное снижение финансовой устойчивости организации.

Следует отметить, что именно внутренние факторы оказывают определяющее влияние, поскольку они прямо воздействуют на уровень финансовой устойчивости организации и на ее способность успешно реагировать на внешние кризисные явления. Чем лучше состояние внутренней среды организации (чем больше положительных внутренних факторов она имеет), тем слабее воздействие внешних негативных факторов на нее.

Финансовая устойчивость организации влияет на ее способность противодействовать неблагоприятным факторам и угрозам, т.к. для проведения предупреждающих или компенсаторных мероприятий требуются финансовые ресурсы.

Уровень влияния перечисленных факторов на финансовую устойчивость обуславливается не только соотношением их самих. Риск-фактор провоцирует появление риска, в дальнейшем риск определяет возможность проявления угроз экономической безопасности организации [5].

Для того чтобы результативно управлять организацией следует определить те условия и случаи, в которых потенциальный риск переходит в угрозу для финансовой устойчивости организации, а впоследствии и для ее экономической безопасности.

В процессе осуществления своей деятельности у организации возникают различного рода риски, поэтому следует выделить основные потенциальные риски, чтобы впоследствии вовремя их идентифицировать и оценить степень угрозы для организации (таблица 2).

Таблица 2 – Классификация рисков, влияющих на финансовую устойчивость коммерческой организации, по вероятности проявления и степени влияния

Вероятность проявления	Степень влияния на финансовую устойчивость и экономическую безопасность предприятия		
	Высокая	Средняя	Низкая
Высокая	Изменение валютного курса; Риск неплатежа со стороны контрагентов; Риск потери ликвидности; Риск потери финансового равновесия.	Риск сокращения объемов производства в результате использования устаревшего оборудования.	Риск возникновения потерь в результате обстоятельств непреодолимой силы; Появление новых технологий.
Средняя	Снижение покупательной способности населения; Риск снижения спроса на продукцию со стороны основных потребителей.	Риск возникновения дополнительных расходов в результате изменения законодательства и роста инфляции; Появление новых конкурентов.	Риск снижения прибыли в результате повышения цен на материалы.
Низкая	Риск потери профессиональных кадров; Риск сокращения объемов продаж и недополучения прибыли в результате высокой конкуренции.	Риск сокращения объемов продаж в результате нарушения договорных обязательств.	Риск потери доходности бизнеса в результате снижения уровня репутации фирмы.

Важным аспектом стратегии обеспечения финансовой устойчивости является финансовое прогнозирование, поскольку оно является одним из результативных методов управления рисками. Финансовое прогнозирование включает в себя сбор, анализ существующей информации о финансово-хозяйственной деятельности организации и расчет на их основании и с учетом негативных и позитивных факторов возможных сценариев динамики финансовых показателей и развития организации.

В классическом случае разрабатывается три возможных сценария: негативный, нейтральный, позитивный. Они позволяют более полно и точно оценить варианты изменения в функционировании организации и выбрать вариант наиболее приближенный к реальному.

В случае отклонения от первоначального варианта организация легче адаптируется к изменениям, поскольку обладает прогнозами на три возможные альтернативы развития.

На основании выбранного сценария разрабатываются меры по обеспечению финансовой устойчивости организации.

Следующий этап стратегии – формирование и внедрение перечня инструментов, механизмов и мероприятий по управлению выявленными факторами и рисками в целях снижения величины финансовых потерь, в случае реализации каких-либо факторов и (или) рисков.

Для сохранения и повышения уровня финансовой устойчивости организации необходима эффективная система управления рисками.

В экономике нет целостного описания процесса управления рисками, однако все теоретики сходятся во мнении, что целью такого управления является выявление возможных способов снижения или устранения рисков.

Управление рисками снижения финансовой устойчивости направлено на решение ряда задач [3]:

- анализ и выявление рисков в деятельности организации, создающих угрозу ее финансовой безопасности;
- оценка возможности проявления выявленных рисков и величины потерь, которые они повлекут в случае появления;
- разработка и внедрение эффективных инструментов и механизмов управления рисками снижения финансовой устойчивости;
- достижение минимизации финансовых потерь при наступлении рискового события;
- увеличение прибыли организации посредством эффективного управления рисками финансовой устойчивости.

Управление рисками может быть результативным только в случае соблюдения основных принципов: осознанность, управляемость, сопоставимость, учет времени, экономическая рациональность.

Под осознанностью принятия рисков снижения финансовой устойчивости следует понимать, что лицо, принимающее управленческие решения по проведению каких-либо финансовых операций и заинтересованное в росте доходов организации, должно рисковать разумно и сознательно.

Важным принципом является управляемость принимаемыми рисками, т.е. организация в процессе своей деятельности вправе принять на себя только те риски, которые она сможет ликвидировать. Риски, которые организация не в состоянии самостоятельно устранить, необходимо передавать в ведение внешнему страховщику либо игнорировать. Несоблюдение данного принципа может повлечь существенные финансовые потери и снижение делового имиджа организации перед контрагентами, партнерами и инвесторами.

Сопоставимость степени принимаемых рисков рассматривается относительно двух аспектов – уровня доходности и финансовых возможностей организации. В первом случае подразумевается, что любой

риск, принимаемый организацией, должен быть финансово восполнен благодаря реализации определенных операций. Во втором случае речь идет о том, что организация, рискуя и осуществляя финансовые операции, заблаговременно должна обеспечить достаточность финансовых запасов на покрытие возможных потерь, которые организация может понести в процессе реализации рисков.

Помимо этого, при управлении рисками снижения финансовой устойчивости необходимо оценивать временной фактор: чем больше времени занимает конкретная финансовая операция, тем больше рисков в процессе ее реализации может возникнуть у организации.

Следует отметить, что при наличии нескольких вариантов управленческих решений, организация должна остановить свой выбор на том, которое принесет максимальную эффективность и прибыльность и обеспечит достаточную финансовую устойчивость и экономическую безопасность, т.е. в действиях управленческого состава организации должна преобладать экономическая рациональность.

Таким образом, ключевым индикатором финансовой устойчивости организации в рыночных условиях является ее способность адекватно и оперативно реагировать на влияние внешних и внутренних факторов, что напрямую отражается в показателях, которые характеризуют финансовую устойчивость [5].

Для грамотного и эффективного взаимодействия организации с возникающими факторами и рисками формируется стратегия обеспечения финансовой устойчивости.

Стратегия обеспечения финансовой устойчивости организации позволяет определить текущее состояние организации, выявить потенциальные и реальные факторы и риски снижения финансовой устойчивости, спрогнозировать возможные сценарии развития и разработать мероприятия по минимизации рисков и повышению финансовой устойчивости на текущий период и перспективу.

Важным этапом стратегии обеспечения финансовой устойчивости является контроль над исполнением утвержденных мер и корректировка плана в процессе деятельности организации.

Стратегия обеспечения финансовой устойчивости должна включать в себя как меры по управлению рисками и факторами снижения финансовой устойчивости, так и меры по развитию организации в целом. Такой подход дает организации возможность уверенно и полноценно расти и минимизировать ущерб от возникновения рискованных ситуаций.

Использованные источники:

1. Баранова И.В. Управление финансовой устойчивостью как детерминанта стабильности функционирования организации [Электронный ресурс] / И.В. Баранова, М.А. Власенко // ЭТАП:

экономическая теория, анализ, практика, 2018. Режим доступа – <https://cyberleninka.ru/>

2. Воробьева М.А. Сущность финансовой безопасности и её место в системе экономической безопасности организации [Электронный ресурс] / Воробьева М.А.// Журнал Молодой ученый. – 2020. – С. 327-330. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>

3. Кудряшов В.С. Основные аспекты финансовой устойчивости предприятий в современных условиях [Электронный ресурс] / Кудряшов В.С., Чиркаева Ш.З.// журнал Juvenis Scientia. – 2020. – №1. – 4-7С. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/>

4. Пласкова Н. С. Экономический анализ [Текст]: учебник / Н.С. Пласкова, Н.А. Проданова. — Москва: ИНФРА-М, 2021.

5. Фещенко И.В. Как оценить финансовую устойчивость предприятия [Электронный ресурс] / Фещенко И.В., Зоркальцева М.П. // Сборник статей II Всероссийской научно-практической конференции. – 2021. – С. 7-12. - Режим доступа: <https://sciencen.org/assets/Kontent/Konferencii/Arhiv-konferencij/KOF-239.pdf>

УГЛЕРОД СОЛИҒИНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШДАГИ АСОСИЙ УСТУВОР ЙЎНАЛИШЛАР

Аннотация: Ушбу мақолада биз асосан солиқ тизимининг қандай қилиб экологик йўналтириш мумкинлигини ва бу жараёнда нималарга эътибор қаратиш зарурлигини кўриб чиқишга ҳаракат қиламиз. Хусусан, экологик солиқлардан энг кенг тарқаган углерод солигини амалиётга татбиқ қилишдаги эътиборга молик хусусиятлари муҳокама қилинади. Бундан ташқари, углерод солиги қандай ишлаши ва унинг иқтисодиёт бошқа жабҳаларига таъсири қандайлиги билан бир қаторда углерод солигини лойиҳалашдаги муҳим омиллар мақолада ёритиб берилади. Айниқса, ҳозирги кунга келиб атроф-муҳит ўзгаришидан энг кўп зарар кўраётган ривожланаётган мамлакатларда солиқ тизимини қандай қилиб экологик йўналтириш мумкинлиги борасидаги фикрлар ҳам мақола сўнггида келтирилган.

Калит сўзлар: углерод солиги, лойиҳалаш, солиққа тортиш, экология, иссиқхона газлари.

Rakhimov A.Q.
independent researcher
Fiscal Institute

KEY PRIORITIES IN INTRODUCING A CARBON TAX

Annotation: In this article, we will mainly try to consider how the tax system can be environmentally oriented and what to pay attention to. In particular, the most common features of the implementation of the most common carbon tax among environmental taxes will be considered. In addition, the article highlights how a carbon tax works and how it affects other sectors of the economy, as well as important factors in the structure of a carbon tax. In particular, ideas are also presented at the end of the article on how to make the tax system more environmentally friendly in developing countries, which are currently suffering the most from environmental changes.

Keywords: carbon tax, design, taxation, ecology, greenhouse gases.

Кириш

Ўзбекистонда солиққа тортишнинг экологик элементлари деярли мавжуд эмас. Республикамизда фойдали қазилмалардан фойдаланганлик учун юқори фискалликка эга акцизларга кўпроқ аҳамият берилгани ҳолда атроф-муҳитни ифлослантиришни олдини олиш ёки табиатга етказилган

зарарни қоплаш имконини берувчи фискал инструментлар яхши йўлга қўйилмаган. Охирги йилларда йириклашиб бораётган шаҳарлар ва саноатлашаётган ҳудудларда экологиянинг жиддий бузилиши кузатилмоқда. Бундай шароитда давлат тартибга солувчи восита сифатида экологик характердаги фискал механизмлардан, хусусан, углерод солиғидан самарали фойдаланиши мақсадга мувофиқ.

Углерод солиғини жорий этиш давлат учун муҳим сиёсий қарор бўлиб, унинг механизмини пухта ишлаб чиқиш ва режалаштириш ушбу солиқдан кўзланган мақсадларига муваффақиятли эришишга ёрдам беради.

Халқаро амалиёт таҳлили шуни кўрсатдики, баъзи мамлакатлар углерод солиғини қисқа вақт ичида жорий қилган бўлса, бошқа бир гуруҳ мамлакатлар солиқ механизмини ишлаб чиқиш учун бир неча йиллар сарфлаган. Углерод солиғини жорий қилиш учун қанча вақт зарурлиги қисман углерод солиғи турига ҳам боғлиқ. Масалан, ёқилғи казиб олиш ва ишлаб чиқариш жараёнига қўлланиладиган солиқ (*upstream tax*) механизмини ҳаётга татбиқ этиш учун анча кам вақт талаб қилинса, ўлчаш, ҳисобот бериш ва текширишни талаб этадиган қайта ишлаш жараёнига солинадиган солиқ (*downstream tax*) механизмини ишлаб чиқишга кўпроқ вақт керак бўлади (Arlinghaus, 2015).

Технологик инқилоб натижасида атроф-муҳитнинг ифлосланиши қисман бартараф этилган бўлсада, XIX аср охирлари ва XX аср бошларидаги саноат инқилоби давридан бошланган глобал экологик бузилиш тенденцияси ҳали-ҳануз юқори суръатларда давом этиб келмоқда. Шунинг учун охирги ўн йилликларда кўпгина ривожланган ва айрим ривожланаётган мамлакатлар ҳам атроф-муҳит ўзгаришларига қарши курашишнинг фискал воситаларидан фойдаланишни амалда синаб кўрмоқдалар. Ҳозирги кунга келиб бу борада дунёда энг кўп тарқалган усуллардан бири углерод солиғини қўллаш бўлиб, дунёнинг қарийб 64 та мамлакатада мазкур солиқни жорий қилиш ҳаракатлари аллақачон бошлаб юборилган.

Ўзбекистонда ҳам яшил иқтисодиёт стратегиясини ишлаб чиқиш асносида углерод солиғини жорий қилиш масаласи бугунги иқтисодий ислохотларнинг марказий масалаларидан бир бўлиб қолмоқда. Шу муносабат билан мазкур мақола орқали биз углерод солиғини жорий қилиш жараёнида нималарга кўпроқ эътибор қаратиш кераклиги ҳақида ўз фикр мулоҳазаларимизни келтириб ўтишга қарор қилдик.

Назарий аспект:

Углерод солиғи қандай ишлайди?

Аксарият мамлакатлар ва субмиллий юрисдикциялар одатда иссиқхона газларини ажратадиган маҳсулотлар ва жараёнларга солиқ соладилар. Бу турдаги солиқларнинг баъзилари қўшилган қиймат солиғи ёки фойда солиғи каби барча товарлар ёки фаолият турларига татбиқ этиладиган умумий солиқ ҳисобланса, бошқалари ёқилғи истемолига акциз

солиғи каби углеродни кўп талаб қиладиган маҳсулотларга қўлланилади. Бундай солиқлар, хусусан, юқори углерод таркибли маҳсулотлар ёки жараёнларга йўналтирилган бўлиб, унинг эмиссиясини камайтиришни кўзлайди. Баъзи ҳолларда бу солиқ механизмлари экологик мақсадларни ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқилиши мумкин бўлса-да, углерод солиғининг самарадорлиги бундан ҳам юқорироқ бўлиб, бевосита иссиқхона газлари чиқиндиларининг нархини белгилай олади (Zhang ва Baranzini, 2004).

Усуллари ҳар хил бўлса-да, одатдаги углерод солиғи маҳсулот ёки жараённинг иссиқхона газлари чиқиндилари (метрик тонна карбонат ангидрид эквиваленти tCO₂e билан ўлчанади) ва улар учун тўланиши керак бўлган солиқ ўртасида тўғридан-тўғри боғлиқлик яратади.

Углерод солиғини лойиҳалашда 5 та асосий йўналиш мавжуд бўлиб, улар 1-жадвалда келтирилган.

1-жадвал

Углерод солиғини лойиҳалашнинг асосий йўналишлари

Солиқ солинадиган базани аниқлаш	Солиқ ставкасини аниқлаш	Потенциал кирувчи таъсирларни олдини олиш	Даромадлардан фойдаланишни аниқлаш	Назорат ва мувофиқликни таъминлаш
1. Иқтисодиётнинг қайси соҳаларини қамраб олишни аниқлаш. 2. Қайси газларга солиқ солишни аниқлаш.	1. Солиқ ставкасини белгилашдаги асосий меъёрларни аниқлаш. 2. Вақт ўтиши билан солиқ ставкаси ўзгаришини белгилаш.	1. Солиқнинг углерод сарфи ёки тақсимотга салбий таъсир қилиш хавфини баҳолаш. 2. Хавфларни камайтириш бўйича чоратadbирлар харажатлари ва фойдаларини кўриб чиқиш.	1. Углерод солиғидан кутилаётган даромадни ҳисоблаш. 2. Даромадни қайта тақсимлаш, даромад солиғини пасайтириш, харажатларни кўпайтириш ёки ҳар учаласини бажариш кераклигини аниқлаш.	1. Солиқ маъмурчилиги учун зарур бўлган вазифа ва мажбуриятларни аниқлаш. 2. Солиқдан қочиш ва бўйсунмаслик учун тегишли жарималарни ишлаб чиқиш.

Metcalf va Weisbach (2009)

Амалий аспект:

Солиқ солинадиган базани аниқлаш

Углерод солиғининг объекти углерод таркибли ёкилғилар, субъекти эса фаолиятида углерод истеъмол қилувчи (эмиссия қилувчи) тармоқлар ва муайян субъектлардир. Солиқ солинадиган базани аниқлаш углерод солиғини лойиҳалашда дастлабки ва энг муҳим қарорлардан бири

ҳисобланади. База қандай аниқланиши чиқиндиларни камайтириш даражасига, ҳосил бўлиши мумкин бўлган даромад миқдори ва солиқ солинадиган тармоқлар ва гуруҳларга таъсир қилади. Бу, шунингдек, углерод солиғини жорий қилиш бўйича қабул қилиниши керак бўлган бошқа муҳим қарорларга таъсир ўтказади. Хусусан, эмиссияни қисқартириш ёки тушумни ошириш мақсадига эришиш учун керак бўладиган солиқ ставкасидан тортиб, солиқни жорий этиш учун зарур бўлган институционал келишувлар туригача бундай қарорлар сирасига киради.

Солиқ солинадиган базани турли йўллар билан аниқлаш мумкин бўлса-да, қазиб олинadиган ёқилғиларни ишлаб чиқариш, импорт қилиш ва сотиш бўйича бевосита эмиссия солиқлари (ёқилғига асосланган) ишлаб чиқариш ва оралиқ ишлаб чиқариш деб аталadиган солиқлар ўртасида катта фарқ бўлиши мумкин. Масалан, электр энергиясини ишлаб чиқариш, саноат жараёнлари ва чиқиндиларни йўқ қилиш кабилар шулар жумласидандир. Ёнилғига солинадиган солиқлар одатда энг содда ҳисобланади ва бугунги кунда улар углеродга солиқнинг кенг тарқалган туридир (2-жадвал). Бу турдаги углерод солиғи кўпинча минимал қўшимча бошқарувни талаб қилади. Бундан ташқари, солиқ тўлаш учун масъул бўлган юридик шахсни аниқлаш одатда мавжуд акциз солиғи қоидаларига мувофиқ амалга оширилади.

2-жадвал

Углерод солиғининг ёнилғи ва эмиссия турлари

Ёнилғига солинадиган солиқлар		
Мамлакатлар	Қамраб олинган ёнилғи турлари	Асосий истиснолар
Буюк Британия	Барча	Қишлоқ хўжалиги, авиация ва сув транспорти
Дания	Барча	Халқаро сув транспорти
Франция	Барча	Қишлоқ хўжалиги, транспорт
Ҳиндистон	Кўмир	-
Ирландия	Барча	Қишлоқ хўжалиги, халқаро сув транспорти
Япония	Барча	Қишлоқ ва ўрмон хўжалиги, авиация, темир йўллар ва сув транспорти
Мексика	Кўмир, нефт	-
Норвегия	Нефт, газ	Халқаро сув транспорти, балиқчилик ва қишлоқ хўжаликлари
Португалия	Барча	Халқаро сув транспорти
Швеция	Барча	Қишлоқ хўжалиги (қисман), Халқаро сув транспорти
Швецария	Барча	Транспортлар

Бевосита эмиссия солиқлари	
Мамлакатлар	Қамраб олинган эмиссиялар
Австралия	Электр энергия, саноат, чиқинди
Чили	Катта қозон ва турбиналар
Жанубий Африка	Ёнилғилар, саноат жараёнлари, маҳсулотдан фойдаланиш

Солиқ ставкасини аниқлаш

Солиқ ставкасини белгилаш – углерод солиғини жорий қилишда давлат дуч келадиган энг муҳим қарорлардан биридир. Бу иккита асосий элементни ўз ичига олади. Биринчидан, сиёсатчилар углерод солиғининг бошланғич ставкасини белгилаш учун асосий меъёрни танлашлари керак. Кейин улар келажакдаги нархлар учун траекторияни белгилаш ёки вақт ўтиши билан ставкани тўғирлашнинг аниқ механизмини қабул қилиш бўйича қарор қабул қилишлари керак.

Углерод солиғининг бошланғич ставкасини белгилашнинг тўртта асосий ёндашуви мавжуд бўлиб, уларнинг ҳар бири ҳар хил сиёсий мақсадлар билан боғлиқ. Ҳукуматлар эмиссия миқдорини камайтириш, даромадларнинг маълум даражасини ошириш ёки чиқиндиларнинг ижтимоий харажатларини акс эттириш учун солиқ ставкасини белгилаши мумкин. Ушбу учта ёндашувнинг ҳар бирида, аниқ мақсадга эришишга ёрдам берадиган ставкани аниқлаш учун моделлардан фойдаланиш мумкин. Бундан ташқари, мамлакатлар шунга ўхшаш ҳолатлар ёки асосий солиқ солинадиган товарлар учун рақобатлашаётган давлатларда солиқ ставкаларига мувофиқ бенчмаркларни ишлаб чиқиши мумкин. Шу билан бир қаторда, Эмиссия Савдо Тизимига эга бўлган мамлакатлар углерод солиғи ставкасини Эмиссия Савдо Тизими баҳоси билан боғлашга қарор қилишлари мумкин.

Вақт ўтиши билан ставка қандай ривожланишини аниқлаш учун бир нечта ёндашувлар мавжуд. Маълум бир давр мобайнида мутахассислар, сиёсатчилар ва бошқа манфаатдор томонлар ёрдамида нархлар ҳаракатининг траекториясини аниқлаш, ставкани тўғирлаш формуласини яратиш шулар жумласидандир. Бу ёндашувлардан қайси бирини амалда қўллаш мумкинлиги қисман давлатнинг конституциявий контекстига ҳам боғлиқ бўлади.

Бундан ташқари, углерод солиғининг ставкасини аниқлашда давлат ўз манфаатларидан келиб чиқан ҳолда қарор қабул қилиши мумкин. Масалан, Ирландияда углерод солиғи ставкаси 1 тонна углерод чиқиндиси учун 28 долларни ташкил этади. Аммо, бу каби юқори углерод солиғи ставкаси ёрдамида Ирландия ҳукумати фойда солиғи ставкасини 15 фоизгача (Европа мамлакатлари орасидаги энг паст кўрсаткич) туширишга ва бунинг натижасида хорижий инвестициялар оқимини жадаллаштиришга муваффақ бўлди.

Мамлакатлар бўйича углерод чиқиндисининг нархи

Мамлакатлар	1 тонна углерод чиқиндисининг нархи (АҚШ долларида)
Буюк Британия	22
Чили	5
Дания	31
Финландия	48-83
Франция	24
Исландия	10
Ҳиндистон	6
Ирландия	28
Япония	3
Мексика	1-4
Норвегия	4-69
Португалия	5
Жанубий Африка	8.5
Швеция	132
Швецария	87

Потенциал кирувчи таъсирларни олдини олиш

Углерод солиғи баъзида ўз дизайннинг бир қисми бўлмаган, масалан, углерод сарфини келтириб чиқарадиган оқибатларга олиб келиши мумкин. Бу хавфларнинг пайдо бўлиши бир қанча омилларга боғлиқ ва қўп ҳолларда чекланган бўлади. Бироқ, бу хавфлар сиёсатнинг муҳим ташвишидир ва ҳеч бўлмаганда углерод солиғи лойиҳалаш жараёнига киритилиши керак.

Моделлар гарчи ноаниқликка дуч келса ҳам ва фақат умумий кўрсатма сифатида ишлатилиши керак бўлса ҳам, потенциал тарқатиш таъсирини прогноз қилишда фойдали бўлиши мумкин. Пост-эконометрик баҳолар, шунингдек, амалда таъсирни баҳолаш учун ишлатилиши мумкин. Бу эса кирувчи таъсирларни юмшатиш бўйича вақти-вақти билан тузатишлар ҳақида маълумот беришга ёрдам беради. Мамлакатлар, шунингдек, айрим соҳалар, компаниялар ёки аҳоли махсус қўллаб-қувватлаш чораларига мувофиқлигини аниқлаш учун бир қатор мезонларни қабул қилиши мумкин (Fischer ва Fox, 2012).

**Потенциал кирувчи таъсирларни олдини олиш усуллари
(мамлакатлар кесимида)**

Потенциал кирувчи таъсирларни олдини олиш усуллари	Мамлакатлар
Истиснолар	Буюк Британия, Япония, Швецария
Пасайтирилган солиқ ставкалари	Швеция, Франция
Углерод солиғи бўйича имтиёзлар	Дания, Ирландия, Финландия

Ишлаб чиқаришга асосланган чегирмалар	Швеция
Субсидиялар	Жанубий Африка, Ирландия, Швеция, Япония
Углерод солиғи бўлмаган солиқлардан имтиёзлар	Британия, Франция

Даромадлардан фойдаланишни аниқлаш

Углерод солиқлари катта даромад келтириши мумкин ва улардан қандай фойдаланиш умуман иқтисодиётга, солиқ тизимининг самарадорлиги ва халқ фаровонлигига катта таъсир кўрсатиши мумкин. Умуман олганда, ҳукуматлар углерод солиғи бўйича тушумлардан қандай фойдаланишни ҳал қилиш учун қуйидаги учта стратегиядан фойдаланишлари мумкин:

- даромадларнинг бетарафлиги;
- харажатларнинг кўпайиши (шу жумладан қарзни камайтириш учун)
- ташкилотларга компенсация тўловларини топишиш орқали даромадни йўналтириш.

Даромадларнинг бетарафлигига энг оддий шаклда даромадларни бевосита чегирмалар орқали уй хўжаликлари ва корхоналарга қайтариш орқали эришиш мумкин. Иккинчиси ҳам ҳар бир солиқ тўловчига ёки кам таъминланган уй хўжаликлари ёхуд корхоналар каби аниқ гуруҳларга берилиши мумкин.

Даромадни бетарафликка, шунингдек, даромадни бошқа солиқларни, масалан, меҳнат ёки корхона солиқларини камайтириш орқали ҳам эришиш мумкин. Бу ёндашув, одатда, углерод солиғи бўйича тушумларни ишлатишнинг энг тежамли усули ҳисобланади. Лекин, баъзи шароитларда харажатларни кўпайтириш ёки давлат қарзини камайтириш ҳам муҳим иқтисодий фойда келтириши мумкин.

Агар ҳукуматлар солиқ тушумларини харажатларни кўпайтириш учун ишлатишга қарор қилсалар, уларни умумий бюджетга йўналтиришлари ёки экологик дастурларни қўллаб-қувватлаш ёхуд ижтимоий кўмакни ошириш каби аниқ мақсадларга ажратишлари мумкин. Ҳатто умумий бюджетга киритилган маблағлар ҳам охир-оқибат солиқ билан боғлиқ аниқ мақсадларда ишлатилиши мумкин. Бошқа юрисдикциялар бу маблағларни камомадни камайтириш ёки давлат қарзини тўлаш учун ишлатиши мумкин.

Ҳукуматлар, шунингдек, солиқ тўловчиларга углерод солиғи бўйича мажбуриятларини (бир қисмини) тўлаш ўрнига ҳисоб-китоб тўловларидан воз кечишга имкон бериб, ўз даромадларининг бир қисмидан воз кечишни танлаши мумкин (Marron ва Morris, 2016).

Углерод солиғи тушумларидан фойдаланиш йўллари
(мамлакатлар кесимида)

Мамлакатлар	Углерод солиғидан фойдаланиш йўллари
Австралия	Кам таъминланган оилаларга ёрдам, шу жумладан, даромад солиғини ислох қилиш. Иш ва рақобатбардошлик тўплами. Кўмир электр энергияси учун компенсация. Кредитлардан фойдаланиш.
Буюк Британия	Даромад ва мол-мулк солиғини камайтириш ва имтиёзлар бериш.
Чили	Умумий даромадни ошириш натижасида таълим ва соғлиқни сақлаш соҳаларини ривожлантириш.
Дания	Жисмоний шахлардан олинадиган даромад солиғи, пенсия фонди ва ижтимоий солиқ ставкаларини пасайтириш. Энергия сарфи самарадорлиги ва атроф-муҳит тозаллигини таъминлаш.
Финландия	Жисмоний шахлардан олинадиган даромад солиғи, пенсия фонди ва ижтимоий солиқ ставкаларини пасайтириш.
Франция	Жисмоний ва юридик шахлардан олинадиган даромад ва фойда солиғи ставкаларини пасайтириш. Кам таъминланган оилаларга энергия таъминотини ошириш.
Исландия	Умумий бюджет даромадларни ошириш.
Ҳиндистон	Тоза энергия ва атроф-муҳитни таъминлаш
Ирландия	Умумий тушумларни ошириш, дефицитни камайтириш ва қарзларни тўлаш.
Япония	Кам углерод ажратадиган технологияларни қўллаб-қувватлаш.
Мексика	Умумий бюджет даромадларини ошириш.
Норвегия	Умумий бюджет даромадларини ошириш. Индивидуал даромад солиғи ва корпоратив фойда солиғи ставкаларини пасайтириш.
Португалия	Кам таъминланган уй хўжаликлари учун даромад солиғи ставкасини пасайтириш. Умумий бюджет даромадларини ошириш.
Жанубий Африка	Қайта ишланадиган энергия таъминотини

	қўллаб-қувватлаш. Жамоат транспортини қўллаб-қувватлаш.
Швеция	Умумий бюджет даромадларини ошириш. Индивидуал даромад солиғи ва корпоратив фойда солиғи ставкаларини пасайтириш.
Швецария	Хаётий суғурта ва ижтимоий солиқларни камайтириш. Қурилиш соҳасида энергия сарфи самарадорлигини ошириш. Технологияларни қўллаб-қувватлаш.

Назорат ва мувофиқликни таъминлаш

Самарали солиқ маъмурчилиги самарали институтлар ва жараёнларни, шунингдек, солиқ мажбуриятлари бажарилишини талаб қилади. Ҳар қандай мамлакатда даромадларни йиғиш тузилмалари ва солиқ органлари мавжуд. Шунинг учун мамлакатлар иложи борица углерод солиғи маъмурчилигини мавжуд тузилмалар ва муассасалар билан уйғунлаштиришга ҳаракат қилиши лозим.

Ишлаб чиқаришга солинадиган солиқлар нуқтаи назаридан, чиқиндилар одатда ёқилғи сотиш бўйича баҳоланади. Холбуки, бевосита чиқиндиларга йўналтирилган солиқлар, одатда, янада мураккаб ўлчаш, ҳисобот бериш ва текшириш тизимларини талаб қилади. Иложи бўлса, мамлакатлар иссиқхона газлари чиқиндиларини ўлчайдиган ёки энергия ва саноат ишлаб чиқариш каби бошқа тегишли омилларни бошқарадиган мавжуд тизимлардан фойдаланишга ҳаракат қилишлари талаб этилади.

Хулоса ва таклифлар

Охирги ўн йилликларда атроф-муҳит ўзгаришининг кескинлашуви ва экологик муаммоларнинг глобал тусга кириши ҳукуматлардан бу турдаги муаммоларга қарши жиддийроқ қаршилиқ кўрсатишни талаб қилмоқда. Шу ўринда кўпгина мамлакатларда солиқ тизимини экологик йўналтиришга қаратилган чора-тадбирларнинг аллақачон бошлаб юборилганини айтиб ўтиш жоиз. Аммо, бу ҳаракатларнинг ҳали камлик қилаётганлигини атроф-муҳит ифлосланиши жадал давом этаётганлигида кўришимиз мумкин.

Бунинг асосий сабларидан бири, бу муаммога қарши асосан ривожланган мамлакатларнинг курашаётганидир. Кўпгина ривожланаётган мамлакатлар улардаги иқтисодий барқарорлик ҳали етарли даражада эмаслиги туфайли бу каби кескин қарорларни қабул қилишга шошилишмаяпти ва бу табиий ҳолдир. Чунки, қўшимча солиқ турларининг жорий этилиши умумий солиқ юкининг ортишига ва бунинг оқибатида иқтисодий ўсишнинг секинлашувига сабаб бўлиши мумкин.

Аммо, иқтисодий ўсиш пойгасига киришиб кетиш натижасида атроф-муҳитни ўз ҳолига қайтариб бўлмас даражада зарарлашимиз ва

келажак авлодларни ҳаёт учун ҳавфли шароитда умр кечиришга маҳкум қилиб қўйишимиз ҳам мумкин.

Мақолада келтирилган устувор йўналишларга этибор берган ҳолда аксарият ривожланаётган мамлакатлар ҳам иқтисодий ва сиёсий чекловларни четлаб ўтган ҳолда ўзларининг солиқ тизимларини экологик йўналтиришлари мумкинлигини хулоса қилишимиз мумкин.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Arlinghaus, J. 2015. "Impacts of Carbon Prices on Indicators of Competitiveness: A Review of Empirical Findings." OECD, Environment Working Paper No. 87. <http://www.oecd-ilibrary.org/docserver/download/5js37p21grzq>.
2. Fischer, C. and A.K. Fox. 2012. "Climate Policy and Fiscal Constraints: Do Tax Interactions Outweigh Carbon Leakage?." Resources for the Future Discussion Paper 12-19. <http://www.rff.org/files/sharepoint/WorkImages/Download/RFF-DP-12-19.pdf>.
3. Marron, D. and A. Morris. 2016. "How Should Governments Use Revenue From Corrective Taxes?" Tax Policy Center, Urban Institute and Brookings Institution. <https://www.brookings.edu/wp-content/uploads/2016/07/How-Should-Governments-Use-Revenue-from-Corrective-Taxes-Marron-Morris-1.pdf>.
4. Metcalf, G. and D. Weisbach. 2009. "The Design of a Carbon Tax." Harvard Environmental Law Review 33: 499–556.
5. Zhang, Z. and A. Baranzini. 2004. "What Do We Know about Carbon Taxes? An Inquiry into Their Impacts on Competitiveness and Distribution of Income." Energy Policy 32: 507–518

Рахманов М.С.
"Табиий илмий ва гуманитар фанлар"
кафедраси катта ўқитувчиси
Тошкент молия институти
Ўзбекистон

ТИЖОРАТ БАНКЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ ИҚТИСОДИЙ- МАТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШ ТАМОЙЛЛАРИ

Аннотация: Мақолада иқтисодий ва математик моделлаштиришдан фойдаланган ҳолда банк активлари ва пасивларининг оптимал тузилишини топиш муаммосини ҳал қилиш таклиф этилади.

Калит сўзлар: тижорат банклари фаолиятини моделлаштириш, кўп мезонли муаммо, оптималлаштириш, активлар, пасивлар, мақсад функцияси.

Rakhmanov M.S.
senior lecturer
department of natural sciences and humanities
Tashkent Financial Institute
Uzbekistan

PRINCIPLES OF ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODELING OF COMMERCIAL BANKS 'ACTIVITIES

Abstract: The article proposes to solve the problem of finding the optimal structure of bank assets and liabilities using economic and mathematical modeling.

Keywords: modeling of commercial banks, multidimensional problem, optimization, assets, liabilities, target function.

Бозор иқтисодиёти шароитида тижорат банкининг фаолияти самарали фаолият юритиш ва юқори рақобатбардошликни таъминлаш учун юқори даражадаги бошқарувни талаб қилади. Банк соҳасида менежментни молиявий менежмент ва ходимларни бошқаришга бўлиш мумкин.

Тижорат банкини стратегик бошқаришнинг энг муҳим мақсади максимал фойдани таъминлаш ҳисобланади.

Одатда, банк фойдасини максималлаштириш энг кам харажат билан кўпроқ даромад олиш деб тушунилади. Аммо бундай мақсад узок муддатли истикболга қаратилган емас. Максимал фойда олишга интилишда мижозларга хизмат кўрсатиш сифати, банк ходимларининг меҳнат шароитлари ва унинг молиявий барқарорлиги ёмонлашиши

мумкин, чунки жорий фойдани максимал даражада ошириш истаги техник жиҳозларни таъмирлаш ва такомиллаштиришга инвестицияларни, пул маблағларини тўплашни назарда тутмайди. келажакдаги йўқотишларни қоплаш учун захиралар, ҳозиргача зарар кўрган истикболли корхоналар билан муносабатлар ўрнатиш.

Шунинг учун банк фаолиятини режалаштириш мақсади банк қийматини максимал даражада оширишга қаратилиши керак, бунинг учун ўрта ва узоқ муддатли истикболда максимал фойда ва барқарор дивидендлар олиш, банк операциялари ҳажмини ошириш ва қийматини оширишга интилиш керак. банкнинг фонд бозоридаги акциялари.

Бундан келиб чиқадики, банк егалари учун қуйидаги масалалар енг муҳим ҳисобланади.

1. Банкни бошқариш тизимини шундай ташкил этиш керакки, енг катта миқдорда дивидендлар олинадиган ва керак бўлганда корхона ёки унинг бир қисми фойдали сотилади.

2. Банкнинг барча ходимлари тижорат банки фойдасини максимал даражада оширишдан манфаатдор бўлишлари керак.

3. Егаси томонидан дивидендлар кўринишида олиб қўйилган маблағлар узоқ муддатда банк ишига тўсқинлик қилмаслигига ишонч ҳосил қилинг.

Банк раҳбарияти жалб қилинган маблағларнинг сақланишини, омонатчилар ва кредиторларга пул маблағларининг ўз вақтида ва тўлиқ қайтарилишини таъминлаши шарт. Ушбу мақсадга еришиш учун банк ликвидлик, молиявий барқарорлик, дебиторлик ва кредиторлик қарзларини бошқариш тизимини яратиш, кредит портфели ва депозитларнинг юқори сифатини таъминлаши зарур.

Банкнинг самарали фаолияти учун банк мижозларининг кўрсатилаётган хизматлар миқдори ва сифатига бўлган талабларини тўлиқ қондириш, буюртмаларни бажариш тезлиги, хизмат кўрсатишнинг юқори даражаси муҳим аҳамиятга эга. Бундан ташқари, тижорат банки фаолияти ишлаб чиқариш соҳасига, истикболли тармоқларга, шунингдек, ҳудудий иқтисодиётга ресурсларни йўналтириш орқали иқтисодиёт ривожига хизмат қилиши керак. Тижорат банки фаолиятини бошқаришда ҳал қилиниши керак бўлган асосий вазифалар банкнинг юқорида санаб ўтилган иқтисодий ва ижтимоий мақсадларидан келиб чиқади. Банкнинг бутун бошқарув тизимини икки соҳага бўлиш мумкин: молиявий менежмент ва ходимларни бошқариш.

Молиявий фаолиятни бошқариш банк фаолиятини режалаштириш, самарадорликни таҳлил қилиш, тартибга солиш ва назорат қилиш билан шуғулланади.

Банк бошқарувининг биринчи ва енг муҳим вазифаларидан бири бу унинг фаолиятини режалаштиришдир. Режалаштириш банкнинг узоқ муддатли ривожланиш йўналишларини, шунингдек унинг маҳаллий

мақсад ва вазифаларини белгилайди. Режалаштириш босқичида келгуси давр учун банк олдига вазифалар қўядиган прогноз режалар тузилади, шунингдек уларни амалга ошириш стратегиялари белгиланади. Режалаштириш жамоанинг ишлаш шартлари ва чегараларини белгилайди. Режанинг бажарилиши ёки ҳаддан ташқари бажарилиши банк ходимларини молиявий рағбатлантириши, яъни жамоа манфаатларига жавоб бериши керак.

Режалаштириш натижасида қуйидагилар ишлаб чиқилади:

- узоқ муддатли истиқболда ресурсларни шакллантириш ва тақсимлашни кўриб чиқадиган узоқ муддатли режалар;
- қисқа муддатда банк фаолияти параметрларига йўналтирилган жорий бизнес-режалар.

Режалаштириш банкнинг стратегик мақсадлари мазмунини, банк сектори ва умуман иқтисодиётдаги вазиятни таҳлил қилишни, долзарб вазифаларни белгилашни, банк стратегиясини ва ресурсларни тақсимлаш механизмларини белгилашни акс эттиради.

Умуман банк фаолиятини ва хусусан банк филиалини режалаштиришда иқтисодий ва математик моделлардан фойдаланиш *minimal* вақтни сарфлаб, дастлабки маълумотларни ўзгартирган ҳолда прогнозларнинг турли хил вариантларини ҳисоблаш имконини беради.

Банкнинг молиявий ҳолатини тавсифловчи ва унинг иш самарадорлигига таъсир кўрсатадиган асосий параметрларни аниқлаш, аниқлаш ва прогноз қилиш масалалари, шунингдек, бу ҳолда банк портфелини бошқариш билан боғлиқ бухгалтерия ҳисоби ва хатарларни бошқариш масалалари чет эллик олимлар томонидан кенг кўриб чиқилмоқда.

Банк портфелини бошқаришнинг турли хил моделлари ёки балансни ташкил этувчи активлар ва пасивлар тузилишини охиридан охиригача бошқариш ғояси XX асрнинг 50-йиллари ўрталарида пайдо бўлган замонавий портфел назарияси (Portfolio) асосида яратилган. Замонавий портфел назариясини банкка татбиқ этишнинг биринчи уринишлари бўлган моделлар жуда чекланган ва мураккаблиги туфайли амалий фойдаланиш учун деярли яроқсиз еди.

Бугунги кунга қадар қуйидаги камчиликлардан бирига ёки бир нечтасига ега бўлган қўплаб банк моделлари ишлаб чиқилган:

- 1) чекланган қўлланилиши (фақат маълум бир банк ёки унинг бўлинмаси учун мос);
- 2) тор марказ (банк олдида турган битта муаммони кўриб чиқинг (масалан, даромадни ошириш, ликвидликни бошқариш вазифаси));
- 3) моделнинг мураккаблиги туфайли амалий амалга ошириш билан боғлиқ муаммолар;
- 4) қўллаш имконияти иқтисодий вазиятга боғлиқ (масалан, инфляция йилига 10% дан ошмаган шароитда ва ҳоказо.).

Хужжатда банк филиали фаолиятининг модели қўлланилади, бу умуман тижорат банкининг фаолиятини яхшилашга ёрдам беради. Унинг асосида келажакда белгиланган чекловларни ҳисобга олган ҳолда банк активлари ва мажбуриятлари нисбати мақбул вариантыни қидиришни автоматлаштирадиган компьютер дастурини ишлаб чиқиш мумкин.

Н. Е. Егорова ва А. М. Смуловлар томонидан ишлаб чиқилган банк тизимининг тўлиқ модели тижорат банкининг филиалини бошқариш моделини ишлаб чиқиш учун асос қилиб олинган [2]. Ушбу model банкнинг активлари ва мажбуриятлари таркибини шакллантириш жараёнида юзага келадиган муносабатларни, шунингдек банк капиталидаги ўзгаришларни ўрганайди. Ушбу модел катта банк учун мўлжалланган. Банк омонатларни жалб қилиш ва кредит беришдан ташқари, бошқа емитентларнинг қимматли қоғозларини сотиб олиш билан шуғулланади ва банклараро кредитлар беради. Ушбу формуладаги модел тижорат банкининг филиали учун мос емас. Банк филиали шартларига амалий татбиқ этиш имконияти учун уни соддалаштириш керак, бу қуйида келтирилган.

Баланс ҳисобварақларидаги қолдиқлар, кредитлар ва депозитлар бўйича фоиз ставкалари ва фоиз даромадлари тўғрисидаги маълумотларни бирлаштирган модел ёрдамида симуляция моделлашдан фойдаланган ҳолда сиз активлар ва пасивлар тузилишининг турли хил вариантларини ва режалаштирилган қийматларнинг мос келадиган қийматларини ҳисоблашингиз мумкин. фоиз даромадлари ва бошқа молиявий кўрсаткичлар.

Банк балансининг оптимал тузилмасини топиш вазифаси кўп мезонлардир, шунинг учун у бир нечта объектив функцияларга ега бўлади:

1. максимал фоизли фойда;
2. филиал томонидан мустақил равишда жалб қилинган маблағларнинг максимал миқдори;
3. максимал лаҳзали ликвидлик коэффициенти (мижозларнинг талабларини ўз вақтида бажариш кафолати);

Моделнинг дастлабки маълумотлари сифатида бухгалтерия балансининг актив ва пасив маълумотлари, тижорат банки филиали фаолияти кўрсаткичлари қўлланилади.

Моделнинг асосий чекловлари Ўзбекистон Республикаси Марказий банки томонидан банк ва бош банкнинг молиявий фаолиятига маълум чекловлар қўйиши, ўз навбатида, банк филиали фаолиятини ҳам чеклаши, кейин ҳар қандай қарорлар қабул қилиниши билан боғлиқ. Модел томонидан таклиф қилинган ва баланс тузилмасидаги ўзгаришлар билан боғлиқ бўлган ўзгаришлар назорат чекловларининг турли даражаларида берилганларга мос келиши керак. Тижорат банки филиалининг активлари ва пасивларини бошқариш бўйича таклиф этилаётган оптималлаштириш модели, дастлабки маълумотлар ва мавжуд чекловлар тизимини ҳисобга

олган ҳолда, қарор қабул қилувчи шахс нуктаи назаридан баланснинг енг яхши тузилишини топишга ёрдам беради. банкнинг активлари ва пассивларини бошқариш.

Моделда кўриб чиқилган кўрсаткичларнинг ҳар бирининг қийматини ўзгартириш оралиқлари (чекловлар тизими) мавжуд фоиз ставкалари, амалдаги бозор шароитлари ва амалдаги қонунчиликка қараб эксперт томонидан белгиланади.

Хулоса. Кўп мезонли муаммони бир нечта битта мезонли муаммолар сифатида кўрсатиш мумкин, бунда оптималлаштириш мезонлардан бирига мувофиқ амалга оширилади, қолганлари эса чекловларда берилади. Таклиф этилаётган моделга асосланиб, битта мезонли оптималлаштиришнинг учта муаммосига ўтишимиз мумкин:

- 1) фоизли фойдани максималлаштириш;
 - 2) филиал томонидан мустақил равишда жалб қилинадиган маблағлар миқдорини максимал даражада ошириш;
 - 3) лаҳзали ликвидлик коэффициенти ни максималлаштириш.
- Оптималлаштириш мезонларининг ҳар бири учун йечим топилгандан сўнг, олинган ечимлар таҳлил қилинади ва якуний вариантни танлаш қарор қабул қилувчи томонидан қўшимча расмийлаштирилмаган маълумотлар, унинг хавф иштаҳаси даражаси, ва бошқалар.

References:

1. Akhmedov, B. A. (2021). Dynamic identification of the reliability of corporate computing cluster systems. *Academic Research in Educational Sciences*, 2 (3), 495- 499.
2. Akhmedov, B. A. (2021). Problems of ensuring the reliability of cluster systems in a continuous educational environment. *Eurasian Education Science and Innovation Journal*, 1 (22), 15-19.
3. Akhmedov, B. A. (2020). On the development of skills of interactive online courses in the distance conditions of modern society (model program for teachers of educational institutions). *Universum: Engineering Sciences*, 12-1 (81).
4. Akhmedov B. A. (2021). Zadachi obespecheniya nadejnosti klasternix sistem v nepreryvnoy obrazovatelnoy srede. *Eurasian education science and innovation journal*. № 1 (22). P. 15-19.
5. Akhmedov, B. A. (2020). Mathematical models for evaluating the characteristics of the quality and reliability of software. *Eurasian Education Science and Innovation Journal*, 3 (10), 97-100.
6. Rakhimov, S. M., Djamirzaev, A. A., Akhmedov, B. A. (2021). Methods of teaching Informatics in Higher Education Problems and Observations. *Ekonomika i sotsium*, 9(88).
7. Akhmedov B.A., Shayxislamov N., Madalimov T., Maxmudov Q. (2021). Smart texnologiyasi va undan ta'limda tizimida klasterli foydalanish imkoniyatlari. *Scientific Progress*, 1(3), 102-112.

8. Ахмедов, Б. А., Султанов, Б. (2021). Анализ и новые тенденции использования кластерных систем и искусственного интеллекта в современной системе высшего образования. *Ekonomika i sotsium*, 8(87), 344-358.
9. Якубов, М. С., Ахмедов, Б. А., Дуйсенов, Н. Э., Абдураимов, Ж.Г. (2021). Анализ и новые тенденции использования нейросетей и искусственного интеллекта в современной системе высшего образования. *Ekonomika i sotsium*, 5(84), 1148-1162.
10. Rakhimov, S. M., Ahmedov, B. A. (2021). O'rta ta'lim maktabida informatikani o'rgatish metodikasi. *Ekonomika i sotsium*, 9(88).
11. Якубов, М. С., Ахмедов, Б. А. (2021). Применение цифровых технологий в формировании структуры системы образований. *Ekonomika i sotsium*, 5(84), 1163-1177.
12. Mukhamedov, F. I., & Akhmedov, B.A. (2020). Innovation "Klaster mobile" ilovasi. *Academic Research in Educational Sciences*, 1(3), 140-145.
13. Abdusoliyev, A. I., Kushakova, M. N. (2021). Temir yo'l transportini rivojlantirishning moliyaviy siyosatining tahlili va tamoyillari. *Экономика и социум*, 9(88), 893-896.
14. Abdusoliyev, A. I., Kushakova, M. N. (2021). Moliyaviy menejment tizimini rivojlantirish tamoyillari. *Oriental renaissance Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(9), 972-977.
15. Razzoqova, J. R., Qaxorov, M. X., Kushakova, M. N. (2021). Temir yo'l transportining moliyaviy boshqaruv tizimini takomillashtirish. *Oriental renaissance Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(9), 978-986.
16. Kushakova, M. N. (2020). Main directions of credit policy during the COVID-19 PANDEMY. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 7(2), 1836-1839.
17. Kushakova, M. N. (2020). Financial planning problems in enterprises. *EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues*, 8(5), 20-21.
18. Dzhumanova, A. B., Kushakova, M. N., Khodzhaeva, N. A. (2019). Formation of accounting management information in the control system of enterprises of JSC «Uzbekistan Railways. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 28(14), 32-36.
19. Umirovich A. O., Abdumajitovna A. S. (2020). The Role of Social Intelligence in Personality Maturity. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24(4), 3983-3991.
20. Abdugalilova, S., & Qorayev, S. (2020). The Role of Pedagogical Technologies in the Formation of Students' Scientific Outlook. *European Journal of Molecular & Clinical Medicine*, 4377-4384.
21. Burkhonov, A., Avlaev, O., Abdugalilova, S., & Otaev, A. (2021). Responsibility as a criterion for determining personal maturity. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 244, p. 11059). EDP Sciences.

22. Абдумажитовна, Ш., & Эшманова, Н. Н. (2021). ЎЗБЕКИСТОН ОЛИЙ ПЕДАГОГИК ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИДА МУТАХАССИСЛИК ФАНЛАРИНИ ЎҚИТИШ КЛАСТЕРИ. Scientific progress, 1(4).
23. Abdusalilova, S. (2022). Abdurauf Fitrat's Interpretation of " Music Pedagogy" Issues in Pedagogical Education. International Journal of Culture and Modernity, 12, 41-45.
24. Abdusalilova, S., & Sodiqova, N. (2021). THE CONCEPT OF PEDAGOGICAL EDUCATION IN THE FAMILY IN THE WORKS OF ABDURAUF FITRAT. CURRENT RESEARCH JOURNAL OF PHILOLOGICAL SCIENCES (2767-3758), 2(06), 46-50.
25. Абдужалилова, ША (2021). АБДУРАУФ ФИТРАТНИНГ ПЕДАГОГИК ТАЪЛИМ ТАЪЛИМОТИДАН ФОЙДАЛАНИШ МОДУЛИ. Central Asian Academic Journal of Scientific Research, 1(3), 41-48.
26. Абдужалилова, Ш., & Содикова, Н. (2021). ОИЛАДА АМАЛГА ОШИЛАДИГАН ПЕДАГОГИК ТАЪЛИМ ТУШУНЧАСИ. Scientific progress, 2(2), 752-760.

*Рахмонова С.М.
преподаватель
2 отделение английского языка и прикладных наук
второй английский факультет
Узбекский государственный университет мировых языков*

**ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ОБЛАСТИ ЖУРНАЛИСТИКИ НА
АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ**

Аннотация: Данная статья посвящена функционально-семантическому исследованию лексических единиц английского и узбекского языков в сфере журналистики, методам их применения.

Ключевые слова: журналистика, грамматика, речь, лингвистика, грамматический центр.

*Rakhmonova S.M.
lecturer
2nd department of english language of applied sciences
second english faculty
Uzbek State University of World Languages*

**FUNCTIONAL-SEMANTIC STUDY OF LEXICAL UNITS IN THE
FIELD OF JOURNALISM IN ENGLISH AND UZBEK**

Annotation: This article is devoted to the functional-semantic study of the lexical units of the English and Uzbek languages in the field of journalism, methods of their application.

Keywords: journalism, grammar, speech, linguistics, grammar center.

В настоящее время в Узбекистане идет активный процесс обновления литературного узбекского языка в силу возрождения в духовной жизни людей • национально-культурных ценностей. Происходят изменения в языковой ситуации страны, все более усиливается роль государственного и межнационального языков на официальном уровне, в то время как общественно-политическая значимость и осмысление англо-узбекского языкового взаимодействия отошли на второй план, хотя эти два языка тесно и повсеместно контактируют на различных языковых уровнях в силу сложившихся в республике социальных и экономических взаимоотношений между представителями различных слоев общества, таких как частные предприниматели, аграрии, деятели культуры и т.д. В связи с этим, сопоставление лексической системы английского и узбекского языков и исследование проблем лексики при национально-

национальном языковом взаимодействии, особенно в её общем типологическом и сопоставительно-типологическом аспектах приобретает особую актуальность. Данный круг вопросов хотя и рассматривался ранее такими лингвистами, как Ю.Дешериев, М.И.Исаев, А.Л.Хромов, Г. Джураев, Т.Максудов, Дж. Мурувватов, А.Асимова, А. Олимова, Х. Хамракулов и др., но все же в работах названных авторов не обсуждаются аспекты, касающиеся взаимовлияния узбекского языков в целом в лексической системе.

Изучение грамматического аспекта речевой деятельности предполагает необходимость учитывать структурно-системные и функционально-семантические характеристики изучаемых единиц языка. Организация языкового материала опирается на существующие в лингвистике два направления функциональной грамматики: 1) семасиологическое (от языковой формы к содержанию), согласно которому организация языковых единиц приобретает линейную структуру, т.е. анализ значений концентрируется в пределах отдельных грамматических единиц, их категорий и форм; 2) ономазиологическое (от содержания к языковой форме), оно исключает линейное построение материала. Языковой материал передается по логико-семантическим группам. Традиционно исследования языкового материала проводилось по этим направлениям. В первом случае речь идет о грамматиках, исходящих из потребностей слушающего, а во втором — из потребностей говорящего. Уместно напомнить, что Л.В.Щерба называл семасиологическую грамматику пассивной, а ономазиологическую — активной [9, с. 37]. Изначально речь шла главным образом об ономазиологическом направлении в истории западно европейской грамматики, но подобное направление существовало и в истории русской грамматической науки, авторов академических грамматик русского языка под редакцией Н. Ю. Шведовой [1, с. 92]. Часто представлен интегрированный подход: в начале через значения языковых форм устанавливается функционально-семантическое (понятийное) поле, затем семасиологически исследуются выражаемые языковыми средствами значения, относящиеся к определенному полю. Особое значение в рамках двух функционально-семантических направлений приобретает понятие «функция» как отдельная структура языка и теория функционально-семантического поля, которые являются основными понятиями для функциональной грамматики. Понятие языковой функции является одним из важнейших положений лингвистики, особо детально оно прослеживается в концепции Пражского лингвистического кружка, а понятие функции языка у прагматических лингвистов основывается на представлении о языковых функциях немецкого языковеда К. Бюлера, изложенном в работе «Теория языка. Структурная модель языка» [5, с. 121]. По мнению К. Бюлера, психические способности человека мыслить, чувствовать и выражать волю породили

три функции языка—коммуникативную (функцию сообщения), функцию выражения и функцию обращения. Этим функциям соответствуют три типа высказываний—повествовательный, восклицательный и побудительный. Коммуникативная функция связывается с интеллектуальным мышлением способом общения. Функционально — семантическое поле (ФСП)—система разноуровневых средств данного языка (морфологических, синтаксических, словообразовательных, лексических, а также комбинированных—лексико-синтаксических, взаимодействующих на основе общности их функций, базирующихся на определённой семантической категории. ФСП аспектуальности, темпоральности, залоговости, локативности ит.п. представляют собой разновидности языковых категорий. Термин ФСП связан с представлением о группировке (упорядоченном множестве) взаимодействующих языковых средств их системно-структурной организации. Понятие ФСП включается в систему понятий и терминов грамматики, исследующей языковые единицы не только в направлении от формы к значению, но и от значения к форме [2, с. 94]. В основе каждого функционально-семантического поля лежит определённая семантическая категория—тот семантический инвариант, который объединяет разнородные языковые средства и обуславливает их взаимодействие. Так, семантический инвариант аспектуальности, заключающийся в передаче характера протекания и распределения действий (и других разновидностей предикатов) во времени, раскрывается в системе содержательных вариантов, включающих такие признаки, как отношение действия к пределу, фазовость (обозначение начала, продолжения и завершения действия), перфектность, т.е. обозначение актуальности последствий действия (пересечение полей аспектуальности и темпоральности). Каждый семантический вариант в рамках данного ФСП связан с определёнными средствами формального выражения. ФСП представляет собой двустороннее (содержательно-формальное) единство, охватывающее конкретные средства данного языка со всеми особенностями их формы и содержания. Существует два основных вида ФСП: 1) ФСП, обладающие морфологическим ядром, которые идентичны функционально—семантическим категориям, таким как темпоральность, модальность, залог и др. 2) ФСП функционально—семантическим инвариантом, выраженным средствами только одного уровня. Это грамматические и лексические поля. Грамматические поля рассматривают одну сторону языка, относятся к одному языковому уровню, а ФСП охватывают более широкую языковую сферу (грамматические категории и связанные с ними элементы, относящиеся к разным языковым уровням). ФСП—один из способов структурирования смыслового пространства языка, который позволяет исследовать систему центральных и периферийных языковых средств выражения того или иного смысла. ФСП, базирующиеся на одной и той же семантической категории,

но на разноязычном материале, могут существенно различаться по своей структуре. Так, если в славянских языках центром поля аспектуальности является грамматическая категория вида, то в немецком языке, где нет вида как грамматической категории, центральную роль играют различные лексико-грамматические средства выражения предельности/непредельности действия, а в английском большую роль играет категория залога. Если в «артиклевых» языках, например в немецком, английском, французском, болгарском, сильно центрированное поле определённости/неопределённости опирается прежде всего на систему форм артикля, то в языках, не имеющих этих форм, удачного поля отсутствует единый грамматический центр. Выделяются зоны пересечения полей (области взаимодействия семантических элементов разных полей, например, семантические комплексы аспектуально-темпоральными, аспектуально-модальными элементами, возможным участием элементов качественности и т.п.). Группировки ФСП в любом языке образуют систему. Описание системы ФСП того или иного языка может рассматриваться как одна из задач функциональной грамматики [4, с. 62].

Использованные источники:

1. Апресян Ю.Д. Идеи и методы современной структурной лингвистики, М., 1966
2. Лингвистический энциклопедический словарь, М., 1990
3. Бондарко А.В. Функциональная грамматика, Л., 1974
4. Global Humanity Congress 2nd International Multidisciplinary Scientific Conference Hosted from Spain <https://conferencepublication.com> September 10th 2021 105

*Розенблит Д.А.
студент магистратуры
Уральский институт управления
Россия, Екатеринбург*

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ «СТОЛИЦА» ЗА ПЕРИОД 2017-2019 ГОДЫ НА
ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД
ЕКАТЕРИНБУРГ»**

Аннотация. Определено понятие муниципальной программы. С помощью алгоритма оценки эффективности, разработанной Администрацией города Екатеринбурга, проведен анализ эффективности муниципальной программы «Столица» на 2017-2024 годы за период с 2017 по 2019 года. Выявлены конкретные результаты, полученные в ходе реализации муниципальной программы.

Ключевые слова: муниципальная программа, эффективность, финансирование, целевой показатель, бюджет, дорожное хозяйство, улично-дорожная сеть, критерии оценки.

*Rozenblit D.A.
master's student
Ural Institute of Management
Russia, Yekaterinburg*

**ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF THE IMPLEMENTATION
OF THE MUNICIPAL PROGRAM «CAPITAL» FOR THE PERIOD
2017-2019 ON THE TERRITORY OF THE MUNICIPALITY
«YEKATERINBURG CITY»**

Abstract. The concept of a municipal program is defined. With the help of an efficiency evaluation algorithm developed by the Yekaterinburg City Administration, an analysis of the effectiveness of the municipal program "Capital" for 2017-2024" for the period from 2017 to 2019 was carried out. The specific results obtained during the implementation of the municipal program are revealed.

Keywords: municipal program, effectiveness, financing, target indicator, budget, road management, road network, evaluation criteria.

В настоящее время одной из важнейших задач, стоящих перед органами исполнительной власти, является повышение эффективности бюджетных расходов. Бюджет муниципального образования «город

Екатеринбург» сформирован с использованием программно-целевого подхода. В рамках полномочий муниципальных образований, определенных Федеральным законом РФ от 06.10.2003 № 131²³, принимаются муниципальные программы, которые должны быть направлены на решение задач развития муниципального образования. Что же такое муниципальные целевые программы и в чем заключается эффективность реализации? Муниципальная программа – комплекс мероприятий, обеспечивающих эффективное решение экономических, социальных и иных проблем в рамках территорий муниципальных образований. По каждой муниципальной программе ежегодно проводится оценка эффективности ее реализации.

Муниципальное образование «город Екатеринбург» – четвертый по численности населения город в России (после Москвы, Санкт-Петербурга и Новосибирска), крупнейший транспортно-логистический узел на Транссибирской магистрали, промышленный, торговый и финансовый центр. В целях развития Екатеринбурга, как административного центра, Постановлением Администрации города Екатеринбурга от 03.11.2016 № 2193 была принята муниципальная программа «Столица» на 2017-2024 годы» (далее – МП «Столица») по развитию дорожного хозяйства с привлечением средств бюджетов всех уровней бюджетной системы Российской Федерации.

Цели действующей политики – повышение доли автомобильных дорог, соответствующих нормативным требованиям (до 85%, до 2017 года этот показатель был равен 39%), совершенствование улично-дорожной сети города Екатеринбурга, увеличение ее пропускной способности, снижение количества мест концентрации дорожно-транспортных происшествий и т.д.

Для оценки эффективности МП «Столица» выбран отчетный период 2017-2019 годы.

В 2017 году доля в расходах бюджета на дорожное хозяйство в Екатеринбурге составила 14,3%. Расходы на реализацию мероприятий МП «Столица» запланированы в сумме 2 946 392 тыс. руб. за счет всех источников финансирования, в том числе за счет средств бюджета города 152 411,00 тыс. рублей (5%), за счет средств областного бюджета 2 207 415,00 тыс. рублей (75%), за счет федерального бюджета 586 566 тыс. рублей (20%). Финансирование за год произведено в размере 2 497 918,8 тыс. рублей, что составляет 84,8 % от годовых плановых значений, в том числе сумма 150 631,3 тыс. рублей средства местного бюджета - 98,8 %, 1 760 721,6 тыс. рублей средства областного бюджета - 79,8% и 586 565,6 тыс. рублей средства федерального бюджета - 100% от годовых плановых значений. Основными критериями для оценки реализации МП

²³ Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон от 23 июня 2004 г. № 131-ФЗ (в ред. от 30 декабря 2021 г.).

«Столица», являются выполнение плановых объемов финансирования и достижение плановых значений целевых показателей.

Оценка полноты финансирования, определяется в соответствии со значением показателя выполнения планового объема финансирования, который рассчитывается как соотношение фактического объема расходов за счет средств бюджета города (с учетом экономии, образовавшейся в ходе реализации МП) и запланированного объема расходов бюджета города на финансирование МП за отчетный год (Q1) и определяется по шкале:

Значение показателя выполнения планового объема финансирования муниципальной программы (Q1)	Оценка полноты финансирования муниципальной программы
$0,98 \leq Q1 \leq 1,02$	Финансирование в полном объеме
$0,5 \leq Q1 < 0,98$	Финансирование в неполном объеме
$1,02 < Q1 \leq 1,5$	Объем финансирования увеличен
$Q1 < 0,5$	Объем финансирования сильно уменьшен
$Q1 > 1,5$	Объем финансирования чрезмерно увеличен

Оценка достижения плановых значений целевых показателей рассчитывается как среднее арифметическое значений отношений фактически достигнутых значений и плановых значений целевых показателей (Q2) и определяется по следующей шкале:

Достигнутый уровень плановых значений целевых показателей муниципальной программы (Q2)	Оценка достижения плановых значений целевых показателей муниципальной программы
$0,95 \leq Q2 \leq 1,05$	Высокая результативность
$0,7 \leq Q2 < 0,95$	Средняя результативность (недовыполнение плана)
$1,05 < Q2 \leq 1,3$	Средняя результативность (перевыполнение плана)
$Q2 < 0,7$	Низкая (существенное недовыполнение плана)
$Q2 > 1,3$	Низкая (существенное перевыполнение плана)

Оценка эффективности реализации осуществляется путем сопоставления полученного значения Q1 и Q2 и может иметь значение от 0 до 5 баллов, на основе которой определяется уровень эффективности реализации муниципальной программы (5 баллов – высокий, 4 балла – приемлемый, 3 балла – средний, 2 балла – ниже среднего, 1 балл – низкий, 0 баллов – крайне низкий)²⁴.

Следуя вышеуказанной методике, была проанализирована

²⁴ Об утверждении Положения о муниципальных программах муниципального образования «город Екатеринбург»: Постановление Администрации города Екатеринбурга от 29 июля 2013 г. № 2626 (в ред. от 16 июля 2021 г.)

эффективность МП «Столица» за 2017 год.

1. Оценка полноты финансирования

Утверждено в программе на 2017 год, рублей	Фактическое финансирование 2017 г., тыс. рублей	Экономия по итогам конкурсных процедур, тыс. руб.	Выполнение с учетом экономии (Q1)
2 946 392,00	2 497 918,76		0,85

2. Оценка достижения показателей эффективности

Показатель эффективности муниципальной программы	Единицы измерения	Значения показателя за 2017 год		
		план	факт	отношение
Протяженность вновь построенных и реконструированных элементов УДС	километр	0,590	0,590	1,0
Количество объектов, в отношении которых разработана и разрабатывается проектные документы	единица	1	1	1,0
Площадь благоустроенных территорий	тыс.кв.м	36,85	36,85	1,0
Достигнутый уровень плановых значений показателей эффективности МП (Q2)				1,00

3. Оценка эффективности

Оценка эффективности реализации	Уровень эффективности реализации	Рекомендации
4	Приемлемый	Возможно внесение изменений в муниципальную программу: высвобождение финансовых средств и их перенос на следующие периоды реализации программы или перераспределение части финансовых средств между другими муниципальными программами

Всего в 2017 году отремонтировано 908 тыс. кв. м. дорожного покрытия (в 2016 году – 847,4 тыс. кв. м.), 225,5 тыс. кв. м. тротуаров с разными видами покрытий (в 2016 году – 60,6 тыс. кв. м.).

В 2017 году общая протяженность автомобильных дорог местного значения в Екатеринбурге увеличилась на 3,2% и составила 1503,8 км. По итогам проведенных мероприятий, протяженность дорог местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, составила 916 км – это 61% от общей протяженности дорог местного значения.

В 2018 году поступление денежных средств в бюджет увеличилось в связи с реализацией мероприятий, направленных на проведение в Екатеринбурге матчей Чемпионата мира по футболу FIFA. Доля в расходах бюджета Екатеринбурга на дорожное хозяйство составила 15%.

В этом году в МП «Столица» вносились изменения 8 раз, что связано с несколькими причинами: получение субсидий, поступающих в бюджет города и имеющих целевое назначение и необходимость перераспределения средств между мероприятиями муниципальной программы.

Также было исключено федеральное финансирование и добавился соисполнитель - Комитет по жилищной политике Администрации города Екатеринбурга.

Расходы в 2018 году на реализацию мероприятий МП «Столица» запланированы в сумме 3 041 169 тыс. руб. за счет всех источников финансирования, в том числе за счет средств бюджета города 242 725,00 тыс. рублей (8%), за счет средств областного бюджета 2 798 444,00 тыс. рублей (92%). Финансирование за год произведено в размере 2 544 440,00 тыс. рублей, что составляет 83,7 % от годовых плановых значений, в том числе сумма 91 814,9 тыс. рублей средства местного бюджета, что составляет 37,8 % - и это низкий показатель, 2 452 625,10 тыс. рублей средства областного бюджета - 87,7% от годовых плановых значений.

Эффективность МП «Столица» за 2018 год:

1. Оценка полноты финансирования

Утверждено в программе на 2018 год, тыс. руб.	Фактическое финансирование 2018 г., тыс. руб.	Экономия по итогам конкурсных процедур, тыс. руб.	Выполнение с учетом экономии (Q1)
3 041 169,00	2 544 440,02	51 187	0,85

2. Оценка достижения показателей эффективности

Показатель эффективности муниципальной программы	Единицы измерения	Значения показателя за 2018 год		
		план	факт	отн
Протяженность построенных и реконструированных УДС	километр	7,28	7,32	1,0
Площадь отремонтированных проезжих частей улиц	тыс.кв.м	54,9	54,9	1,0
Площадь благоустроенных территорий	тыс.кв.м	3,30	3,30	1,0
Достигнутый уровень плановых значений показателей эффективности МП (Q2)				1,00

3. Оценка эффективности

Оценка эффективности реализации	Уровень эффективности реализации	Рекомендации
4	Приемлемый	Возможно внесение изменений в муниципальную программу: высвобождение финансовых средств и их перенос на следующие периоды реализации программы или перераспределение части финансовых средств между другими муниципальными программами

В 2018 году выполнено строительство и реконструкция объектов УДС общей площадью более 100 тыс. кв. м., проведен ремонт дорог общей площадью 926,7 тыс. кв. м., общая протяженность дорог в Екатеринбурге составила 1504,4 км, протяженность дорог, не отвечающих нормативным требованиям, сократилась на 14,9 % и составила 779,2 км – это 52% от общей протяженности.

В 2019 году доля в расходах бюджета города на дорожное хозяйство составила 14,7%. Расходы на реализацию мероприятий МП «Столица» запланированы в сумме 3 573 617,00 тыс. рублей, в том числе за счет средств города 849 249,00 тыс. рублей (24%), за счет средств областного бюджета 2 724 368,00 тыс. рублей (76%). Финансирование за год произведено в размере 2 595 68,90 тыс. рублей, что составляет 72,6 % от годовых плановых значений, в том числе сумма 638 448,80 тыс. рублей средства местного бюджета - 75,2%, 1 956 620,10 тыс. рублей средства областного бюджета - 71,8% от годовых плановых значений.

Эффективность МП «Столица» за 2019 год:

1. Оценка полноты финансирования

Утверждено в программе на 2019 год, тыс. руб.	Фактическое финансирование 2019 г., тыс. руб.	Экономия по итогам конкурсных процедур, тыс. руб.	Выполнение с учетом экономии (Q1)
3 573 617,00	2 595 068,93		0,73

2. Оценка достижения показателей эффективности

Показатель эффективности муниципальной программы	Единицы измерения	Значения показателя за 2019 год		
		план	факт	
Протяженность вновь построенных и реконструированных элементов УДС	километр	9,43	9,45	1,0
Количество объектов, в отношении которых разработана проектно-сметная документация	единица	1	1	1,0
Количество построенных и реконструированных мостов, транспортных развязок	единица	1	1	1,0
Площадь отремонтированных проезжих частей улиц	тыс.кв.м	54,00	54,00	1,0
Площадь благоустроенных территорий	тыс.кв.м	12,00	12,00	1,0
Достигнутый уровень плановых значений показателей эффективности МП (Q2)				1,00

3. Оценка эффективности

Оценка эффективности реализации	Уровень эффективности реализации	Рекомендации
4	Приемлемый	Возможно внесение изменений в муниципальную программу: высвобождение финансовых средств и их перенос на следующие периоды реализации программы или перераспределение части финансовых средств между другими муниципальными программами

Можно сделать вывод о том, что вектор неизменен в рамках планирования и распределения финансовых средств между мероприятиями программы, оценка эффективности реализации остается на прежнем уровне.

Общая протяженность автомобильных дорог местного значения составила 1485,9 км, а протяженность дорог, не отвечающих нормативным требованиям, сократилась на 8,1 % и составила 716,3 км – 48 % от общей протяженности.

Подводя итоги МП «Столица» за выбранный период с 2017 по 2019 года, можно сделать вывод о том, что ассигнования на МП «Столица» ежегодно увеличиваются, меняется и соотношение финансирования местного и областного бюджета (доля городского бюджета увеличилась до 24%), но выполнение мероприятий по программе имеет противоположный показатель - уменьшается с 84,8% до 72,6%, что говорит о низкой эффективности МП «Столица». Но стоит отметить, что основные мероприятия программы выполнены, целевой показатель достигнут в полном объеме и в установленный срок. Таким образом, выделить отдельные факторы, повлиявшие на ход реализации МП «Столица», не представляется возможным. Положительную динамику также можно отметить у показателя - протяженность автомобильных дорог местного значения, не отвечающих нормативным требованиям, за три года сократилась с 61% до 48%.

Использованные источники:

1. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон от 23 июня 2004 г. № 131-ФЗ (в ред. от 30 декабря 2021 г.).
2. Об утверждении Положения о муниципальных программах муниципального образования «город Екатеринбург»: Постановление города Екатеринбурга от 29 июля 2013 г. № 2626 (в ред. от 16 июля 2021 г.).
3. Об утверждении Муниципальной программы «Столица» на 2017 – 2024 годы и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации города Екатеринбурга: Постановление Администрации

города Екатеринбурга от 03 ноября 2016 г. № 2193 (в ред. от 31 января 2022).

4. О достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов за 2017 год: Доклад Главы Администрации города Екатеринбурга [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал МО «город Екатеринбург» (27.04.2018) - URL: <https://екатеринбург.рф/file/7c98a21f5ea19e54a658d55c85a8e540> (дата обращения: 10.03.2022)

5. А.Г. Высокинский. О достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов за 2018 год: Доклад Главы города Екатеринбурга [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал МО «город Екатеринбург» (23.04.2019) - URL: <https://екатеринбург.рф/file/f43582ae70b98d5461c25f4d2c119e1e> (дата обращения: 09.03.2022)

6. А.Г. Высокинский. О достигнутых значениях показателей для оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов за 2019 год: Доклад Главы города Екатеринбурга [Электронный ресурс] // Официальный интернет-портал МО «город Екатеринбург» (23.04.2019) URL: <https://екатеринбург.рф/file/889f2abe52691512664c1bd7d2986a32> (дата обращения: 02.03.2022)

Садриддинова Х.
студент магистратуры
группа 20-12 ООХ
Ташкентский химико-технологический институт
Научный руководитель: Ахраров У.Б.
исполняющий обязанности профессора

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ЭНЕРГИИ И ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВАХ

Аннотация: Питание – это процесс, посредством которого организм усваивает питательные вещества, необходимые ему для поддержания своих жизненных функций, поддержания своего здоровья и функционирования. Когда человек правильно питается с помощью диеты, он меньше подвержен заболеваниям и легче их преодолевает. С помощью данной статьи были изучены физиологические потребности в питании в их трудовой деятельности путем организации режима питания у разных групп населения. Эти группы охватывают широкий спектр профессий, чтобы помочь нам определить точный результат и выводы.

Ключевые слова: Питание, физиологические потребности, профессиональная деятельность, деятельность персонала, групповая работа, энергозатраты на приемы пищи.

Sadriddinova H.
graduate student
group 20-12 OOH
Tashkent Institute of Chemical Technology
Scientific adviser: Akhrarov U.B.
acting professor

PHYSIOLOGICAL NUTRITION AND ENERGY REQUIREMENTS

Abstract: Nutrition is the process by which the body absorbs the nutrients it needs to maintain its vital functions, maintain its health and function. When a person eats properly through diet, he is less prone to diseases and overcomes them more easily. With the help of this article, the physiological nutritional needs in their work activities were studied by organizing the diet in different population groups. These groups cover a wide range of professions to help us determine the exact result and conclusions.

Keywords: Nutrition, physiological needs, professional activities, personnel activities, group work, energy consumption for meals.

При организации питания различных групп населения (включая и лечебное питание) учитывают разработанные Институтом питания АМН и утвержденные Министерством здравоохранения официальные рекомендации. В них учтены пол, возраст, характер трудовой деятельности.

В зависимости от интенсивности труда физиологические потребности разработаны по пяти группам. Конечно, эти группы не охватывают всего многообразия профессий, однако позволяют найти в одной из групп близкую профессию.

1 группа. Работники умственного труда. Руководители предприятий и организаций, ИТР, мед.работники (кроме хирургов, медсестер и санитарок), педагоги, воспитатели (кроме спортивных), работники науки, литературы, печати, культурно-просветительных учреждений, планирования и учета, пультов управления, диспетчеры, секретари и делопроизводители.

11 группа. Работники, занятые легким физическим трудом: ИТР (труд которых связан с некоторыми физическими усилиями), работники, занятые на автоматизированных процессах радиоэлектронной и часовой промышленности, связи и телеграфа, сферы обслуживания, швейники, агрономы, зоотехники, ветеринарные работники, медсестры и санитарки, продавцы пром.магазинов, преподаватели, инструкторы физкультуры и спорта, тренеры.

Рекомендуемая потребность в энергии (в ккал), белках, жирах и углеводах (в г) для пожилых людей

Возраст	Энергия, ккал	Белки, г		Жиры, г	Углеводы, г
		Всего	В т.ч. животные		
Мужчины 60-74	2300	69	38	77	333
75 и выше	2000	60	33	67	290
Женщины 60-74	2100	63	36	70	305
75 и старше	1900	57	31	63	275

Группы по профессиям	Возрастные группы	Мужчины					Женщины				
		Энергия, ккал	Белки, г		Жиры, г	Углеводы, г	Энергия, ккал	Белки, г		Жиры, г	Углеводы, г
			всего	В т.ч. животные				всего	В т.ч. животные		
I	18-29	2800	91	50	103	378	2400	78	43	88	324
	30-39	2700	88	48	99	365	2300	75	41	84	310
	40-59	2550	83	46	93	344	2200	72	40	81	297

II	18-29	3000	90	49	110	412	2550	77	42	93	351
	30-39	2900	87	48	106	399	2450	74	41	90	337
	40-59	2750	82	45	101	378	2350	70	39	86	323
III	18-29	3200	96	53	117	440	2700	81	45	99	371
	30-39	3100	93	51	114	426	2600	78	43	95	358
	40-59	2950	88	48	108	406	2500	75	41	92	344
IV	18-29	3700	102	56	136	518	3150	87	48	116	441
	30-39	3600	99	54	132	504	3050	84	46	112	427
	40-59	3450	95	52	126	483	2900	80	44	106	406
V	18-29	4300	118	65	158	602	-	-	-	-	-
	30-39	4100	113	62	150	574	-	-	-	-	-
	40-59	3900	107	59	143	546	-	-	-	-	-

III группа. Работники среднего по тяжести труда: станочники, занятые в металло-и деревообработке, слесари, наладчики, настройщики, врачи–хирурги, химики, текстильщики, обувщики, водители транспорта, работники пищевой промышленности, коммунально-бытового обслуживания, общественного питания, продавцы прод. магази-нов, железнодорожники, водники, работники авто- и электротранспорта, машинисты подъемно- транспортных механизмов, полиграфисты, бригадиры тракторных и полеводческих бригад.

IV группа. Работники тяжелого физического труда: основная масса сельскохозяйственных рабочих и механизаторов, строители, горнорабочие, занятые на поверхност-ных работах, работники нефтяной, газовой, целлюлозно-бумажной деревообрабатываю- щей промышленности, стойтельных материалов (кроме лиц, отнесенных к V группе), такелажники, деревообработчики, стропальщики, плотники.

VI группа. Работники, занятые особо тяжелым физическим трудом: горнорабо-чие, занятые подземных работах, сталевары, вальщики леса и рабочие на разделке древесины, каменщики, бетонщики, землекопы, грузчики (труд которых не механизиро-ван), занятые в производстве строительных материалов (труд которых не механизирован).

Рекомендуемая потребность в энергии (ккал), белках, жирах и углеводах (в г) для взрослого трудоспособного населения (в день)

Величины потребности в питании определены для каждой группы с дифференциацией по трем возрастным категориям: 18-29 лет, 30-39 лет, 40-59 лет, при этом принята средняя масса тела для мужчин 70 и для женщин 60 кг. Потребность женщин в энергии в среднем на 15% меньше, чем у мужчин. Энергетическая ценность питания согласуется также с климатическими условиями (в северных районах на 10-1115% больше, чем в центральных, и на 5% меньше, чем в южных). Организуя лечебное питание, следует принимать во внимание характеристику диеты, а также приведенные выше величины физиологической потребности в энергии и пищевых веществах. Однако эти «физиологические нормы», безусловно, могут быть лишь приближенными ориентирами. Для разработки диеты конкретного человека необходимо учитывать его массу (вес), особенности обмена веществ, привычки в отношении питания, а также возможность аллергических реакций к тому или иному пищевому продукту.

Поэтому, кстати, более правильным надо считать понятие «рекомендуемые величины физиологической потребности в энергии и пищевых веществах», а не устаревшее понятие «физиологические нормы питания». Некоторые специалисты – диетологи чересчур буквально, неправильно истолковывают термин «нормы».

Фактическое питание всегда полезно сопоставлять с рекомендуемыми величинами физиологической потребности в нем. Особенно важно не превышать их, особенно тем, кто страдает склонностью к избыточному весу, а тем более тучностью.

Использованные источники:

1. Ахраров У, Таом тайёрлаш технологияси., Т., «Шарқ», 2008., 368 б.
2. Ахраров У.Б. Таомларни тайёрлаш технологияси асослари. Т.: «Фан Зиёси». 2021.- 430 б.
3. Ахраров У.Б. Овқатланиш корхоналарида хизмат кўрсатиш ва сервис. Т.: «Фан Зиёси». 2021.- 160 б.
4. Ўзбекистон халқларининг миллий таомлари ва кулинария маҳсулотлари ни тайёрлаш усуллари тўплами Т., «Меҳнат», 1988., 222 б.
5. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. *Science and education*, 1(3), 524-528.

*Тишабаева Л.А.
Фаргона политехника институти
“Ўзбекистон тарихи ва ижтимоий фанлар”
кафедраси катта ўқитувчиси*

ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ТАРАҚҚИЁТИ ШАРОИТИДА ЖАМИЯТ ВА ШАХС ХАВФСИЗЛИГИНИНГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ

Аннотация: Ушбу мақолада Янги Ўзбекистон шароитида шахс ва жамият хавфсизлиги масалалари жаҳонда юз бераётган ижтимоий, сиёсий воқеаларнинг моҳияти асосида илмий таҳлил қилинган.

Таянч иборалар: Янги Ўзбекистон, геополитика, глобаллашув, географик кашфиётлар, антитерроризм.

*Tishabaeva L.A.
senior lecturer
department of history of uzbekistan and social sciences
Fergana Polytechnic Institute*

SOME ISSUES OF PUBLIC AND INDIVIDUAL SECURITY IN THE CONTEXT OF DEVELOPMENT OF NEW UZBEKISTAN

Annotation: This article provides a scientific analysis of the issues of personal and social security in the context of the New Uzbekistan on the basis of the essence of social and political events in the world.

Key words: New Uzbekistan, geopolitics, globalization, geographical discoveries, anti-terrorism.

Халқлар ва давлатлар тараққиётининг ҳозирги босқичи жамият ва шахс хавфсизлиги ҳамда мамлакат барқарорлигини таъминлаш муаммолари кун тартибидаги долзарб муаммолардан бирига айланиб бораётганлиги билан характерланади. Айниқса, кейинги ўн йилликларда сайёрамизда глобаллашув жараёнларининг кучайиши натижасида авж олиб бораётган мафкуравий ҳуружлар, ёт ғоя ва қарашлар таъсирида инсон қалби ва онгини забот этиш учун амалга оширилаётган шиддатли уринишлар бутун жаҳон жамоатчилигида катта ташвиш уйғотмоқда. Бунда кўзга яққол ташланаётган жиҳат шундаки, геополитик мақсадлар устиворлигига эришишни мақсад қилиб олган бу кучларнинг уринишлари аксарият ҳолларда терроризм иллатлари билан узвий боғлиқлик касб этмоқда.

Бошқача қилиб айтганда, глобаллашув жараёнлари туфайли вужудга келаётган терроризм хавфи ва таҳдидлари одамзотни ҳар қачонгидан кўра

кўпроқ ўйлаш ва ҳимояланишга ва айни пайтда у билан боғлиқ муаммоларнинг олдини олиш тўғрисида бош қотиришга мажбур қилмоқда.

Мавжуд адабиётларда мутахассислар томонидан глобаллашув жараёнларининг вужудга келиши муаммоларининг заминларини XV -XVII асрларда рўй берган буюк географик кашфиётлар билан боғлашга уринишлар учрайди. Уларнинг фикрича, XX асрга келиб бу жараёнлар тобора кенгайиб борган ва дунё тараққиётини тезлаштириш учун сезиларли таъсир эта бошлаган. Ана шундай фикрлардан бирига кўра: "... бугун ўзини ёрқин намоён қилаётган глобаллашув бир неча асрлик илдизларга эга. XV-XVII асрлардаги географик кашфиётлар кўплаб мамлакатлар ва минтақаларнинг халқаро савдо доирасига тортилишига, sanoat революцияси эса умумий алоқаларнинг янада кучаяувчи, кенг қамровли бўлишига иқтисодий замин яратган эди. Кейинги даврларда бундай муносабатлар янада чуқурлашиб борди. XX аср бошларига келиб янги сифатий характер касб этган ва ижтимоий ҳаётнинг барча соҳаларини қамраб олган мазкур жараён глобаллашув тушунчаси орқали ифодалана бошланди" [1;64].

Шуни таъкидлаш жоизки, бизнингча, бугунги кунга келиб терроризм инсоният учун аллақачон янги ижтимоий ҳодиса бўлмай қолди, десак ҳеч бир муболаға бўлмайди. Чунки оммавий ахборот воситалари ҳамда ижтимоий тармоқлар орқали ҳар куни ва ҳар соатда ер куррасининг у ёки бу нуқтасида содир этилаётган террористик ҳодисалар тўғрисидаги "янгиликлар"нинг ўзи кишиларнинг ижтимоий онгида ушбу даҳшатли жараёнларнинг оддий воқеа сифатидаги стереотипни шакллантириб қўйди.

Шунингдек, терроризмга нисбатан берилаётган таърифлар орасида унинг ҳеч нарса ихтиро қилмаганлиги боис креатив ҳодиса эмаслигини, балки "шунчаки ҳаммасини ҳаддан ортиқ ҳолатгача етказадиган", "муайян нарсаларнинг тартибини, зўравонлик ва иккиланиш мантиғини кескинлаштиради" [3;136] ган ҳодиса сифатидаги тавсифлар ҳам бор. Албатта, ўзининг мақсади, моҳияти ва мазмунига кўра терроризм тинчлик давридаги уруш бўлганлиги боис, терроризмга таниқли сиёсатшунос мутахассис Ален де Бенуа томонидан берилган "...аҳолини қўрқитиш ва тушқунликка солиш, сиёсий маъмуриятнинг қўлларини боғлаб уни таслим бўлишга мажбурлаш учун қўлланилаётган, айбсиз қурбонларга мудҳиш зарар келтириш, тасодифий инсонларни мақсадли ўлдириш усулидир"[4;95], деган таърифига қўшилмаслик мумкин эмас.

Терроризмга берилаётган барча таърифлар билан яқиндан танишиш уларнинг ҳаммасида бир гносеологик умумийлик мавжудлигини пайқаш имконини беради, яъни уларнинг барчасида терроризмда ижтимоий ҳодиса сифатида нафақат ижтимоий ва ҳуқуқий тартибнинг бузилиши таъкидланган, балки маълум даражада бутун инсониятни ташвишга солаётган глобал характердаги жаҳон ва маҳаллий муаммоларини ҳал этишнинг ўзига хос ноинсоний усули ҳам борлиги таъкидланган.

Айрим мутахассислар эса терроризмнинг гносеологик вужудга келиш жихатлари билан бир вақтда муайян онтологик асослари борлигини ҳам алоҳида таъкидлашмоқда. Ана шу тоифадаги ёндашувларда таъкидланишича, терроризмнинг амалга оширилиши инсон шахсига тегишли бўлган “Мен кимман?”, “Нималарга қодирман?”, “Сен кимсан?”, “Биз киммиз?”, “Сиз кимсиз?”[5;6], каби саволларга жавобларнинг мантиғи билан ҳам бевосита боғлиқ. Тушунарлироқ қилиб айтганда, ушбу фикр тарафдори таъкидлашича, террористик ҳаракатлар “инсоннинг ўзи томонидан танланган ва унга нисбат берилган ҳолатлар, ўзи ва ўз шахсий фазилатлар ҳақида тасаввурлар ва ишончлар бирлиги” [5;7], дан ҳам иборатдир.

Шахснинг терроризмга мойиллиги ижтимоий воқеилик ва маърифатли дунёга оммавий равишда таҳдид солиши томон ҳаракатланмоқда. Бунинг сабаби глобаллашув жараёнларининг жамият субъекти бўлган шахсларга нисбатан салбий таъсири билан изоҳланади. Чунки ушбу таъсир туфайли барқарор ижтимоий стереотипларда издан чиқиш, умумий бузилиш ва қадриятлар тизимининг қадрсизланиши юзага келмоқда. Катта таъсир кучига эга бўлган замонавий террористик ташкилотлар (мисол учун, ИШИД) қаттиқ туриб ушбу глобал жараёнларда шахс хусусиятидаги ана шу заифликлардан унумли фойдаланиш учун ҳаракат қилишаётгани ҳам худди шу нарса билан боғлиқ. Ушбу таъсир натижасида амалда “тирик мурда”га айланиб қолаётган террорчи шахс фанатларча бегуноҳ инсонларнинг қонини тўкишни ўзи учун жаннатга йўл олишнинг мақбул йўли деб танламоқда.

Табиийки, ана шундай мураккаб шароитда тобора мураккаблашиб бораётган мазкур муаммонинг ечимини излашда тарбия воситасининг таъсир кучидан оқилона фойдаланиш катта аҳамият касб этади. Ушбу ўринда назарда тутилаётган тарбия деганда иқтисод эмас, балки болалар боғчасидан бошланиши лозим бўлган педагогика назарда тутилмоқда. Зеро, бола қанча ёш бўлса ёши катталарга кўра янги нарсаларни тезроқ англайди. Шундай экан болага ниманидир ўргатиш биз катталарнинг вазифамиз экан, барча нарсани эмас, балки керак нарсани ўргатишни ўзимизнинг асосий бурчимиз деб билишимиз даркор.

Террорчилик ҳаракатларини амалга ошириш учун аксарият ҳолларда ёшларни жалб этиш ва бунда асосан диний ҳис-туйғулардан фойдаланиш тажрибаси қўл келганлиги жуда эътиборли жихатларидандир. Зеро, террорчилар террорчилар янги ахборот технологиялардан, авваламбор, Интернет тармоғининг имкониятларидан фойдаланган ҳолда, гўёки, туб ислом таълимотини тарғиб қилишади, ёшларни исломга даъват қиладилар ва уларнинг “халоскори”га айланадилар. Улар ўз “халоскорлик роли”дан халқаро миқёсда ҳам кенг фойдаланган ҳолда, террорни “ғайридинларга” қарши тотал уруш олиб бориш усули сифатида ҳам ташвиқот қилишмоқда. Бу эса халқаро майдондаги вазиятни беқарорлаштириш, зиддият ва

келишмовчиликларнинг авж олиши, турли халқлар ва давлатлар ўртасидаги дўстона муносабатларга раҳна солиш учун хизмат қилмоқда. Вазиятнинг бундай мураккаблашувига интернетдан фойдаланишнинг осон ва қулайлиги, ахборот миқдорининг ғоят кўплиги ва хилма-хиллиги, жозибадорлиги ва қизиқарлилиги, замон ва макон чегараларининг деярли мавжуд эмаслиги сингари жиҳатлар эса ўзига хос туртки бўляпти. Буларнинг барчаси асосан ёшларни терроризм технологияларининг ҳақиқий ва мумкин бўлган қурбонларига айлантirmoқда.

Ўз-ўзидан кўриниб турибдики, терроризм бугунги кунда замонамизнинг долзарб, аммо ҳанузгача енгиб бўлмайдиган муаммоларидан бири бўлиб қолмоқда. Шундай экан, мақсад ва моҳиятига кўра ўта мураккаб ҳодиса бўлган терроризм кўп қиёфали, унинг муаммолари методологик, тизимли, изчил ва ўзаро узвий бўлган соҳалараро ўрганишни тақозо этади.

Адабиётлар:

17. Tuhtarov I. et al. Kant's pedagogy and contemporaneity // *Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation*. – 2021. – Т. 32. – №. 2. – С. 1633-1636.
18. Тожибоев, У. У., & Рахимов, И. А. (2019). ДУХОВНЫЕ ОСНОВЫ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА. Актуальная наука, (11), 137-140.
19. Burkhonov, I. (2021, June). THE IMPORTANCE OF THE SCIENTIFIC HERITAGE OF ASOMIDDIN URINBOYEV IN THE STUDY OF THE HISTORY OF THE KOKAND KHANAT. In *Конференции*.
20. Xatamova, Z. (2020). Expenditure of state funds replenished by taxes in the history of the kokand khanate. *EPRA International Journal of Research and Development (IJRD)*, 5(3), 274-277.
21. Maxmudova A. N. ALOUDDIN ATOMALIK JUVAYNIYNING “TARIXI JAHONGUSHOY” ASARI XORAZMSHOHLAR DAVLATI TARIXIGA OID MUHIM MANBA // *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*. – 2021. – Т. 1. – №. 11. – С. 322-329.
22. Олтамишева Насибахон Гуламжоновна, Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна Особенности формирования личности // *Проблемы Науки*. 2020. №1 (146). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-lichnosti> (дата обращения: 06.01.2022).
23. Эргашев Улугбек Адхамович, Уринбаева Мафтуна Садиковна, Умурзаков Ахмаджон Махаматович Рынок и нравственность // *Проблемы Науки*. 2019. №10 (143). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-i-nravstvennost> (дата обращения: 06.01.2022).
24. Умурзаков А. М. ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРЫ // *Экономика и социум*. – 2021. – №. 4-2. – С. 507-510.
25. corners Tojiboev U. U. et al. PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF RECREATIONAL TOURISM IN THE FERGANA VALLEY // *Scientific Bulletin of Namangan State University*. – 2020. – Т. 2. – №. 1. – С. 169-172.
26. Умурзаков Ахмаджон Махаматович Влияние различных факторов на

- процесс обучения студентов // Проблемы Науки. 2019. №12-2 (145). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-razlichnyh-faktorov-na-protsess-obucheniya-studentov> (дата обращения: 06.01.2022).
27. Тешабаева Л. А. ВНИМАНИЕ К МЕДРЕСЕ ВО ВРЕМЕНА МИРЗО УЛУГБЕКА //Инновационное развитие современной науки. – 2021. – С. 38-43.
28. Усманова З., Тишабаева Л. XX АСРНИНГ ИККИНЧИ ЧОРАГИДА МАРФИЛОН ИПАКЧИЛИК САНОАТИ РИВОЖЛАНИШИНИНГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ //ВЗГЛЯД В ПРОШЛОЕ. – 2020. – Т. 3. – №. 2.
29. Abdukhamidov I., Tojiboyev U. OBJECTIVE REASONS OF THE MIGRATION PROCESS IN THE FERGHANA ECONOMIC REGION. EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues ISSN: 2321-6247. Volume: 8. Issue: 5. December 2020, 16-19.
30. Abdukhamidov I. PROCESSES OF POPULATION MIGRATION IN FERGANA REGION // INTERNATIONAL CONFERENCE. "THE HISTORY OF THE FERGANA VALLEY IN NEW RESEARCHES". Section 4. 2021, 3-10.
31. Санжарбек Султонбекович Хошимов “ВАН ЯН МИН ФАЛСАФИЙ ТАЪЛИМОТИНИНГ МАЪНАВИЙ-АХЛОҚИЙ ВА ГНОСЕОЛОГИК ҚИРРАЛАРИ” // Academic research in educational sciences. 2020. №3.
32. Khoshimov, Sanjarbek Sultanbekovich (2020) "THOUGHTS ABOUT HUMAN NATURE IN CHINESE PHILOSOPHICAL THINKING AND THEIR INTERPRETATION IN THE IDEAS OF WANG YAN MIN," Scientific Bulletin of Namangan State University: Vol. 2: Iss. 1, Article 27
33. Тожибоев У. У. Процесс формирования туризма в Ферганской долине в годы Советского Союза //Актуальная наука. – 2019. – №. 9. – С. 57-59.
34. Тожибоев У. У., Рахимов И. А. ДУХОВНЫЕ ОСНОВЫ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА //Актуальная наука. – 2019. – №. 11. – С. 137-140.
35. 2. Кадирова, Дилдора Сабирджановна. "ФОРМИРОВАНИЕ У СТУДЕНТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ЛИЧНОСТНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ." Вопросы науки и образования 7 (2018): 287-289.
36. Умурзаков А. М. ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРЫ //Экономика и социум. – 2021. – №. 4-2. – С. 507-510.

*Тныбаев П.К.
ассистент
кафедры «Инструментальное исполнительство»
Нукусский филиал
Государственная консерватория Узбекистана
Реймов Д.Е.
заведующий кафедрой «Инструментальное исполнительство»
Нукусский филиал
Государственная консерватория Узбекистана*

ОСОБЕННОСТИ КАРАКАЛПАКСКИХ НАРОДНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Аннотация: Национальные музыкальные инструменты, являющиеся бесценным достоянием каракалпакского народа, занимают особое место в нашей национальной музыкальной культуре благодаря своей неповторимости, привлекательности узоров, разнообразию звучания и уникальности исполнительских возможностей. В данной статье рассматриваются особенности каракалпакских национальных инструментов.

Ключевые слова: Музыкальная культура; национальные музыкальные инструменты; оболочка; дутор; гиджак.

*Tnybaev P.K.
assistant
department "Instrumental performance"
State Conservatory of Uzbekistan
Nukus branch
Reimov D.E.
head of the department "Instrumental performance"
State Conservatory of Uzbekistan
Nukus branch*

FEATURES OF KARAKALPAK FOLK INSTRUMENTS

Annotation: National musical instruments, which are an invaluable asset of the Karakalpak people, occupy a special place in our national musical culture due to their originality, attractive patterns, variety of sound and unique performance capabilities. This article discusses the features of the Karakalpak national instruments.

Keywords: Musical culture; national musical instruments; shell; dutor; gijak.

Музыкальное искусство было неотъемлемой частью культуры народов Средней Азии с древнейших времен. Музыкальные инструменты издавна играли важную роль в духовной жизни каракалпаков и тесно связаны с бытом. Они и сегодня имеют свою особенность в формировании мировоззрения людей. В частности, искусство инструментального исполнительства формировалось нашими предками как уникальный эстетический инструмент на протяжении веков и вызвало огромный интерес не только в музыкальной науке, но и в современной музыке. Изучение всех его уникальных особенностей и аспектов поможет еще больше обогатить практику инструментального исполнительства.

Каракалпакские музыкальные инструменты обладают яркой самобытностью. Наиболее известны из них дутар, двухструнный ударный инструмент из дерева с дурным корпусом, покрытым тонкой деревянной оболочкой, короткий грифон и музыкальный инструмент длиной 12 (13) лада. Обычно его украшают резными костями и жемчугом. Дутар, известный своим мелодичным звучанием, очень популярен в народе как домашний инструмент. Вообще дутар - естественный атрибут бакши (певца лирических стихов). Компаньоном дутара является трехструнный смычковый резонатор в виде тыквы и обтянутый кожей музыкальный инструмент-гиржек. Символом каракалпакской музыкальной культуры является двухструнный смычковый деревянный музыкальный инструмент с открытым резонатором. Его тело полуудлиненное с кожаным покрытием. Струны музыкального инструмента изготовлены из веток конского волоса.

Кобиз издает четкие «космические» звуки и сопровождает песни рассказчиков Джирау. Он состоит из двух отдельных частей (корпуса и завесы) и представляет собой компактный музыкальный инструмент, легко помещающийся в дорожную сумку древних эпических поэтов, связанных с кочевым образом жизни. Музыкальные инструменты каракалпаков резонируют в лабиринте. Они мелодичны, но издают экзотические звуки. К духовым инструментам относятся изобретения древних пастухов: деревянные флейты, тростниковые флейты, короткие трости. Великолепная малая варган (шин-гобиз) — музыкальный инструмент, играемый губами и ртом, состоящий из металлического стержня и стального язычка. Согласно древним легендам, шаманы, музицирующие в шин-гоби, путешествовали по трем мирам, меняя тембр и вибрации музыки.

К национальным музыкальным инструментам относятся инструменты эпических поэтов — кобиз, дутар, гиджак, боламон, а также чангкоб, тростниковая труба, детская свистулька. В прошлом сведения о существовании в Каракалпакстане таких инструментов, как чиндовул, сурнай, карнай, барабан, дап, сохранились в героических эпосах. Среди них кобиз и дутар, на которых искусные музыканты играют на каракалпакских классических инструментах. Особенно среди дутарных

мелодий сложной формой и богатством выразительных средств выделяются такие серии мелодий, как «Мухаллес», «Налыш». Нурабулло Жиров, Ерполат Жиров, Хокиз Жиров, Джумабой Жиров, Гияс Бахши Хайратдинов, Жапак Бахши Шомуротов, Эсжан Бахши Коспулатов, Кенджабой Бахши Тилевмуротов, народный артист Каракалпакстана Т. Курбанов и другие внесли свой вклад в развитие каракалпакской традиционной музыки в XX веке.

Кобиз – древнейший, но и самый популярный национальный инструмент каракалпаков. Ошибаются те, кто говорит, что голос у него грустный, наоборот, в его столах есть особая магия и очарование. Вот почему мягкие мелодии голубя впитываются в ваши уши и уносят ваши мысли в бескрайние просторы, в казармы, к ревущим морским волнам. Согласно источникам, барана создал Сопбаслы Сипира Жиров. Это было основано на знаке из невидимого. Согласно преданиям, жыров пользуется большим спросом в создании музыкального инструмента, соответствующего духу кочевого народа, способного передать его печали и радости. Он пытается делать различные инструменты. Но тон, которого он ждал, не оправдался. Не удовлетворены. Однажды, когда его рука не работает, ему снится сон. Во сне он становится свидетелем разговора. Они говорят, что ящерица не знает, что в роще есть дерево, где чешется свинья. Если он сделает из этого дерева барана и вытянет его струны из хвоста лошади, его звук очарует любого, кто его услышит. Сипрасли Сипира Жиров проснулся и вошел в рощу, где две свиньи царапали дерево джийда. Он тут же вытягивает из конского хвоста узкий, образуя из этого дерева фигуру, которая видна в его сне. Как видите, мелодию, которую он искал и ждал...

- Это легенда, не знаю, насколько близка к правде, но и сейчас баран делается только из дерева джида, а хвост и грива у коня узкие, - говорит опытный чимбайский мастер Азат Пирниязов. «Даже после того, как мастера получают белое благословение своего мастера на изготовление кобиза, пусть даже в рукопашном бою, значит, это не обычный музыкальный инструмент. Например, я добился этого счастья благодаря своим шестнадцати годам исследований. В рамках инфотура, организованного Госкомитетом по развитию туризма, мы посетили Чимбайский район и ознакомились с деятельностью ремесленников.

Исторические рукописи, литературные произведения и музыкальные памфлеты содержат названия инструментов, возникшие в практике инструментального исполнительства народов Средней Азии. Музыкальные брошюры содержат информацию об инструментах (форма, структура, соотношение струн, критерии соответствия, деревья и материалы, используемые для изготовления инструментов).

Использованные источники:

1. Мадримов Б. История узбекской музыки. Ташкент. 2018.

2. Ходжаметова Г. Каракалпакский фольклор с древней и богатой историей - организация лирических и эпических произведений. Ташкент. 2021.
3. Миршаев У. История становления узбекских народных инструментов и научное наследие востоковедов-музыковедов об искусстве инструментального исполнительства. Ташкент. 2021.

Умарова Д.З.
старший преподаватель русского языка
ФерПИ
Узбекистан, Фергана

ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК СПОСОБ РАСКРЫТИЯ НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И МОТИВАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: в статье поднимается вопрос интеграции интерактивных методов обучения в процессе образования. Автор статьи считает, что интерактивное обучение является специальной формой организации познавательной деятельности студентов высшего образования. Предлагаемые методы подразумевают вполне конкретные и прогнозируемые цели: развитие интеллектуальных способностей студентов, критическое мышление, достижение быстроты и прочности усвоения учебного материала, развитие творческого потенциала, способности к «видению» проблемы, оригинальности, гибкости, творческого воображения, генерирования идей, способности к самостоятельной поисковой деятельности.

Ключевые слова: эффективность, мотивация, критическое мышление, навыки, эмоциональный толчок, партнёрское общение, знания.

Umarova D.Z.
senior teacher
Ferghana Politechnic Institute
Uzbekistan, Ferghana

INTERACTIVE LEARNING AS A WAY TO DISCOVER NEW OPPORTUNITIES AND MOTIVATE STUDENTS TO EDUCATIONAL AND PROFESSIONAL ACTIVITIES

Abstract: the article raises the issue of integrating interactive teaching methods in the education process. The author of the article believes that interactive learning is a special form of organizing the cognitive activity of higher education students. The proposed methods imply very specific and predictable goals: the development of the intellectual abilities of students, critical thinking, the achievement of speed and strength of assimilation of educational material, the development of creativity, the ability to "see" the problem, originality, flexibility, creative imagination, generating ideas, the ability to independently search activities.

Key words: efficiency, motivation, critical thinking, skills, emotional impact, partnership communication, knowledge.

В качестве средства международного и профессионального общения, а также языка науки и техники кроме английского языка, русский язык представляет большой интерес, прежде всего, для студентов, обучающихся по негуманитарным дисциплинам. В настоящее время обучение русскому языку проходит в контексте глобальных изменений во всей системе образования: цели изучения языка, потребности студентов и условия обучения претерпели существенные изменения [6].

Чтобы сформировать коммуникативную компетенцию вне языкового окружения, недостаточно насытить урок условно-коммуникативными упражнениями, позволяющими решать коммуникативные задачи. Важно представить учащимся возможность мыслить, решать проблемы, рассуждать над путями решения этих проблем, с тем, чтобы учащиеся акцентировали внимание на содержании своего высказывания, чтобы в центре внимания была мысль, а язык выступал в своей прямой функции – формирования и формулирования этих мыслей [1].

Лексику русского языка можно разделить на общую и специальную. Общая лексика принадлежит к языку как средству коммуникации в любых условиях и должна быть понятна каждому. Специальная лексика не имеет общего употребления и понятна лишь тем, кто занят в той же области, поэтому профессиональное обучение требует овладения соответствующим подязыком, основу которого составляет такая лексика [5].

1. Интерактивные методы обучения позволяют интенсифицировать процесс понимания, усвоения и творческого применения знаний при решении практических задач. Эффективность обеспечивается за счет более активного включения обучающихся в процесс не только получения, но и непосредственного («здесь и теперь») использования знаний. Если формы и методы интерактивного обучения применяются регулярно, то у обучающихся формируются продуктивные подходы к овладению информацией, исчезает страх высказать неправильное предположение (поскольку ошибка не влечет за собой негативной оценки) и устанавливаются доверительные отношения с преподавателем.

2. Интерактивное обучение повышает мотивацию и вовлеченность участников в решение обсуждаемых проблем, что дает эмоциональный толчок к последующей поисковой активности участников, побуждает их к конкретным действиям, процесс обучения становится более осмысленным.

3. Интерактивное обучение формирует способность мыслить неординарно, по-своему видеть проблемную ситуацию, выходы из нее; обосновывать свои позиции, свои жизненные ценности; развивает такие черты, как умение выслушивать иную точку зрения, умение сотрудничать,

вступать в партнерское общение, проявляя при этом толерантность и доброжелательность по отношению к своим оппонентам.

4. Интерактивные методы обучения позволяют осуществить перенос способов организации деятельности, получить новый опыт деятельности, ее организации, общения, переживаний. Интерактивная деятельность обеспечивает не только прирост знаний, умений, навыков, способов деятельности и коммуникации, но и раскрытие новых возможностей обучающихся, является необходимым условием для становления и совершенствования компетентностей через включение участников образовательного процесса в осмысленное переживание индивидуальной и коллективной деятельности для накопления опыта, осознания и принятия ценностей.

5. Использование интерактивных технологий обучения позволяет сделать контроль за усвоением знаний и умением применять полученные знания, умения и навыки в различных ситуациях более гибким и гуманным.

Многообразие форм и методов интерактивного обучения не позволяет в обзорной статье дать детальную характеристику каждого из них. Поэтому далее будут рассмотрены только наиболее общие и часто используемые методы и технологии интерактивного обучения.

Дискуссия (от лат. *discussion* — рассмотрение, исследование) — это публичное обсуждение или свободный вербальный обмен знаниями, суждениями, идеями или мнениями по поводу какого-либо спорного вопроса, проблемы. Ее существенными чертами являются сочетание взаимодополняющего диалога и обсуждения-спора, столкновение различных точек зрения, позиций. По сравнению с распространенной в обучении лекционно-семинарской формой обучения дискуссия имеет ряд преимуществ:

1. Дискуссия обеспечивает активное, глубокое, личностное усвоение знаний. Хотя лекция является более экономичным способом передачи знаний, дискуссия может иметь гораздо более долгосрочный эффект. Активное, заинтересованное, эмоциональное обсуждение ведет к осмысленному усвоению новых знаний, может заставить человека задуматься, изменить или пересмотреть свои установки.

2. Во время дискуссии осуществляется активное взаимодействие обучающихся.

3. Обратная связь с обучающимися. Дискуссия обеспечивает видение того, насколько хорошо группа понимает обсуждаемые вопросы, и не требует применения более формальных методов оценки.

Чем обширнее и свободнее речевые навыки человека, тем лучше, при прочих равных условиях, он «отделывает» свою речь, ее качества — правильность, точность и т.д. Чем богаче и сложнее смысловые задания текста, тем большие требования он предъявляет к речи, и, откликаясь на

эти требования, речь приобретает большую сложность, гибкость и многообразие. По принятому нами определению, речь — это последовательность языковых знаков, организованная по «правилам « языка и в соответствии с потребностями выражаемой информации. Такую последовательность создает говорящий (или пишущий), такую последовательность воспринимает и «расшифровывает», т.е. так или иначе понимает, слушатель (или читатель) [2].

Мозговой штурм (мозговая атака) — является наиболее свободной формой дискуссии, хорошим способом быстрого включения всех членов группы в работу на основе свободного выражения своих мыслей по рассматриваемому вопросу. Он используется для коллективного решения проблем при разработке конкретных проектов, где предполагаются генерация в группе разнообразных идей, их отбор и критическая оценка.

Кейс-технологии. «Кейс» — от англ. «case» — «происшествие» или «событие». Происходит от лат. «casus» — формы латинского глагола «cadere», означающего «падать». Происшествие — это то, что «падает, сваливается на нас».

Игра — это форма деятельности (чаще — совместной деятельности) людей, воссоздающая те или иные практические ситуации и систему взаимоотношений, одно из средств активизации учебного процесса в системе образования.

Тренинг — один из интерактивных методов обучения и социально-психологического развития личности. Тренинги состоят из комплекса разнообразных упражнений и игр, объединенных в систему небольшими теоретическими модулями (по 5—15 минут). Они достаточно разнообразны по своему целевому назначению (от обучающих и развивающих до психокоррекционных и психотерапевтических), содержанию, формам (тренинги, семинары-тренинги, тренинги-марафоны и др.) и техникам проведения.

Портфолио (от франц. *porter* — носить + лат. *in folio* — в размер листа) представляет собой технологию работы с результатами учебно-познавательной деятельности студентов, использующуюся для демонстрации, анализа и оценки образовательных результатов, развития рефлексии, повышения уровня осознания, понимания и самооценки результатов образовательной деятельности. Портфолио — это коллекция работ за определенный период времени (обычно за семестр или учебный год), которая оценивается либо с точки зрения прогресса обучающегося, либо с точки зрения соответствия учебной программе. Использование портфолио в учебном процессе способствует развитию у студентов навыков работы с различными видами учебной и профессиональной информации, формированию профессиональной рефлексии, а также профессиональных и общекультурных компетенций. Портфолио способствует организации студентом собственной учебной деятельности,

развитию навыков самообучения, оценке перспективы профессионального роста, определению динамики учебно-познавательной деятельности, определению трудностей в усвоении учебного материала по изучаемой дисциплине.

Одним из методов, который часто применяется в педагогической деятельности, является метод проектов. Метод проектов предполагает определенную совокупность учебно-познавательных приемов, которые позволяют решить ту или иную проблему в результате самостоятельных действий учащихся с обязательной презентацией этих результатов. Этот метод помогает развить активное самостоятельное мышление учащихся, а также даёт возможность не просто запоминать и воспроизводить знания, а уметь применять их на практике [9].

Рассмотренные в настоящей статье интерактивные методы обучения и образовательные технологии направлены, прежде всего, на повышение собственной активности обучающихся и их мотивации к учебно-профессиональной деятельности. Они позволяют перейти от пассивного усвоения знаний студентами к их активному применению в модельных или реальных ситуациях профессиональной деятельности, что, безусловно, повышает качество подготовки будущих специалистов. Отбор содержания способствует разностороннему и целостному формированию личности студента, подготовке его к будущей профессиональной деятельности. Наблюдения занятий по практикуму обучаемого языка позволяют заметить, что студенты с интересом участвуют в диалогах, интервью, «круглых столах», «пресс-конференциях» и «деловых встречах» [13]. Программа обучения русскому языку в вузах позволяет с помощью информационных технологий создавать и использовать различный дидактический материал: учебные видеофильмы, электронные учебные пособия, презентации, флипчарты (для интерактивных досок), мультимедийные пакеты занятий по темам рабочей учебной программы [14].

Выстроена и нашла свое практическое применение обоснованная система работы, т.е. система заданий и упражнений по широкому использованию этнографического материала на занятиях русского языка: этнографические слова и понятия, внедрена в ткань учебного процесса этнографическая лексика, направленная на активизацию в устной и письменной речи студентов [4].

В результате преобразований, происходящих в республике, процесс обучения русскому языку сегодня может развиваться с учетом потребностей людей и приобрести более осязаемую практическую и коммуникативную направленность. Подготовка человека к общению на изучаемом языке сегодня приравнивается к подготовке к межкультурному диалогу [10]. Вы также должны читать и обучать себя, чтобы получить более глубокие знания, или идти в ногу с новыми событиями,

происходящими в этой области [11]. Методически грамотно подобранные методы и приемы обучения лексическим навыкам развивают прочные умения речевой деятельности, что предполагает последовательное формирование навыков использования в речи новых лексических единиц [15].

Использованные источники:

1. Умарова, Д. З. Проблемы и задачи современного образования / Д. З. Умарова // Вопросы науки и образования. – 2017. – № 2. – С. 108-110.
2. Умарова, Д. З. Взаимодействие культуры языка с культурой речи / Д. З. Умарова // Достижения науки и образования. – 2018. – Т. 1. – № 8(30). – С. 52-53.
3. Умарова, Д. З. Степень участия женщины в социализации личности подрастающего поколения / Д. З. Умарова // Вопросы науки и образования. – 2017. – № 3. – С. 83-84.
4. Холматова, Д. А. Функционирование би- и полилингвизма в языках этносов Республики Узбекистан / Д. А. Холматова // Русский язык как средство расширения международных компетенций: Сборник материалов Международной видеоконференции, Оренбург, 27 ноября 2020 года. – Оренбург: Общество с ограниченной ответственностью издательско-полиграфический комплекс "Университет", 2021. – С. 51-56.
5. Холматова, Д. А. Сфера функционирования строительных терминов / Д. А. Холматова, Ш. Алишеров // Современные инновации. – 2021. – № 1(39). – С. 18-19.
6. Рахматова, О. К. Актуальные проблемы преподавания русского языка в технических вузах / О. К. Рахматова, Д. Р. Косимова // Проблемы современной науки и образования. – 2019. – № 12-2(145). – С. 127-129.
7. Rakhmatova, O. Peculiarities of Deixis and Anaphora in Speech Discourse / O. Rakhmatova // Bulletin of Science and Practice. – 2021. – Vol. 7. – No 10. – P. 420-424. – DOI 10.33619/2414-2948/71/46.
8. Холматова Д. А., Рахматова О. К. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ // Вопросы науки и образования. – С. 30.
9. Нишонов, У. И. Применение метода проектных работ на уроках русского языка и литературы в нефилологических вузах / У. И. Нишонов // Вопросы науки и образования. – 2019. – № 18(65). – С. 42-45.
10. Нишонов, У. И. Методика обучения русскому языку как прикладная наука / У. И. Нишонов // Вопросы науки и образования. – 2021. – № 31(156). – С. 43-49.
11. Нишонов У. И., Парпиева М. М. ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕВОДА: ТЕКСТ КАК ОБЪЕКТ ПЕРЕВОДЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ // Проблемы современной науки и образования. – 2019. – №. 11-2. – С. 49-51.

12. Умарова, Д. З. Система работы по развитию профессиональных навыков и умений студентов на занятиях русского языка / Д. З. Умарова // Экономика и социум. – 2020. – № 12(79). – С. 676-680.
13. Худойкулова Умида Аламжоновна АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ // Вопросы науки и образования. 2021. №30 (155). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-zadachi-sovremennoy-shkoly> (дата обращения: 10.03.2022).
14. Парпиева Махсуда Махмуджановна Информационно-коммуникационные технологии в процессе обучения русскому языку как неродному // Вопросы науки и образования. 2018. №7 (19). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/informatsionno-kommunikatsionnye-tehnologii-v-protsesse-obucheniya-russkomu-yazyku-kak-nerodnomu> (дата обращения: 10.03.2022).
15. Атаджанова Барно Тулкиновна Проблемы изучения лексики русского языка в национальных группах // Достижения науки и образования. 2018. №8 (30). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-izucheniya-leksiki-russkogo-yazyka-v-natsionalnyh-gruppah> (дата обращения: 10.03.2022).
16. Мадумарова Мухайё Джураевна, Исроилова Санобар Мамеджановна Некоторые аспекты обучения русскому языку в национальных группах // Достижения науки и образования. 2018. №16 (38). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-aspekty-obucheniya-russkomu-yazyku-v-natsionalnyh-gruppah> (дата обращения: 10.03.2022).

*Лайло У.Б.
преподаватель
музыкальная кафедра
Навоийский государственный педагогический институт*

РОЛЬ МУЗЫКАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ

Аннотация: В данной статье анализируется музыка, ее роль в формировании человека, значение музыки в воспитании, взгляды на нее ученых, направления музыкального образования для развития личности.

Ключевые слова: Музыка, личность, образование, роль, искусство.

*Laylo U.B.
teacher
department music
Navoi State Pedagogical Institute*

THE ROLE OF MUSIC EDUCATION IN PERSONAL DEVELOPMENT

Annotation: This article analyzes music, its role in the formation of a person, the importance of music in education, the views of scientists on it, the directions of music education for the development of personality.

Key words: Music, personality, education, role, art.

Одним из актуальных вопросов является развитие человеческой личности, ее высоких духовных качеств, формирование идеологии национальной независимости, уважение и внимание к нашему богатому культурному наследию и историческим ценностям, любовь к своей независимой Родине. В связи с этим искусство национальной музыки имеет большой воспитательный и художественно-эстетический потенциал в формировании и развитии духовности подрастающего поколения.

Музыка – величайший источник эстетического и духовного наслаждения. Она сопутствует человеку на протяжении всей его жизни, вызывает эмоциональный отклик, взволнованность, стремление к действию. Она способна вдохновить, зажечь человека, вселить в него дух бодрости и энергии, но может и привести в состояние тоски, скорби или тихой грусти. Характерной особенностью музыки является сильное, тонкое и глубокое воздействие на внутренний мир слушателя, оказываемое как на эмоциональную, так и на интеллектуальную стороны его личности. Более того, доказано, что слушание музыкальных произведений в дородовый период чрезвычайно важно для последующего развития человека. Многократное восприятие лучших образцов музыкального творчества учит

ребёнка мыслить, чувствовать, переживать настроения, выраженные в художественных образах. Вопрос музыкального воспитания детей с самого начала занимает своё место среди общих вопросов о целях, задачах и методах воспитания.

Цель музыкального воспитания заключается в том, чтобы вызвать интерес к музыке, развить эмоциональные и музыкальные способности ребенка. Каждый ребёнок рождается с определенными задатками и склонностями. Неодинаковы также объективные и субъективные возможности их развития. Но все заложенное в детях должно быть выявлено и возвращено. Только тогда природные данные смогут обнаружить себя в способностях, в тяготении к тому или иному делу в жизни. «Истинное воспитание начинается еще до рождения ребёнка. Начинается с воспитания его родителей». Музыкальное воспитание и обучение не только духовно воздействует на детей, но и укрепляет их физические силы. Музыка создает жизнерадостное настроение, повышает тонус мышц, активизирует деятельность всего организма. Меняется осанка ребёнка, когда он шагает под звуки бодрого марша, полетным становится его бег под лёгкую акцентированную музыку. В процессе пения развивается дыхание, укрепляются голосовые связки.

В системе национальных ценностей узбекского народа особое значение имеет искусство национальной музыки, так как оно художественно отражает все стороны жизни народа. В ней собраны самые передовые и благородные идеи народной педагогики, а также исторические и художественные проявления разных периодов жизни нашего народа. Хотя в последние годы проделана значительная работа по изучению научно-педагогических основ реставрации, сбора, издания и использования в образовательных целях национальных музыкальных сокровищ, это огромный бесценный клад, а если быть точнее, личная инициатива. Президента Республики Узбекистан Ш.Мирзиёева по этому вопросу.²⁵

Идейная жизнь человечества показывает, что этот вопрос связан с национально-патриотическим духом общеобразовательных школ и их учащихся. Именно они помогают учащимся определить приоритеты в своей духовной жизни, изучить их воздействие на разные слои, раскрыть суть вредных идей и идеологических выпадов, противоречащих нашим интересам, нашему образу жизни, государственным и общественным организациям. уделяется подготовке соответствующих рекомендаций и предложений по этому фактору свидетельствует о необходимости обратить внимание на идейное воспитание учащихся в общеобразовательных школах, особенно в воспитательном процессе, осуществляемом в деятельности музыкальных кружков.

²⁵ Мирзиёев Ш.М. Мы построим наше великое будущее вместе с нашим смелым и благородным народом. Ташкент: «Узбекистон», 2017. – 488 с.

Ставя во главу угла повышение уровня национальной духовности во всех ее аспектах, мы провели глубокий анализ всех факторов и критериев, формирующих и влияющих на нашу сегодняшнюю духовность, и какова их роль в этом отношении. Было бы целесообразно, чтобы мы хорошо понимали его поведение.

Безусловно, духовность любого народа неотделима от его истории, самобытных обычаев и традиций, жизненных ценностей. В связи с этим, как природное духовное наследие, культурные богатства, древние исторические памятники являются одним из важнейших факторов. Испокон веков великие мыслители Востока использовали художественно-эстетические ценности как важное средство воспитания. Основы восточной духовности нашли отражение в творчестве имама аль-Бухари, имама ат-Термизи, Абу Насра аль-Фараби, Абу Али ибн Сины, Юсуфа Хаса Хаджиба, Алишера Навои. В то же время неопенима роль образцов фольклора в духовно-эстетическом и идейно-политическом воспитании молодежи.²⁶

Национальные ценности занимают особое место в развитии общества. То, что наше национальное музыкальное наследие дошло до нас через века, связано с тем, что уважение к нему является продуктом позитивного отношения.

Музыка – вид искусства, который занимает широкое место в нашей культурной жизни и играет важную роль в формировании личности человека. Еще в 4 веке до нашей эры греческий философ Платон сказал: Если воспитание поставлено правильно, то в противном случае получается наоборот. Его ученик Аристотель (Платон) всячески поддерживает эту идею: «Музыка оказывает определенное влияние на нравственную сторону человеческой души, поэтому она оказывает влияние на воспитание молодежи».

Здесь заслуживают внимания взгляды Абу Насра аль-Фараби на музыку. Фароби называет музыку воспитательной наукой и говорит о ее важности: «Эта наука полезна в том смысле, что она уравнивает тех, чей характер потерял равновесие, совершенствует тех, кто не совершенен, и поддерживает равновесие тех, кто не в равновесии. Это полезно и для здоровья тела, потому что, когда тело болеет, дух умирает, а когда тело в беде, страдает и душа. Поэтому исцеление тела совершается путем исцеления души, а под влиянием звуков умственные силы приспособляются к их веществу и приходят в порядок и равновесие».²⁷

За годы независимости на новый качественный уровень вышло направление поднятия морального духа молодежи, воспитания ее в духе национальных и общечеловеческих ценностей. Педагоги и психологи в этой области. Ш.Абдужалилов, Ш.Атаджанова, М.Иномова, В.Каримова,

²⁶ Юсупов Р. Народная музыка и литература. – Ташкент, 2012. – 48 с.

²⁷ Abu Nasr Forobiy. Fozil odamlar shahri. – Т.: A.Qodiriy nomidagi xalq merosi nashriyoti, 1993. – с.222.

А.Мунавваров, М.Мухаммаджонова, А.Мухсиева, С.Очилов, Г.Шоумаров, А.Островский, Г.Куронбоев, З.Курбонниезова, З.Косимова. Результаты научных исследований М.Абдужаббаровой, К.Панджиева и других являются ярким тому примером.

Значение музыкального образования в воспитании подрастающего поколения как высококультурных, эстетически приятных 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 воспитания эстетического вкуса. Процесс формирования музыкально-эстетического вкуса напрямую связан с развитием способности к восприятию музыки. Прежде всего, необходимо упомянуть компоненты, т. е. принципы, обеспечивающие музыкальное восприятие.

Второй принцип заключается в соблюдении требований артпедагогики, которая заключается в обеспечении целостности восприятия, образности, единства эмоциональных и воспринимаемых впечатлений, их взаимообусловленности.

Третий принцип — необходимость соединения природного и культурного аспектов развития личности ребенка. Этот принцип требует эффективного использования природных талантов, способностей и особенностей ребенка в процессе музыкального воспитания, их дальнейшего развития с помощью внешних педагогических воздействий.²⁸

Проблема формирования духовности учащихся через музыкальные кружки определяет в качестве важной задачи следующее:

- содержательная организация досуга студентов, их ориентация на профессию, формирование творческих способностей, изучение, анализ и обобщение педагогических особенностей воспитания в национальном духе, ведение воспитательной работы;

- изучить деятельность музыкальных кружков по формированию духовности учащихся;

- разработка научно-методических рекомендаций, направленных на развитие творческих способностей учащихся и совершенствование методов воспитания в национальном духе на базе музыкальных кружков и др.

При осуществлении внеклассных музыкальных кружков в каждой общеобразовательной школе с учетом местных особенностей, ее направленности, перспектив развития, общественных норм, правил и традиций, материально-технического состояния, программы мероприятий

²⁸ Хамидов Х. История узбекской традиционной певческой культуры. - Ташкент, 2016. - 54 с.

целесообразно определить цель и основные задания внеклассных музыкальных кружков на временной основе.

Использованные источники:

1. Мирзиёев Ш.М. Мы построим наше великое будущее вместе с нашим смелым и благородным народом. Ташкент: «Узбекистон», 2017. 488с.
2. Юсупов Р. Народная музыка и литература. – Ташкент, 2012. – 48 с.
3. Abu Nasr Forobiy. Fozil odamlar shahri. – Т.: A.Qodiriy nomidagi xalq merosi nashriyoti, 1993. – с.222.
4. Хамидов Х. История узбекской традиционной певческой культуры. - Ташкент, 2016. - 54 с.
5. www.ziyonet.uz
6. www.lex.uz
7. Аслонов, Ш. Ш. (2020). КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ФИЛОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ. *Гуманитарный трактат*, (84), 17-19.
8. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. *Science and education*, 1(3), 524-528.
9. Ахмеджанова, Н., & Аслонов, Ш. (2020). Семантические типы предикатов и фазовая членимость глагольного

*Усманова Г.К.
старший преподаватель
кафедра общей гигиены*

*Минаваров А.А.
старший преподаватель
кафедра общей гигиены*

*Отazzoнов И.Т.
ассистент*

кафедра общей гигиены

*Андижанский государственный медицинский институт
Республика Узбекистан, г.Андижан*

РОЛЬ АКТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Анотация: Здоровье человека – бесценный дар. Сохранить его это наша задача, основная роль которой заключается в профилактике заболеваний путём раннего выявления. Пониманию и желанию самого человека имеет не маловажную роль.

Ключевые слова: ССЗ (Сердечно-сосудистые заболевания), санитарно-просветительная работа, активность населения, анемия и диспансеризация.

*Usmanova G.K.
senior lecturer
department of general hygiene*

*Minavarov A.A.
senior lecturer
department of general hygiene*

*Otazhonov I.T.
assistant
department of general hygiene
Andijan State Medical Institute
Republic of Uzbekistan, Andijan*

THE ROLE OF POPULATION ACTIVITY IN DISEASE PREVENTION

Annotation: Human health is an invaluable gift. Preserving it is our task, the main role of which is to prevent diseases through early detection. Understanding people and their desire himself has an important role.

Key words: Cardiovascular disease, health education, population activity, anemia and clinical examination.

Актуальность. Профилактика является основой предупреждения заболеваний, основную роль в профилактике занимает заинтересованность самого человека. Своевременное выявление первых отклонений и принятия мер по устранению их позволяет сохранить здоровье и активность человека.

Цель исследования: изучить активность населения в профилактике заболеваний путём изучения обращаемости в медицинские учреждения на фоне полного, казалось бы, благополучия.

Материал и методы. В результате опроса населения в городе Андижан республики Узбекистан, путём анкетирования, было опрошено всего 114198 человек из общего числа жителей, который составляет 488000 человек. Опрос проводился среди населения возрастом с 18 лет и выше.

В год 1 раз по собственному желанию прошли профилактическое обследование 79809 человек (70%), из них в год 2 раза 11241 человек (10%), 34389 человек вообще не обращались (30%).

Из общего числа жителей (488000) выявлено 5 основных заболеваний, которые в процентном соотношении составляют:

Анемия-98998 (20%)

Органы дыхания-79391(16%)

Органы внутренней секреции – 19946 (4%)

Органы пищеварения – 16501(3%)

ССЗ -15054(3%)

Взяты на диспансерный учёт

Анемия- 44084

Органы дыхания- 9411

Органы внутренней секреции – 8432

Органы пищеварения – 3070

ССЗ -5170

Из общего числа жителей (488000) впервые выявленные:

Анемия-53906 (10%)

Органы дыхания-70381(14,4%)

Органы внутренней секреции – 11560 (2,3%)

Органы пищеварения – 13467 (2,7%)

ССЗ -9822 (2%)

Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием пакета статистических программ MS Excel 2016г.

Результаты и их обсуждение. В результате проведенного опроса выявлено: что из общего числа опрошенных (114198) всего 70% - 1 раз в год и из них 10% - 2 раза в год обращались для профилактического осмотра. 30% не обращались к врачу вообще.

Выводы:

1. Из-за халатного отношения населения к своему здоровью показатели заболеваемости по анемии и органам дыхания повышены.

2. Для того, чтобы понизить показатели заболеваемости необходимо повысить активность населения по профилактическому посещению.

3. Необходимо усилить санитарно-просветительную работу среди населения медицинскими работниками.

4. Задействовать средства массовой информации для повышения медицинской культуры.

Использованные источники:

1. Лисицын Ю. П., Полунина Н. В. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. М.: Медицина, 2002; 416 с.

2. Онищенко Г. Г. Актуальные задачи гигиенической науки и практики в сохранении здоровья населения. Гигиена и санитария. 2015; (3): 5-9.

3. Карповский А. Г. Состояние здоровья, образ жизни и медико-социальная реабилитация населения старшего трудоспособного возраста [диссертация]. М., 2006.

10. Маматкулов Б., Уразалиева И.Р. Тиббиёт ходимларининг касалланиш кўрсаткичлари истиқболини белгилаш: Услубий тавсиянома. – Тошкент, 2019. – 14 б. 44 11. Маматкулов Б., Уразалиева И.Р. Роль патронажной медицинской сестры семейной поликлиники в формировании здорового образа жизни и профилактики хронических неинфекционных заболеваний: Метод рекомендации. – Ташкент, 2019

Усманов Н.
доцент
Усманова М.
старший преподаватель
кафедра “История Узбекистана и общественные науки”
Ферганский политехнический институт
Республика Узбекистан, г. Фергана

**“ПРОСВЕЩЕНИЕ И РЕЛИГИОЗНАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ”,
РАЗРАБОТАННЫЕ УЗБЕКИСТАНОМ**

Аннотация: В статье содействовать утверждению толерантности и взаимного уважения, обеспечению религиозной свободы, защите прав верующих, недопущению их дискриминации.

Ключевые слова: Идея, идеология, роль продвижения просвещения, мира, прав человека, терпимости и дружбы, а также признается важность интеграции, гражданское общество, идеологияческое объединение.

Usmonov N.
Usmonova M.A.
senior lecturer
department of social sciences
fergana polytechnic institute
Fergana, Republic of Uzbekistan

**“ENLIGHTENMENT AND RELIGIOUS TOLERANCE”, DEVELOPED
BY UZBEKISTAN**

Annotation: In the article, to promote the establishment of tolerance and mutual respect, ensuring religious freedom, protecting the rights of believers, and preventing their discrimination.

Key words: Idea, ideology, the role of promoting enlightenment, peace, human rights, tolerance and friendship, and the importance of integration is recognized, civil society, ideological association.

Характеризуя демократические процессы в Узбекистане, следует отметить важное событие – Государства – члены Организации Объединенных Наций 12 декабря 2018 года единогласно поддержали документ, призывающий к защите и поощрению свободы мысли, совести и религии. Генеральная ассамблея ООН приняла специальную резолюцию "Просвещение и религиозная толерантность", разработанную Узбекистаном. Принятие резолюции явилось практической реализацией

инициативы Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева, выдвинутой им на 72-й сессии Генеральной ассамблеи ООН в сентябре 2017 года в Нью-Йорке.¹

Во время выступления Президент Республики заявил, что основная цель резолюции заключается в обеспечении всеобщего доступа к образованию, ликвидации безграмотности и невежества.

Документ призван "содействовать утверждению толерантности и взаимного уважения, обеспечению религиозной свободы, защите прав верующих, недопущению их дискриминации". Соавторами резолюции стали более 50 стран мира.

В принятой по инициативе Узбекистана резолюции подчеркивается важная роль продвижения просвещения, мира, прав человека, терпимости и дружбы, а также признается важность интеграции, взаимоуважения, защиты прав человека, терпимости и взаимопонимания во имя укрепления безопасности и мира на планете.

В нашей стране создается уникальная система социального развития. Активно участвуя в реализации таких программ, как «Обод кишлок» и «Обод махалла», «Молодежь – наше будущее», «Пять инициатив», наши люди начинают мыслить и работать по-новому. Благодаря этому кардинально меняется облик сотен районов, городов и сел. В своем Послании Олий Мажлису Президент Шавкат Мирзиёев определил масштабы урбанизации в стране.¹

Для осуществления демократических реформ и демократических процессов в стране особую роль выполняют пять инициатив Президента. Он 3 апреля 2019 года провел совещание по выполнению пяти инициатив, направленных на создание дополнительных условий для воспитания и образования молодежи и повышения занятости женщин. Инициативы были выдвинуты президентом в феврале 2019 года во время поездки в Сырдарьинскую область. Вот главные инициативы:

1. Усиление интереса молодежи к музыке, искусствам, литературе, театру и другим видам искусства;
2. Охват молодежи спортом, создание необходимых условий для этого;
3. Организация эффективного использования населением и молодежью компьютерных технологий и интернета;
4. Повышение духовности молодежи, широкую пропаганду чтения;
5. Обеспечение занятости женщин.

Президент отметил, что в проекте программы не прописаны механизмы реализации мероприятий и не определены задачи известных артистов, закрепляемых за каждым городом и районом в качестве творческих советников.

Проект программы мер по реализации второй инициативы предусматривает строительство в ближайшие два года в каждом районе

малых спортивных залов с использованием легких конструкций и сендвич-панелей. Президент подчеркнул, что необходимо еще более широко привлекать население, молодежь в действующие и строящиеся спортзалы, проводить больше массовых спортивных мероприятий.

Проект программы мер по третьей инициативе предлагает открытие учебных центров по цифровым технологиям с бесплатным обучением. Около 19 тысячам объектов социальной сферы проведут высокоскоростной интернет. Глава страны дал указания по повышению компьютерной грамотности населения, помощи детям, интересующимся IT, в реализации их потенциала, созданию программных продуктов.

Проект программы мер по четвертой инициативе предусматривает доставку в каждый регион по 1 миллиону художественных, исторических и научно-познавательных книг. Намечены реконструкция и капитальный ремонт информационно-библиотечных центров и открытие народных библиотек по инициативе предпринимателей. Автор данной ВР подарил школе №9 Куштепинского района Ферганской области более 30 научных, публичных и художественных книг.

Проектом программы мер по пятой инициативе запланировано открытие в каждом районе швейно-трикотажных предприятий и обеспечение женщин работой.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 27 августа 2019 года в Самарканде встретился с отечественными и зарубежными блогерами, прибывшими на международный музыкальный фестиваль «Шарк тароналари». Он отметил, что в последние годы Узбекистан открывается миру и хочет всю правду довести до международного сообщества. Самое главное, можно обсуждать, критиковать.

Он подчеркнул важную роль блогеров в освещении осуществляемых в стране реформ, продвижении культуры и исторического наследия народа Узбекистана на международном уровне. Президент также подчеркнул, что политика открытости будет продолжена.

В осуществлении демократических преобразований большую роль играют Народные приемные Президента Республики Узбекистан. Они превратились в уникальный и эффективный механизм налаживания открытого диалога между государственными органами и населением, выявления актуальных проблем, обеспечения рассмотрения обращений государственными органами и иными организациями.

Организация Народных приемных создала условия для выявления вопросов, долгие годы волновавших население, решения большинства из них на месте. Народные приёмные создали необходимые условия для демократического развития страны. Таких обновлений, в результате которых народ высказывал своё мнение, история ещё не знает.

Президент Узбекистана 26 марта 2020 года издал Указ «О мерах по кардинальному обновлению государственной политики в сфере развития экономики и сокращения бедности».

На новом этапе реформ, основанных на принципах либерализации экономики и широкого внедрения рыночных механизмов, повышение результативности очередных работ по снижению роли государства и расширению участия частного сектора в экономике требует разработки конкретного и прозрачного механизма управления экономикой, направленного на результат.

Вместе с тем задачи по улучшению уровня и качества жизни населения в регионах, в частности сокращению бедности, во многом напрямую связаны с организацией новых и стабильных рабочих мест за счет создания фундаментальных условий для повышения конкурентоспособности всех отраслей и сфер экономики и развития предпринимательства.

Демократия воплощает в себе наряду с развитием общества, его политическими, правовыми, духовными и другими особенностями также всеобщее мировоззрение населения, составляющего это общество. Если государство не имеет прочной конституционной основы, зрелого политического режима, конкретных принципов общественного взаимодействия, а его граждане не осознают наряду с защитой прав своих обязанностей перед государством и обществом, задач на пути будущего страны, то демократия не может укорениться как ценность и принцип государственного и общественного управления, что доказано многочисленными примерами из мирового опыта. Полностью осознавая эти аспекты, можно с уверенностью сказать, что данный указ о сокращении бедности даст свои положительные результаты.

На новом этапе реформ, основанных на принципах либерализации экономики и широкого внедрения рыночных механизмов, повышение результативности очередных работ по снижению роли государства и расширению участия частного сектора в экономике требует разработки конкретного и прозрачного механизма управления экономикой, направленного на результат.

Вместе с тем задачи по улучшению уровня и качества жизни населения в регионах, в частности сокращению бедности, во многом напрямую связаны с организацией новых и стабильных рабочих мест за счет создания фундаментальных условий для повышения конкурентоспособности всех отраслей и сфер экономики и развития предпринимательства.

Современный Узбекистан переживает качественно новый этап развития, когда процесс демократизации нуждается в активном участии граждан.

За годы независимости в Узбекистане проведен ряд принципиальных и масштабных реформ, направленных на дальнейшую демократизацию государственного управления и модернизацию страны, обеспечивающие надежную защиту гражданских прав и свобод, последовательное формирование сильного гражданского общества. Демократия не может «экспортироваться» извне, насаждаться силовыми методами, в этом случае дискредитируется само понятие демократии, ее основные принципы.

Анализируя демократические процессы в новом Узбекистане, попытались выделить их следующие особенности:

а). демократические преобразования в Узбекистане носят антропологический характер, т.е. демократические процессы направлены на человека, на его благо, на его счастливое будущее;

б). демократические процессы носят плюралистический характер, т.е. в Узбекистане прочно установились множество мнений, блогерское движение и активизация политических партий и движений;

в). в политическую жизнь страны вошли честные и справедливые, альтернативные выборы;

г). большие изменения происходят в государственном управлении, определены в этом плане соответствующие принципам демократии задачи дальнейшего совершенствования всех сторон жизни общества;

д). политические преобразования коснулись всех слоев населения, проводятся соответствующие реформы, направленные на повышение качества образования.

е). особое внимание уделяется малообеспеченным семьям и сокращению бедности в стране.

ж). растёт политическая активность молодежи.

Использованные источники:

1. Tuhtarov I. et al. Kant's pedagogy and contemporaneity // Turkish Journal of Physiotherapy and Rehabilitation. – 2021. – Т. 32. – №. 2. – С. 1633-1636.
2. Олтмишева Насибaxon Гуламжоновна, Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна Особенности формирования личности // Проблемы Науки. 2020. №1 (146). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-lichnosti> (дата обращения: 06.01.2022).
3. Мамаюнусова Матлюба Исмаиловна, Олтмишева Насибaxon Гуламжановна Место экологического воспитания в семье // Вестник науки и образования. 2019. №20-3 (74). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/mesto-ekologicheskogo-vospitaniya-v-semie> (дата обращения: 06.01.2022).
4. Эргашев Улугбек Адхамович, Уринбаева Мафтуна Садиковна, Умурзаков Ахмаджон Махаматович Рынок и нравственность // Проблемы Науки. 2019. №10 (143). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rynok-i-nravstvennost> (дата обращения: 06.01.2022).
5. Умурзаков А. М. ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРЫ // Экономика и социум. – 2021. – №. 4-2. – С. 507-510.

6. Усмонова Мухтасар Акбаровна, Расулова Шоира Азизовна Влияние темперамента на деятельность и поведение человека // Вестник науки и образования. 2019. №19-3 (73).
7. Санжарбек Султонбекович Хошимов “ВАН ЯН МИН ФАЛСАФИЙ ТАЪЛИМОТИНИНГ МАЪНАВИЙ-АХЛОҚИЙ ВА ГНОСЕОЛОГИК ҚИРРАЛАРИ” // Academic research in educational sciences. 2020. №3.
8. Khoshimov, Sanjarbek Sultanbekovich (2020) "THOUGHTS ABOUT HUMAN NATURE IN CHINESE PHILOSOPHICAL THINKING AND THEIR INTERPRETATION IN THE IDEAS OF WANG YAN MIN," Scientific Bulletin of Namangan State University: Vol. 2: Iss. 1, Article 27
9. Abdukhamidov I., Tojiboyev U. OBJECTIVE REASONS OF THE MIGRATION PROCESS IN THE FERGHANA ECONOMIC REGION. EPRA International Journal of Economic Growth and Environmental Issues ISSN: 2321-6247. Volume: 8. Issue: 5. December 2020, 16-19.
10. Abdukhamidov I. PROCESSES OF POPULATION MIGRATION IN FERGANA REGION // INTERNATIONAL CONFERENCE. "THE HISTORY OF THE FERGANA VALLEY IN NEW RESEARCHES". Section 4. 2021, 3-10.
11. Тожибоев У. У. Процесс формирования туризма в Ферганской долине в годы Советского Союза //Актуальная наука. – 2019. – №. 9. – С. 57-59.
12. Ergashev U. A. Relationship with religion in Uzbekistan //Экономика и социум. – 2020. – №. 5-1. – С. 37-39.
13. Эргашов У. О., Нуриддинов М. А. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА //Современная наука: актуальные проблемы, достижения и инновации. – 2020. – С. 212-215.
- 33 Усмонова Мухтасар Акбаровна, Расулова Шоира Азизовна Влияние темперамента на деятельность и поведение человека // Вестник науки и образования. 2019. №19-3 (73).
- 34 Usmonova M. A. ABOUT SOME ASPECTS OF FAMILY EDUCATION //Экономика и социум. – 2021. – №. 3-1. – С. 341-343.

*Хамроев М., кандидат географических наук
Каримов Д., магистр
Ургенчский государственный университет*

РОЛЬ ЗЕЛЕННОГО ПОКРОВА В УЛУЧШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ГОРОДОВ

Аннотация: Создание зеленых зон в городе поможет смягчить негативное влияние процесса урбанизации на социальную среду. Для социально, экономической и экологической стабилизации жизни города необходимо внедрять новые способы посадки деревьев, кустарников и газонов. Это защищает города от неблагоприятных изменений окружающей среды.

Ключевые слова: зеленая зона, фитонцид, ионизация, шум, пыль, микроклимат, влажность, ядовитые газы, воздушный поток.

*Khamroev M., candidate of geographical sciences
Urgench State University
Karimov D., master's degree
Urgench State University*

THE ROLE OF GREEN COVER IN IMPROVING THE ENVIRONMENTAL SITUATION OF CITIES

Abstract: The creation of green spaces in the city will help mitigate the negative impact of the urbanization process on the social environment. For the social, economic and environmental stabilization of the life of the city, it is necessary to introduce new ways of planting trees, shrubs and lawns. This protects cities from adverse environmental changes.

Key words: green zone, phytoncide, ionization, noise, dust, microclimate, humidity, toxic gases, air flow.

Мир сегодня 59 процентов населения больше живут в городах.²⁹ К 2050 году эта цифра может достичь 66 процентов. В результате бурного развития городов плановое использование земель во многих случаях происходит хаотично, а давление населения весьма пагубно сказывается на городе и окружающих его лесах, природных ландшафтах и зеленых насаждениях. Это также влияет на усиление воздействия урбанизации на окружающую среду: загрязнение воздуха, истощение пищевых и природных ресурсов, бедность и скорость изменения климата.

²⁹Департамент ООН по экономическим и социальным вопросам: Индекс городского населения 2020.

При хорошо спланированной и управляемой инфраструктуре город будет более устойчивым, экологически устойчивым с точки зрения продовольственной безопасности, сокращения бедности, повышения уровня жизни, смягчения последствий изменения климата и адаптации к нему, снижения риска стихийных бедствий и сохранения экосистем. Посадка и уход за зелеными насаждениями окажет положительное влияние на природную среду города.

Деревья, т.е. зеленые насаждения, служат важным фактором формирования благоприятной и эффективной экологической обстановки в городе. В городских ландшафтах деревья лишены кислорода и выделяют фитонциды, ионизация воздуха, выполняют важнейшие функции, связанные с обеспыливанием, шумопоглощением и формированием специфического микроклимата. Растения поглощают до 50-60 процентов ядовитых газов, содержащихся в воздухе.³⁰

Зеленые насаждения положительно влияют на эмоциональное состояние городского населения, способствуя достижению гармонии и помогая человеку эстетически и рекреационно.

Одной из важнейших задач зеленых зон в городах является отдых, украшение города, обеспечение красивой декоративной отделки и санитарии. Очищение от веществ. Растения играют важную роль в обогащении окружающей среды кислородом и поглощении образующегося углекислого газа. Дерево среднего размера производит кислород, необходимый для дыхания трех человек в день.³¹

Растения улучшают микроклимат в городских условиях, защищают почву, поверхности зданий, дорожное покрытие от перегрева и создают благоприятные условия для отдыха людей на свежем воздухе. Летом температура намного выше в городах с меньшим количеством зеленых насаждений. Зеленые зоны обладают способностью к транспирации, что оказывает существенное влияние на влажность и температуру воздуха, в результате чего происходит застой воздуха.

В современных условиях проблема сохранения и улучшения среды, окружающей человека в городе, очень актуальна. Формирование в этом городе условий, положительно влияющих как на психическое, так и на физическое состояние человека, является одним из наиболее актуальных вопросов, особенно в этот период. Сегодня озеленение играет очень важную роль в решении таких проблем, как быстрый рост населения в городах, развитие всех видов транспорта в городских логистических системах, развитие городского образа жизни с каждым годом.

Специальные исследования, проведенные учеными И.В. Поповой, Ю.Е. Бурак и Ю.А. Воробьевой, выявили пределы условий, необходимых

³⁰ [http://www.prirodaperm.ru/Роль зеленых растений в формировании благоприятной городской среды](http://www.prirodaperm.ru/Роль%20зеленых%20растений%20в%20формировании%20благоприятной%20городской%20среды)

³¹ Экологический дизайн: учебное пособие / М.В. Панкина, С.В. Захарова, Бийск :: Издательский дом «Бия», 2011. - 188 с.

для достижения наивысшего уровня комфортности в среде обитания человека. Создание зеленых зон – первое важное условие создания благоприятной среды для человека. Зеленые зоны помогают улучшить микроклимат в той или иной местности, очищают воздух.³²

Недавние исследования показывают, что на сады влияет температурно-влажностный режим: даже небольшие садовые участки летом могут вызывать понижение температуры воздуха на несколько градусов не только в местах посадки растений, но и на прилегающих территориях.³³ Эта особенность основана на способности самих деревьев отражать высокие уровни солнечного света и их способности поглощать тепловую энергию. Это создает постоянное движение воздушных масс из зеленых зон, особенно там, где мало солнечного света, с поступлением теплого воздуха на близлежащие территории.

Кроме того, температура воздуха вокруг деревьев может опускаться до $+10+12^{\circ}\text{C}$, а скорость ветра – до 1 м/с. Такое движение воздуха чувствуется, особенно в жаркое время года после захода солнца, когда все поверхности, нагретые солнечными лучами, выделяют поглощенное тепло.

Промежутки между листьями дерева создают прозрачность солнечного света, которая у одних деревьев сильно отличается, чем у других. На это большое влияние оказывает толщина листьев дерева, структура листьев и, конечно же, толщина. Тень, которую обычно дают деревья и кустарники, сильно отличается друг от друга. Чем меньше размер отдельных листьев на древесном короле, тем больше солнечного света поглощает древесный кинг, тем эффективнее затенение участка под древесным королем. Например, вишневое дерево дает меньше тени, чем клен. Эта особенность деревьев и кустарников является очень важным фактором, особенно летом и в условиях жаркого климата. В такой ситуации целесообразно создание культурных ландшафтов и создание тенистых мест с деревьями.

Зеленые области улучшают поток воздуха в горизонтальном и вертикальном направлениях. В результате состав воздуха значительно улучшается. В течение дня поток воздуха перемещается с озелененных площадей, нормализуя воздух в зданиях рядом с этой зеленой зоной. Ночью горячий воздух проходит от нагретых поверхностей жилых помещений до зеленых насаждений. Чтобы правильно организовать приток воздуха на этом участке, необходимо срезать загущающие ветки деревьев с пути устойчивого притока воздуха и не допускать загущения кустов. Между деревьями должны быть определенные открытые участки.

³²Попова И.В., Бурак Е.Е., Воробьева Ю.А., 2019 Вестник Балтийского федерального университета им. Я. Канта. Сер.: Естественные и медицинские науки. 2019. № 2. С. 47-55

³³Я. Ильченко. Система зеленых насаждений города как средообразующий фактор городского микроклимата. Вестник Таганрогского института управления и экономики. 1/2014

Наиболее эффективное состояние воздухообмена четко прослеживается, особенно на участках упорядоченной посадки деревьев.

Горизонтальные воздушные потоки обеспечиваются появлением и расположением густых зарослей, а вертикальные - расстоянием между ветвями деревьев. Образуются устойчивые течения, уносящие загрязненный воздух в верхнюю часть атмосферы. С помощью специальных конструкторов деревьям и кустарникам можно искусственно придавать нужное направление и скорость движения воздушных потоков.³⁴

Пустые участки между деревьями влияют на ионизацию воздуха. Исследования показывают, что процесс ионизации положительно влияет на нервную систему человека. Зеленые участки по-разному ионизируют воздух (увеличивают количество легких ионов в воздухе), наилучшие результаты дает смешанная посадка.³⁵

Испарение воздуха в лесах происходит в 20 раз чаще, чем в других районах. Но в результате испарения влаги с поверхности листьев деревьев температура окружающего воздуха значительно снижается. Поэтому он очень полезен в озеленении в жаркое время года и в жарком климате.

Деревья также играют важную роль в газообмене. Деревья поглощают углекислый газ и выделяют кислород. В результате город дышит свежим воздухом. Деревья играют ключевую роль в этом процессе. В зависимости от вида деревьев степень очистки воздуха может варьироваться. Например, тополь поглощает почти в 7 раз больше углекислого газа, чем обыкновенная ель, и выделяет кислород. Дуб может поглощать в 4,5 раза больше углерода, чем крупнолистная липа, и выделять кислород. При посадке деревьев и кустарников в городских условиях важно уметь правильно подобрать тип дерева для данной местности, учитывая эту особенность растений.

В зеленых насаждениях, особенно в воздухе, образуются особые летучие и переносимые по воздуху вещества (фитонциды), обеспечивающие жизнедеятельность некоторых бактерий и микроорганизмов. Эти разные типы веществ в разных растениях не считаются одинаково эффективными в борьбе с разными бактериями. Поэтому в процессе благоустройства городских территорий эту особенность следует учитывать при выборе видов растений.

Современные исследования ученых показали, что особенно эффективны фитонциды атласского кедра, вишни, пушистого дуба и других деревьев.

Зеленые растения можно эффективно использовать для очистки воздуха промышленных городов от пыли и газа. Сообщается, что многие

³⁴Экологический дизайн: учебное пособие / М.В. Панкина, С.В. Захарова, Бийск :: Издательский дом «Бия», 2011. - 188 с.

³⁵Хмылева Ю. Зеленые насаждения в формировании городской среды. 2016

растения сохраняют в своих листьях большое количество пылевидных частиц (42,2% при наличии листьев и 37,5% при отсутствии листьев). Даже обычный газон значительно препятствует образованию пыли на участке.

Количество пыли между деревьями в 2-3 раза меньше, чем в зданиях. Это связано с уменьшением скорости движения воздуха между растениями. Также под действием ветра с него поднимаются частицы пыли, оседают на крупных ветвях деревьев, а во время дождя смываются на землю. Оседание пылевых частиц на деревьях зависит от строения листьев. Листья с шероховатой поверхностью производят больше пыли, чем плоские и гладкие листья. Широколиственные деревья собирают больше пыли, чем хвойные. Под действием воздушного потока широкие листья очищаются лучше, чем игольчатые. Эту особенность деревьев целесообразно учитывать при проектировании пылезащитных деревьев.

О. П. Лушин в ходе своих исследований установил, что зеленые насаждения, расположенные между шумообразующими источниками (автомобильные дороги, электропоезда и др.) и жилыми домами, зонами отдыха и спортивными площадками, снижают уровень шума на 5-10 процентов. Короли широколиственных деревьев поглощают 26 процентов падающей на них звуковой энергии. Хорошо развитые кустарники и деревья могут снизить уровень шума на 17-23 дБ, а небольшие участки с небольшими кустарниками и деревьями могут снизить уровень шума на 4-7 дБ. Большие лесные массивы снижают уровень шума двигателей самолетов на 22-56 процентов по сравнению с открытой местностью на том же расстоянии. Наличие травяного покрова также способствует снижению уровня шума на 5-7 процентов.

Однако, если зеленые области находятся в неправильном положении по отношению к источникам звука, это также может иметь противоположный эффект, т. е. увеличить уровень шума, а не уменьшить его. Это может произойти при посадке плотных крупных деревьев граба вдоль оживленной улицы. При этом зеленые насаждения отражают звуковые волны как в жилых домах, так и в зонах отдыха и спорта.

Неправильное использование природных ресурсов постепенно уничтожает дикую природу и подвергает опасности человечество. Воздействие человека на леса должно отражаться не только в их вырубке, но и в создании новых лесных массивов. Очень важно, чтобы количество вырубленных деревьев равнялось количеству вновь посаженных деревьев. Этот жизненно важный ресурс должен быть унаследован от нас будущими поколениями. Тогда следующее поколение научится не только использовать природные ресурсы, но и бережно относиться к ним.

За последние 50 лет площадь лесов значительно сократилась в результате разумного использования природных ресурсов людьми. Биоразнообразие на нашей планете сильно зависит от состояния лесов. Чем больше разнообразие видов биологической жизни, тем больше

возможностей искать ответы на вопросы, связанные с проблемами медицинских открытий, экономического развития и изменения климата.

Главная причина, по которой люди любят деревья, заключается не только в их красоте, величественности и уникальности, но и в том, что лес всегда был для человека источником энергии. В древности люди верили, что если человек заболел и почувствовал усталость и недомогание, то он найдет нужное дерево и обнимет его, и боль тут же пройдет.

Невероятная сила некоторых представителей растительного царства, высокий уровень жизни и продолжительность жизни иногда могут длиться веками. Люди часто испытывают эмоциональную связь с посаженными ими деревьями, вокруг которых прошло их детство и юность.

Летом воздух в населенных пунктах Узбекистана отличается чрезмерной запыленностью, что объясняется своеобразными физическими свойствами лизоцимовой почвы, а также тем, что она приносит пыль из пустыни. Деревья улучшают вентиляцию городских улиц и способствуют очистке воздуха. Полноценное озеленение обеспечивает очистку воздуха от пыли, что снижает насыщенность воздуха вредной микрофлорой на 40-45%.

Важно правильно подобрать растущие растения и деревья для каждого региона. Расположенный в северной части Узбекистана, Хорезмский оазис отличается от других регионов резко континентальным климатом. Для этого региона характерны экстремально жаркое лето и резко холодный микроклимат зимой. Деревья, которые растут в этой местности, веками адаптировались к этому месту.

25-30 лет назад в Хорезме в каждом дворе росло огромное гуджум (*ulmus densa titw.*) дерево. Люди в возрасте от 50 до 60 лет подробно рассказывают о свойствах гуджума. Ведь в условиях хорезмского климата это природное чудо имело особое место и значение.

Действительно, Хорезмский оазис отличается от других районов республики своим резко континентальным климатом. Подземные воды рядом. Сухое засоление почв высокое. Поэтому издревле на земле Хорезма гуджум почитали за его полезные свойства. Преимущество дерева гуджум в том, что оно не выбирает место. Также растет на сухих засоленных почвах с глубокими корнями, похожими на янтак. Испаряемость низкая из-за поглощения влаги воздухом.

Дерево гуджум предотвращает вылет песка, миграцию почвы, эрозию в песчаных почвах. В палящую летнюю жару гуджум (*ulmus densa titw.*) отбрасывает столько тени, что не пускает солнца на землю, как монету. Растущий в круглой форме, как зонтик, это дерево также отличается своим величием. Гуджум поглощает много углекислого газа и производит кислород, необходимый человеку. Поглощает и очищает неорганическую пыль в воздухе. В любое жаркое лето приятно посидеть в

его тени, поэтому мы рекомендуем использовать в озеленении городов местные деревья-эндемики.

Использованные источники:

1. Экологический дизайн: учебное пособие / М.В. Панкина, С.В. Захарова, Бийск: Издательский дом «Бия», 2011. - 188 с.
2. Хмылева Ю.В. Зеленые насаждения в формировании городской среды. 2016
3. Попова И.В., Бурак Е.Е., Воробьева Ю.А., 2019 Вестник Балтийского федерального университета им. Я. Канта. Естественные и медицинские науки. 2019. № 2. С. 47-55
4. И.А. Ильченко. Система зеленых насаждений города как средообразующий фактор городского микроклимата. Вестник Таганрогского института управления и экономики. 1/2014
5. <http://www.priodaperm.ru/> Роль зеленых насаждений в формировании благоприятной городской среды

*Хамрокулов Ш.Х., д.м.н.
заведующий кафедрой патологической физиологии
Андижанский государственный медицинский институт
Мадумарова М.М.
старший преподаватель
кафедра патологической физиологии
Андижанский государственный медицинский институт*

ИЗУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ СВОЙСТВ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ НА ПИЩЕВОЙ РАЗДРАЖИТЕЛИ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Резюме: Пищевой режим поддерживает все физиологические и биохимические процессы в организме человека. Изучена протеолитическая активность ферментов слюнных желез на различные пищевые раздражители (хлеб, мясо, молоко) у подопытных собак. Выявлена трансформация ферментативных свойств слюнных желез в зависимости от количества и состава пищи.

Ключевые слова: слюнные железы, липаза, пепсиноген, трансформация, ферменты, секреция.

*Khamrokulov Sh.Kh., MD
head of the department of pathological physiology
Andijan State Medical Institute
Madumarov M.M.
senior lecturer
department of pathological physiology
Andijan State Medical Institute*

STUDY OF THE ENZYMATIC PROPERTIES OF THE SALIVARY GLANDS ON A FOOD IRRITATIVE IN EXPERIMENTAL ANIMALS

Summary: The food regime supports all physiological and biochemical processes in the human body. The proteolytic activity of salivary gland enzymes on various food stimuli (bread, meat, milk) in experimental dogs was studied. The transformation of the enzymatic properties of the salivary glands depending on the amount and composition of food was revealed.

Key words: salivary glands, lipase, pepsinogen, transformation, enzymes, secretion.

АКТУАЛЬНОСТЬ:

Пищевой режим является основным компонентом контролирующей физиологические и биохимические процессы совершаемые в организме человека. Изменение слюноотделения, состава и свойств слюны в различных условиях имеет вариацию и отличаются между собой.

Такая структура организации саливации позволяет полностью изучать ферменты слюны и их зависимость от вкусовых качеств и физико-химических свойств, от состава и количества пищи. В многоразовом повторяющемся цикле жевания при приеме пищи происходит трансформация протеолитического состава слюны. Изменение соотношения компонентов слюны в большей мере определяет возможности избирательного и регуляторного влияния на различные механизмы формирования состава слюны. Но недостаточно работ, посвященных изучению специфического динамического действия пищи (СДДП) на слюноотделение и изучения протеолитической активности ферментативных свойств слюны.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Изучить ферментативные свойства слюны на действие пищевого раздражителя.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ: Эксперименты проводили на трех беспородистых собаках (Дальтон, Карлик, Пума) с выведенными протоками околоушной, подчелюстной и подъязычной слюнных желез по Павлову. В экспериментах на собаках до и после дачи в качестве пищевых раздражителей хлеба (200 г), мяса (200 г) и молока (600 г) производился сбор слюны и в ней определялись протеолитические ферменты липаза и пепсиноген. Определение пепсиногена производилось - модифицированным тирозиновым методом Hirschowitz, определение липазы - методом Титца.

ОБСУЖДЕНИЕ

РЕЗУЛЬТАТОВ.

Проведенные экспериментальные исследования по изучению протеолитической активности ферментативных свойств слюны на различные пищевые раздражители привели к следующим результатам: Полученные результаты в эксперименте по липазе при даче с пищевыми раздражителями подтверждают данные литературы о том, что липаза – более инертный фермент. Как видно из табл.1, только у собаки Дальтон наблюдали повышение липолитической активности и дебита после приёма хлеба в слюне околоушной железы только через 4 ч. У остальных собак после приема хлеба липолитическая активность и ее дебит в слюне всех трех слюнных желез оставались без особых изменений.

После дачи мяса получены следующие результаты. У собаки Дальтон наблюдали повышение липолитической активности и дебита её в слюне околоушной железы через 4 ч после кормления мясом. У других собак тоже после приёма мяса липолитическая активность и ее дебит в

слюне всех трех слюнных желез остались без изменений. При даче молока только у собаки Карлик наблюдали увеличение липолитической активности и выделение липазы в составе околоушной слюнной железы через 4 ч. У собаки Пумы установили, что после кормления молоком липолитическая активность без изменений в слюне околоушной железы, а ее дебит в слюне околоушной железы через 4 ч достоверно увеличивается за счет усиления секреции. В слюне подчелюстной и подъязычной слюнных желез у всех подопытных собак липолитическая активность и ее дебит после приема молока остались без изменений.

При кормлении различными пищевыми раздражителями секреция пепсиногена слюнными железами реагирует по-разному. Независимо от вида пищевого раздражителя у всех подопытных собак содержание и выделение пепсиногена в составе слюны околоушной железы остаются без особых изменений. После кормления пищевыми раздражителями почти у всех подопытных собак подчелюстной и подъязычной железы увеличивается секреция пепсиногена. У собаки Дальтон после кормления хлебом содержание и выделение пепсиногена в слюне подчелюстной и подъязычной слюнных желез достоверно увеличивается через 2 ч. У Карлика после кормления хлебом содержание и выделение пепсиногена подчелюстной и подъязычной желез увеличивается только через 4 ч. У Пумы после кормления хлебом наблюдали увеличение только выделения в слюне подчелюстной и подъязычной желез через 2 ч, а через 4 ч отмечалось увеличение содержания и выделения пепсиногена в слюне подчелюстной и подъязычной желез. После кормления мясом у Дальтона наблюдалось увеличение содержания и выделения пепсиногена в слюне подчелюстной и подъязычной желез через 2 и 4 ч. У Карлика картина несколько иная - увеличение в слюне подчелюстной и подъязычной желез после кормления мясом. Через 2 ч наблюдается только выделение пепсиногена за счет саливации. Содержание и выделение пепсиногена после кормления мясом в слюне подчелюстной и подъязычной желез увеличивается через 4 ч. У Пумы после кормления мясом в подчелюстной и подъязычной железах активность и выделение пепсиногена осталась без изменений. После кормления молоком у Дальтона увеличение содержания и выделения пепсиногена в слюне подчелюстной и подъязычной желез наблюдалось позднее - через 4 ч. Такая же картина наблюдалась у собаки Карлика. У Пумы после кормления молоком содержание и выделение пепсиногена в слюне подчелюстной и подъязычной желез наблюдалось без изменений.

ВЫВОДЫ:

1. Протеолитическая активность состава слюны прямо пропорционально количеству и составу пищи.

2. Происходит трансформация протеолитической активности слюны на пищевой раздражитель, которая проявляется специфическим динамическим действием пищи на слюноотделение.

Использованные источники:

1. Коротько Г.Ф. Секреция слюнных желез и элементы саливадиагностики. М.: ИД «Академия естествознания. 2006.
2. Уголев А.М. Пищеварение и его приспособительная эволюция М.: Высшая школа 1961.
3. Уголев А.М., Тимофеева Н.М. и др. Адаптация пищеварительной системы М.: Наука, 1986.
4. Еричев И. В. и др. Латерализованность саливации у людей с интактными зубными рядами / Аллергология и иммунология. 2004. №1.
5. Коротько Г.Ф., Кодиров Ш.К. О билатеральной автономности секреции ферментов слюнными железами человека /Стоматология. 1994.№1.
6. Вахрушев Я.М. Специфическое динамическое действие пищи. Ижевск: Экспертиза.1996.

Ходжабаева З.П.
преподаватель
кафедра «Музыка»
Навоийский государственный педагогический институт

ДЕТСКИЙ ФОЛЬКЛОР – ИСТОЧНИК УЗБЕКСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Аннотация: Эта статья о детском фольклоре. Анализ направлений детского фольклора, его составляющие, особенности, примеры, появления.

Ключевые слова: Фольклор, литература, сказка, алла, загадка, дети.

Khodjabayeva Z.P.
teacher
music department
Navoi State Pedagogical Institute

CHILDREN'S FOLKLORE - A SOURCE OF UZBEK LITERATURE

Annotation: This article is about children's folklore. Analysis of the directions of children's folklore, its components, features, examples, appearances.

Key words: Folklore, literature, fairy tale, alla, riddle, children.

Народное устное творчество как явление, проявляющееся в различных литературных видах и жанрах, представляет собой многофункциональное словесное искусство, имеющее социально-эстетическое значение в истории человеческого общества. Он всегда выражал мечты и чаяния народа, являющегося его творцом, а также служит важным воспитательным средством не только для самой нации, но и для духовно-нравственного становления детей. Дети познают жизненный опыт предков, науки труда и борьбы у народного творчества. Их великие предки Томарис, боровшиеся за свободу и свободу страны в форме любви, искренности, человечности, терпения, преданности делу, а главное, восприятия Родины, где жили и процветали их отцы, от народных песни, эпосы, легенды и рассказы., Ширак, Спитамен, Муканна, Темур Малик, Джалолиддин Мангуберди, Махмуд Тороби и Амир Темур учатся на их мужестве, чувствуя романтику жизни и созидания³⁶. Поэтому с древнейших времен и до наших дней народное творчество было уроком для детей ценить добро и ненавидеть зло, на протяжении веков, отражая народный дух, оно обеспечивало духовно-нравственное наследие

³⁶ Х.Джамолхонов. Современный узбекский литературный язык. 2015 г., издательство «Талкин».С.32

поколений, демонстрировало мудрость, талант и язык народа как образец коллективного творчества, стали средством для понимания людьми себя и любви к своей истории, остались, главное, послужили генетической основой для создания письменной литературы. В этом процессе детский фольклор сыграл и собственный роль.

Детский фольклор - уникальная ветвь фольклора, ставшая целостной системой игр, песен и музыкально-поэтических жанров, сформировавшихся в результате взаимодействия мира детей с миром взрослых.

В силу характера образцов узбекского детского фольклора, по их генетической основе, его можно рассматривать как явление, состоящее из трех частей³⁷:

I. Взрослые всегда думали о своих детях – они были заняты работой и творчеством. Этот процесс происходил в форме углубления стремления к заботе о ребенке и его судьбе, что привело к созданию многих песен. В частности, ответственность по уходу за младенцем была огромной. Эту сложную ответственность взяли на себя матери: за свой острый ум, предприимчивость и беспримерную человеческую доброту они воспитали будущую историю страны, а значит, и мировую, воспитывая детей. В пути им помогала песня: под песню они усыпляли детей, плакали и ласкали их, ласкали и даже совершали с песней обряды, связанные с младенцем. Так возникли «алла», аплодисменты, ласки, курьезы и повторения. В них баловство было лейтмотивом. Поэтому целесообразно обобщить и охарактеризовать эти образцы народной устной поэзии в форме народной поэзии.

Образцы поэзии эркалаш делятся на две группы по назначению, месту и возрасту ребенка. Песни первой группы тесно связаны с периодом колыбели ребенка, поэтому их называют колыбельными. «Алла» и этнографическая риторика имеют такой характер.

Колыбельные поются до трех лет, а песни второй группы поются с рождения до 6-7 лет, но на самом деле это бадихи из материнской любви, не связанные с колыбелью. Это песни о любви, состоящие из ласк, вздора, курьезов и повторов.

II. Взрослые также принимают активное участие в формировании отношения детей к природе. В результате были созданы детский календарь и обрядовые песни. Некоторые из этих песен, относящихся к весеннему, летнему, осеннему и зимнему времени года, в силу требований социально-политического развития утратили свое место во взрослом репертуаре и либо вымерли, либо превратились в детский репертуар. сохранился.

Среди них «Бойчечак», «Читтигул», или Рамадан и Курбан-байрам. Кроме того, жанры наготы и осуждения, сформировавшиеся на основе

³⁷ Р.Юнусов. Практикум по узбекскому языку. Часть 1, 2016, ТДПУ. С.67

анимистических и тотемистических верований наших первобытных предков, в настоящее время утратили свою сущность и до сих пор активно действуют в детском репертуаре.

III. Песни и игры, являющиеся продуктом детского творчества и исполнения, составляют основу узбекского детского фольклора. По соотношению слов и действий их можно разделить на две основные группы:

1. Детские домашние песенки.
2. Детская игра-фольклор

«Алла». Существуют разные мнения о происхождении термина «алла». Одни говорят, что это фонетически измененная форма арабского слова «Аллах», а другие пытаются объяснить, что оно произошло от узбекского слова «алдамок», что означает обманывать ребенка, чтобы он уснул. Очевидно, что эти комментарии являются ложными и не отражают истину. Л.З.Будагов отмечал, что «аллала» означает затылок, т.е. «шею». Действительно, когда он лежит на спине, его затылок прижимается к подушке, таким образом он спит. Малыш спит на люльке, качелях, только затылком на спине. Его использование для усыпления ребенка связано с этой функцией.

«Алла» обычно применяют в период грудного вскармливания детей — до достижения ими возраста 3 лет. Они прочно ассоциируются с детьми этого возраста, что привело к их описанию как колыбельной. Вот почему «алла» освящаются, связывая их с материнским молоком как «песню, пропитанную молоком и полную любви».

Пословицы - распространенный самостоятельный жанр устного творчества как редкий образец народной мудрости. Условно их можно назвать правилами международной морали. Пословицы являются результатом очень сжатого, лаконичного, сжатого и образного выражения общественно-политических, духовно-культурных, нравственно-философских взглядов народа, проверенных веками. Пословицы не создаются специально, а судятся как нравственная оценка выводов, сделанных из жизненного опыта, проверенных при определенных обстоятельствах. Хотя пословицы каждого народа выражают сердце и взгляды этого народа, их идея принадлежит всему народу. Благодаря этим особенностям пословицы приобрели как национальное, так и общечеловеческое значение.

Загадки возникли как выражение народного быта и древних верований. Они были в период, когда примитивные анимистические и тотемистические воззрения наших древних предков начали формироваться в результате условной речи.

Оно начало проявляться в те времена, когда человеческое сознание только начинало загораться (Ф. И. Буслаев). Из-за своей слабости перед стихийными бедствиями наши древние предки не называли вещи, людей,

животных, птиц своими именами, а стали произносить их другими словами, чтобы уберечь их от вреда сверхъестественных сил, люди и бедствия. Существуют загадки, следы которых прослеживаются в современных узбекских загадках, например, в имени отца - нор, бабушке - верблюду, козла - Абдукарим, кролик - ушастый, собака - черепаха, глаз - окно, пшеница - красное есть признаки той тайны.

Сказки – самый древний, популярный жанр народного творчества, большой по объему, одинаково интересный и взрослым, и детям. Они появились в далеком прошлом на основе мифологического мировоззрения, древних традиций и обрядов наших первобытных предков. В сказках мечты людей о быте и самых благородных человеческих качествах обычно выражаются через мнимый и реальный вымысел.

В заключение отметим, что перечисленные выше жанры являются источником детского фольклора – узбекской литературы. Если мы будем внедрять такие тенденции в сознание наших детей, они неизбежно станут в будущем совершенными людьми.

Использованные источники:

1. Х.Джамолхонов. Современный узбекский литературный язык. 2015 г., издательство «Талкин».
2. Ш.Рахматуллаев. Современный литературный узбекский язык. 2006, Издательство Университета.
3. Р.Юнусов. Практикум по узбекскому языку. Часть 1, 2016, ТДПУ.
4. У. Турсунов, Ж. Мухторов. Ш.Рахматуллаев. Современный узбекский литературный язык. «Узбекистан», Ташкент. 1992.
5. З. Машарипова. узбекский фольклор. Т., 2008.
6. Юл Г. Изучение языка. 4-е издание. Кембридж: КУБОК, 2010 г.
7. www.ziyonet.uz
8. Sherzodovich, A. S. (2020). The role of online teaching and innovative methods. Science and education, 1(3), 524-528.
9. Аслонов, Ш. Ш. (2020). КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛИНГВИСТИКА И ФИЛОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ. Гуманитарный трактат, (84), 17-19.

*Холмуратов С.Э., к.э.н.
доцент
кафедра управления человеческими ресурсами
Ташкентский государственный экономический университет*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИЙ

Аннотация: В статье рассматривается эволюция теоретических взглядов на управление социально-экономическим развитием регионов, анализ методологии оценки эффективности управления и теоретических основ управления социально-экономическим развитием регионов.

Ключевые слова: регион, развитие, управление, социальная, экономическая, эффективность.

*Kholmuratov S.E., Ph.D.
associate professor
department of management human resources
Tashkent State Economic University*

IMPROVING THE MECHANISM OF STRATEGIC MANAGEMENT OF THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE TERRITORIES

Annotation: The article discusses the evolution of theoretical views on the management of the socio-economic development of regions, the analysis of the methodology for assessing the effectiveness of management and the theoretical foundations of managing the socio-economic development of regions.

Key words: region, development, management, social, economic, efficiency.

Необходимость обеспечения социально-экономической эффективности регионального производства в связи с углублением процесса глобализации, с одной стороны, и появлением нестандартных социально-экономических условий, с другой, требует стратегического управления социально-экономическим развитием и расширение его возможностей. [1]

На современном этапе экономического развития необходимо пересмотреть приоритеты системы стратегического управления, учесть их состав в связи с внешними факторами, возрастающей ролью государства и глобализацией мировой экономики как объективного экономического процесса.[2] Необходимо сформировать организационно-экономические механизмы социально-экономического развития регионов на основе

использования данной методологии в стратегическом управлении. На наш взгляд, термин «управление социально-экономическим развитием регионов» можно определить следующим образом: децентрализованная система и направление деятельности, направленное на формирование управляющих организаций, действующих в соответствии с принципами функционирования производственных предприятий.[3]

Стратегическое целеполагание представляет собой многоэтапный процесс, в котором необходимо учитывать уровни целеполагания в регионах.[4] Можно рассмотреть классификацию уровней целеполагания в регионах. Уровни развития этих целей должны иметь свои задачи, в том числе:

Высокие цели – это высшая цель, которая должна быть целью, недостижимой в принципе, но должна быть объективной реальностью, вытекающей из главной миссии региона. Макроуровень, напротив, является общим результатом цели, а регион в целом проявляется как субъект страны. Стратегические намерения – это собственный потенциал достижения выработанных ими стратегических целей, представление о том, по каким критериям и сколько времени потребуется регионам для достижения поставленных целей в будущем. Стратегические цели обычно отражаются в стратегических перспективах.[5] Мезоуровень проявляется в том, что регион рассматривается как социально-экономическая система и достигает своих основных целей на основе узкой специализации.

Стратегические цели — описывает конкретные достижения регионов с четко определенными сроками и критериями. Микроуровни - образуют крупные промышленные предприятия, бизнес-структуры, производства различного назначения, определяемые регионами.[6]

Задачи в данном случае представляют собой организацию стратегических задач, представляющих собой ряд действий и операций для достижения поставленных целей. Наноуровень должен стать высшим стандартом труда для населения и каждого работника.

В результате исследования следует отметить, что программа социально-экономического развития региона должна состоять из следующих двух основных блоков:

- долгосрочные стратегические цели и приоритеты социально-экономического развития региона (на 15-20 лет);

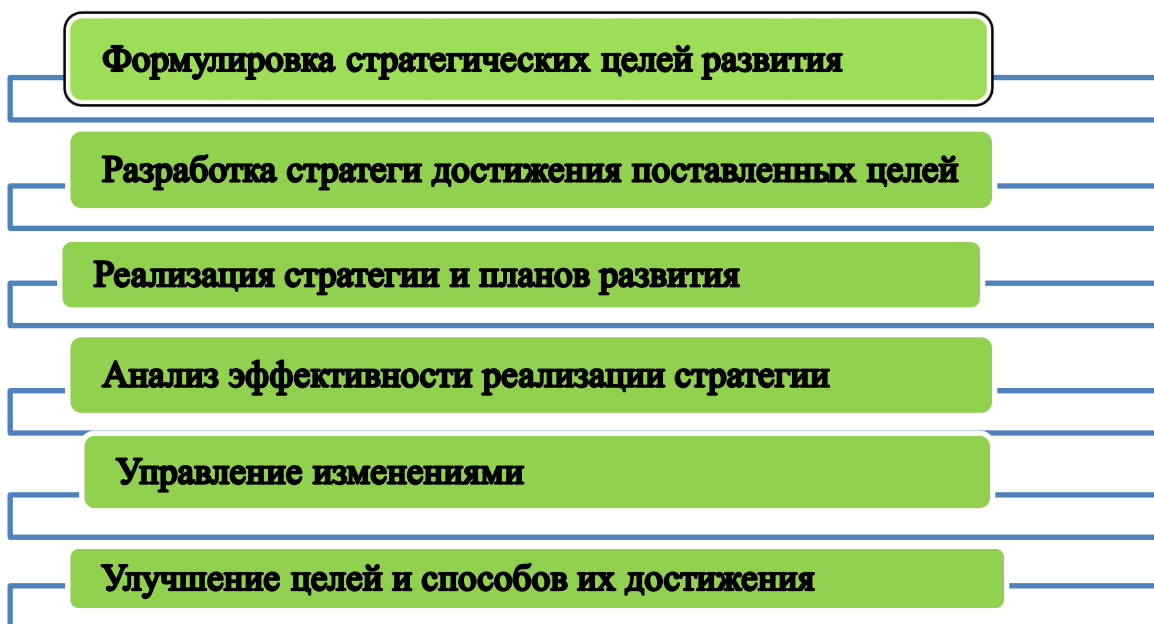


Рисунок 1. Этапы развития стратегического управления регионами [7]

- Программа на очередной плановый период социально-экономического развития области (5 лет), утверждаемая Правительством страны в виде целевой региональной программы.[8]

По результатам нашего исследования развитие стратегического управления регионами можно разделить на следующие этапы (рисунок-1).

- отсутствие отдельных проблемных «точек» показателей социально-экономического развития, отсутствие диапазонов значений нормальных или нестабильных показателей;

- Частичные изменения в социальной или экономической сферах в регионах, а также вклад в развитие четко выбранного региона

- Мировые методы оценки не учитывают особенности направленности промышленности и услуг в регионах и т.д.

Заключение

На основе проведенных нами исследований по совершенствованию механизма стратегического управления социально-экономическим развитием регионов были сделаны следующие научные выводы и разработаны практические рекомендации:

1. В экономической географии и региональной экономике термин «территория» используется во многих смыслах. Понятие «территория» относительно гибкое. Понятие «территория» не имеет единого определения. Мы согласны с учеными, рассматривающими понятие «регион» в региональной экономике как региональную единицу, представляющую собой специфическую целостность социально-экономической системы, отличающуюся от других регионов страны специализацией управления и уровнем экономического развития.

разработка. Основными чертами региона являются его целостность и уникальность, экономическая взаимозависимость и гармония в управлении, а также специализация в конкретных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

2. Программа социально-экономического развития области состоит из следующих двух основных блоков: долгосрочные стратегические цели и приоритеты социально-экономического развития области (на 15-20 лет); программа, утверждаемая правительством страны в виде целевой региональной программы, должна состоять из программ на очередной плановый период социально-экономического развития (5 лет).

Использованные источники:

1. <https://www.imf.org/en/Publications/WEO/Issues/2022/01/25/world-economic-outlook-update-january-2022>
- 2 Ветер А. Формировать механизм стратегического управления / А.Ветер, В. Семидской // Экономика сельского хозяйства. – 2009. – №9. – С. 16–23.
3. Увеличивающиеся разрывы: региональное неравенство в странах с развитой экономикой. еждународный валютный фонд, 2019. <https://www.imf.org/ru/News/Articles/2019/10/09/blog-widening-gaps-regionalinequalitywithin-advanced-economies>
4. Указ Президента Республики Узбекистан «О стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы» от 28 января 2022 года ОФ-60.
5. Валиев Б.Б. Повышение эффективности прямых иностранных инвестиций в обеспечение устойчивого развития национальной экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора философии по экономике. Т.-2017 г., с.46.
6. Асадов Х.С. Совершенствование методики оценки и прогнозирования экономического развития регионов: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора философии по экономике Т.-2021г., 58 с.
7. Тавакалов Ж.Т., Совершенствование механизма стратегического управления социально-экономическим развитием регионов, автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по экономике, Андижан - 2022, 9 с.

*Цвинкайло П.С.
старший преподаватель
кафедра «АТПиП»
ПГУ им.Т.Г. Шевченко
Рыбницкий филиал
Приднестровская Молдавская республика, г. Рыбница*

ПРИМЕНЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПЛАВКИ В ДСП

Необходимость всемерного сокращения периода плавления стала видна после разделения процессов производства жидкой стали по агрегатам: расплавление и окисление примесей производится в ДСП, предварительное раскисление и легирование – в сталеразливочном ковше при выпуске плавки из печи, окончательные операции по десульфурации, легированию и раскислению, нагреву до необходимой температуры – на установках «ковш-печь».

Ключевые слова: интенсификация плавки, сталеразливочный ковш, дверной манипулятор, рабочее окно.

*Tsvinkaylo P.S.
senior lecturer
department "ATPiP"
PSU named after T.G. Shevchenko
Rybnitsa branch
Pridnestrovian Moldavian Republic, Rybnitsa*

APPLICATION OF SOURCES OF ALTERNATIVE ENERGY FOR INTENSIFICATION OF SELTING IN EAF

The need for a comprehensive reduction in the melting period became apparent after the division of the processes of production of liquid steel into units: melting and oxidation of impurities is carried out in an EAF, preliminary deoxidation and alloying - in a steel ladle when tapping the melt from the furnace, final operations for desulfurization, alloying and deoxidation, heating to the required temperatures - at the "ladle-furnace" installations.

Key words: melting intensification, steel-pouring ladle, door manipulator, working window.

Период плавления металлолома – наиболее длительная технологическая операция на современной электроплавке. Чаще всего

продолжительность плавания составляет от 60 до 80% в общей продолжительности плавки от выпуска до выпуска.

Главным образом продолжительность плавания определяется удельной мощностью печного трансформатора и степенью ее использования. Однако, наряду с повышением мощности трансформатора в последние пятнадцать лет получили значительное развитие различные способы интенсификации плавания и сокращения удельного расхода электроэнергии за счет введения в рабочее пространство печи источников дополнительной химической энергии. Такими источниками являются природный газ, мазут, твердое органическое топливо (уголь, кокс). И конечно, для сжигания любого топлива и получения тепловой энергии необходимы дополнительные количества газообразного кислорода.

Доля энергии от экзотермических реакций и сжигания топлива в приходной части энергетических балансов плавов возросла с 15-20 %, характерных для плавов 70-х годов, до 30-35%.

Снижение расхода электроэнергии с 480-500 кВт, ч/т до 300-350 кВт. ч/т достигнуто за счет энергии сжигаемого природного газа, твердого топлива, использования тепла отходящих газов.

Как правило, для организации сжигания газообразного или жидкого топлива в рабочем пространстве ДСП используются газокислородные (топливо-кислородные) горелки различной конструкции. Твердое органическое топливо подается в печь с помощью эжекторов или водоохлаждаемых фурм в среде сжатого осушенного воздуха.

Эффективность использования энергии топливно-кислородных горелок меняется по ходу плавания лома. Если в начале плавания эффективность близка к 70 %, то в конце плавания она не превышает 20%.

Наиболее известны и распространены газокислородные горелки фирм «Fuchs Sistemtechnik» (Германия), «More» (Италия), «American Combustion» (США), «Air Liquide» (Франция).

Горелки могут быть установлены в своде ДСП, в нижней части водоохлаждаемых стеновых панелей кожуха ДСП (стенные горелки) на расстоянии 0,5–1,0 м от поверхности расплавленного шлака, а также в рабочем окне ДСП (дверные горелки). Мощность стеновых горелок колеблется в диапазоне 2,5–4 МВт, количество - от трех до восьми. Для горелки мощностью 3,5 МВт которую обычно устанавливают на печи емкостью 100-120 т расход газа составляет 400 нм³/час, а кислорода - 800 нм³/час (горелки фирмы «Fuchs Sistemtechnik»)



Рисунок 1. Подача газокислородной смеси при помощи дверного манипулятора рабочего окна

Соотношение «кислород-газ» составляет 2,0–2,1 и на первом этапе эксплуатации оставалось неизменным в течение всего времени работы горелок на плавке. Задачей горелок было нагреть и расплавить металлолом в холодных зонах ДСП в районе газокислородного факела. В дальнейшем по мере развития конструкции горелок и совершенствования запорно-регулирующей газовой арматуры изменилась и технология использования стеновых горелок – их стали применять и как источник кислорода для дожигания СО на конечной стадии плавления лома и нагрева расплава.

Применение дверных горелок позволило сократить продолжительность плавки на 3–4 мин. Недостатком дверных горелок является весьма высокий уровень шума, до 125 дцб, что вызывает необходимость применения высокоэффективных индивидуальных средств защиты органов слуха обслуживающего персонала.

По мере расширения применения напольных гидравлических манипуляторов для ввода через рабочее окно в ДСП водоохлаждаемых фурм для продувки жидкого металла кислородом и вдувания углеродсодержащих материалов, задачей дверных горелок стало как можно быстрее нагреть и расплавить лом в районе рабочего окна, чтобы обеспечить безаварийное введение в рабочее пространство печи водоохлаждаемых кислородных фурм и фурм для вдувания углерода. Примером такого оборудования может служить манипулятор дверного окна собственного производства.

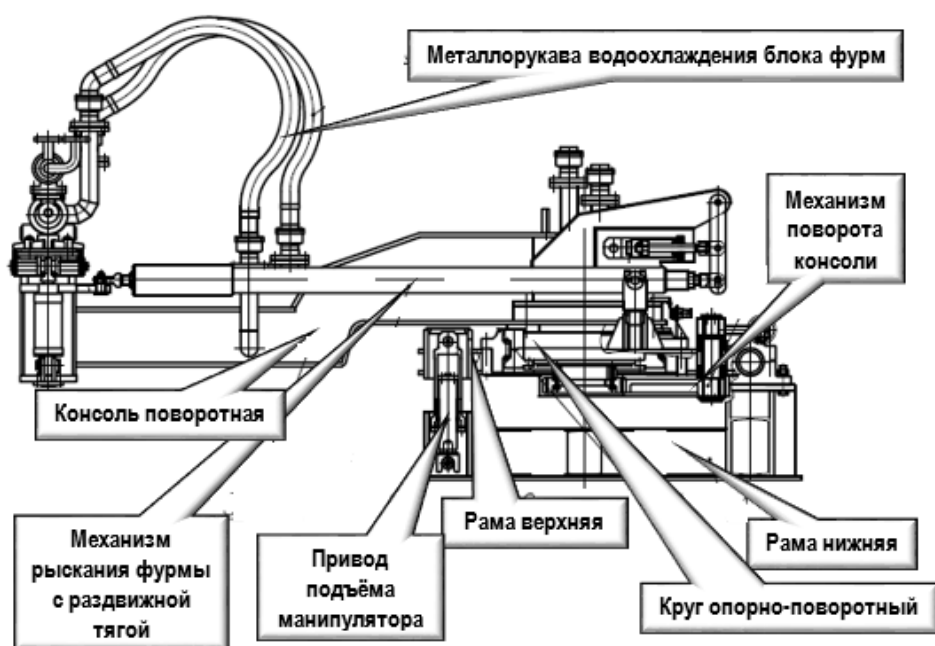


Рисунок 2. Дверной манипулятор

Известно, что металлолом, лежащий в районе рабочего окна, играет полезную роль, препятствуя проникновению холодного атмосферного воздуха в рабочее пространство ДСП, и, как следствие, снижает энергетические потери. В результате были разработаны новые стационарные водоохлаждаемые фурмы-горелки, которые, как и традиционные горелки монтируются на стеновых панелях или под ними в футеровке.

Здесь наиболее известна разработка фирмы «Praxair» под названием «Praxair Co-Iet». Ключевой идеей в этой горелке-фурме является создание плотной струи кислорода лазерного типа длиной 1,0-1,5 м, которая при сверхзвуковых скоростях внедряется в ванну металла. Действие горелки-фурмы основана на теории когерентных струй.

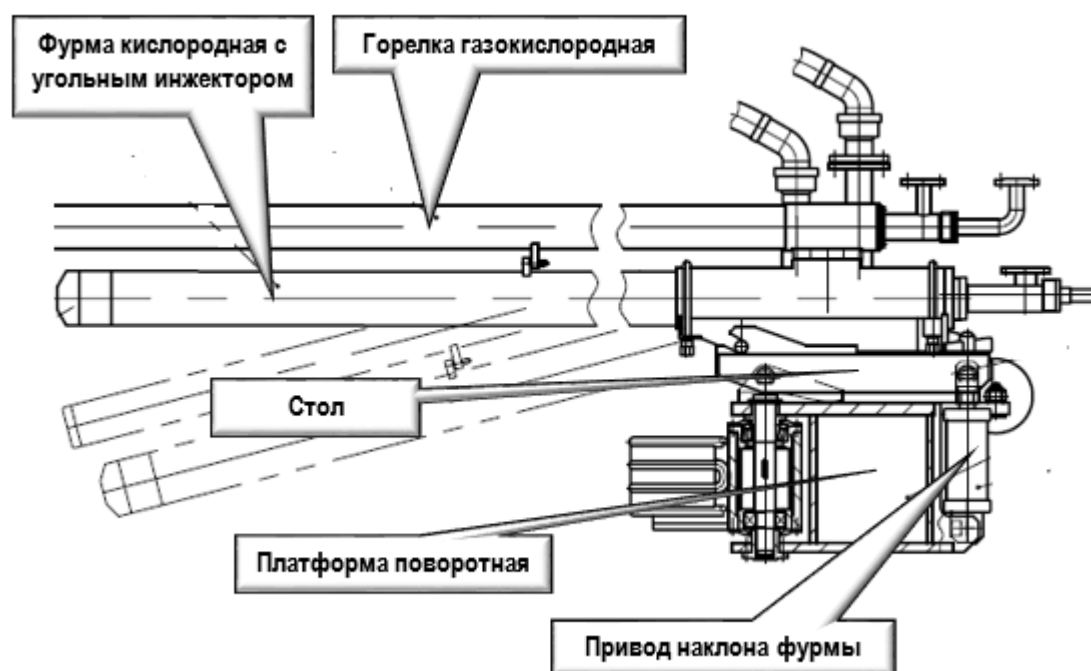


Рисунок 3. Комбинированная фурма–горелка.

Разработаны также многофункциональные горелки-инжекторы, которые могут работать и как газокислородные горелки (1 этап) и затем как инжекторы для ввода твердого карбонизатора. (2 этап).

Кислородные горелки – фурмы и горелки- инжекторы работают в комплексе. Схема установки представлена на рис. 3.

На первом этапе работы фурма-горелка и горелка- инжектор работают как классические газокислородные горелки, расплавляя лом перед собой и обеспечивая пространство для вдувания кислорода со сверхзвуковой скоростью и угля.

Во второй фазе фурма-горелка работает как сверхзвуковое кислородное копьё, являясь источником кислорода для реакций обезуглероживания расплава и сжигания вдуваемого в токе воздуха через горелку-инжектор угля.

По мнению разработчиков вышеописанная технология обладает рядом несомненных преимуществ.

- возможность работы с закрытым рабочим окном;
- исключается необходимость в любом подвижном оборудовании, устанавливаемом на печи;
- исключается необходимость загрузки углерода с бадьей;
- увеличиваются периоды совместного вдувания углерода и кислорода;
- более эффективное формирование пенистого шлака и сжигание углерода;

– рассредоточенное вдувание кислорода в стальную ванну, что способствует снижению местного переокисления, и, следовательно, повышению выхода годного;

– увеличивается производительность, и снижаются издержки производства.

При этом достигается сокращение продолжительности плавки на 17%. Время работы под током снижается на 20%, расход природного газа ниже на 44%. Снижение расхода электроэнергии составляет 25%, увеличение расходов кислорода - 20% и углерода - 5%.

В последние годы специалисты все чаще обращают внимание на получение дополнительной энергии путем организации дожигания образующейся в ходе технологического процесса моноокси углерода до двуокиси в рабочем пространстве печи. Источником кислорода для реакции дожигания чаще всего служат газокислородные горелки.

Использованные источники:

1. Бабич В.К. Основы металлургического производства. - М.: Металлургия, 2011. - 240 с.
2. Болотов А.В. Электротехнические установки / А.В. Болотов, Г.А. Шепель. - М.: Высш. шк., 2012.-333 с.
3. Гребеник В.М. Расчет металлургических машин и механизмов. - М.: Металлургия, 2011- 448 с.

*Цвинкайло П.С.
старший преподаватель
кафедра «АТПиП»
ПГУ им.Т.Г. Шевченко
Рыбницкий филиал
Приднестровская Молдавская республика, г. Рыбница*

АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЁТОВ

Автоматизация касается не только процессов управления машинами и другими сложными техническими объектами, и комплексами. Автоматизировать можно также методы инженерных расчетов при проектировании машин, предприятий и сложных автоматизированных технологических комплексов. Можно также автоматизировать любые сложные вычисления, связанные с решением системы алгебраических и дифференциальных уравнений при проведении проектных и научно-исследовательских работ.

В последнее время в связи с бурным ростом вычислительной техники всё большее распространение вместо аналитических методов решения приобретают методы численного решения дифференциальных уравнений, и в том числе уравнений, описывающих процессы в САР и САУ.

Ключевые слова: автоматизация, расчёты формулы, алгоритм, эмуляция.

*Tsvinkaylo P.S.
senior lecturer
department "ATPiP"
PSU named after T.G. Shevchenko
Rybnitsa branch
Pridnestrovian Moldavian Republic, Rybnitsa*

AUTOMATION OF ENGINEERING CALCULATIONS

Automation concerns not only the processes of controlling machines and other complex technical objects and complexes. It is also possible to automate the methods of engineering calculations in the design of machines, enterprises and complex automated technological complexes. You can also automate any complex calculations related to the solution of a system of algebraic and differential equations during design and research work

Recently, due to the rapid growth of computer technology, instead of analytical methods of solution, methods for the numerical solution of differential

equations, including equations describing processes in ACS and ACS, are becoming more widespread.

Keywords: automation, formula calculations, algorithm, emulation

Эмуляция – «Emulation», имитация функционирования одного устройства посредством другого устройства или устройств вычислительной машины, при которой имитирующее устройство воспринимает те же данные, выполняет ту же программу и достигает того же

Справочник позволяет в автоматизированном режиме:

- строить эпюры продольных сил $N(z)$ и перемещений $W(z)$;
- рассматривать стержни постоянного, ступенчатого, переменного, в том числе заданного графически сечения;
- загружать стержни как постоянными и переменными, распределенными по заданному закону нагрузками;
- рассматривать стержни с упругими опорами и решать задачи растяжения-сжатия стержней в упругой среде;
- выполнять проверочные и проектные расчеты, подбирать сечения по условиям прочности или жесткости.

Размещение эмулятора в книге Excel

Для создания эмулятора используем язык программирования Visual Basic for Application (VBA), так как в Excel уже встроена специальный редактор для создания программ в Excel.

1. Запускаем Excel.
2. Выполняем блиц-команду (зажимаем две клавиши) «Alt» и «F11».

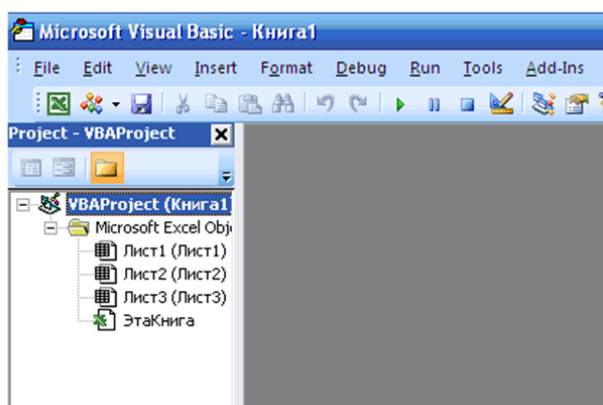


Рисунок 1. Окно создания документа
«Наш шаблон»

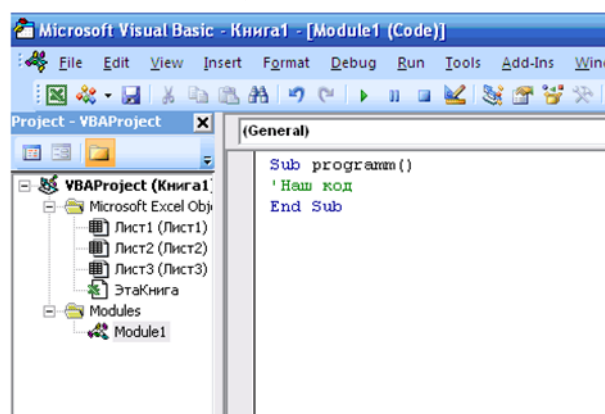


Рисунок.2. Этап создания шаблона

3. Создаём шаблон и сохраняем его.
4. После чего записываем три строчки, при этом строчка, которая начинается с апострофа, является комментарием. Слово «Sub» указывает на начало программы, «program ()» - название программы, которое можно изменить, например на «Макрос ()».

Шаблон представляет собой лист книги Excel.

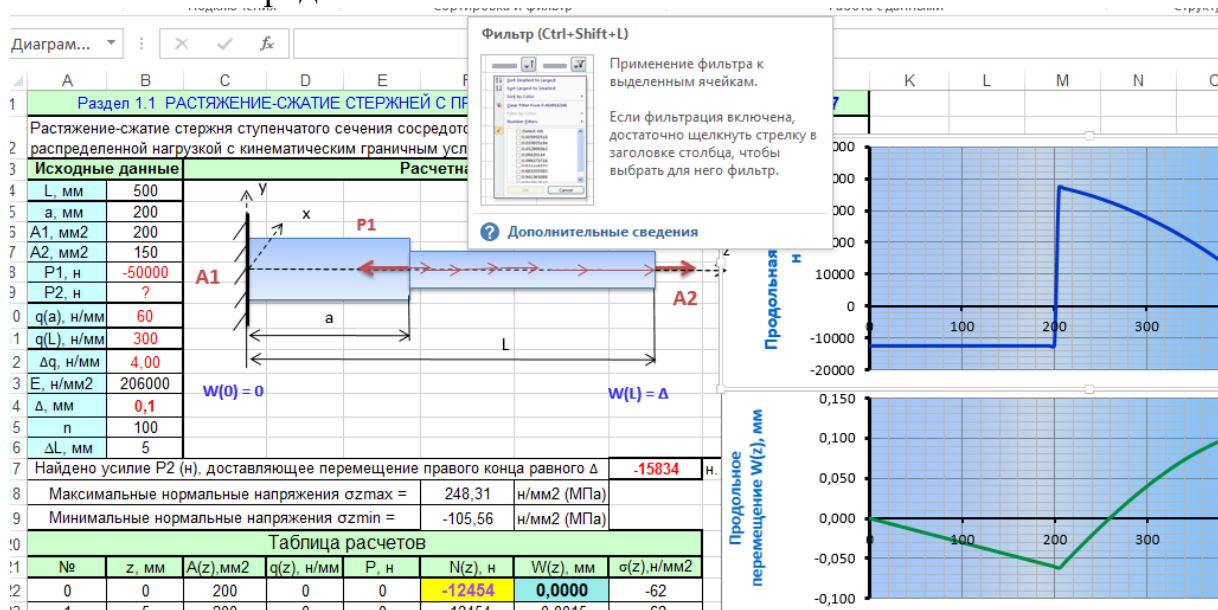


Рисунок.3. Панель инструментов

Формулы прописываются с помощью языка программирования Visual Basic, или встроенных функций электронных таблиц Excel.

Шаблон состоит из полей «Исходные данные», «Расчётная схема» и «Таблица расчётов».

Также в шаблоне имеются поля построения диаграмм продольных сил, продольных перемещений, диаграммы площади поперечного сечения и нормальных напряжений.

В поле «Исходные данные» размещены размеры бруса (L), длина участков – a , сечения участков – $A_1, A_2 \dots A_i$, активные продольные силы – P , распределенная нагрузка q , модуль упругости E .

Постановка задачи и ввод исходных данных

Зададим условия исследования «Растяжение-сжатие стержня ступенчатого сечения сосредоточенной силой и переменной по линейному закону распределенной нагрузкой с кинематическим граничным условием».

Дано: двухсоставной стальной стержень, имеющий геометрические координаты $L=500$ мм и $a=200$ мм; площади поперечного сечения $A_1=250$ мм², и $A_2=200$ мм²; модуль упругости E ; продольная сила $P_1=8000$ Н.

Необходимо определить силу P_2 , которая вызовет перемещения стержня $W(l)$ на $\Delta=0,1$ мм.

Для решения задач с использованием предлагаемого эмулятора необходимо составить расчётную схему, выполнить её можно в любом графическом редакторе (в данной работе расчётная схема или математическая модель) выполнена в программе Sketch up – построения исследовательские.

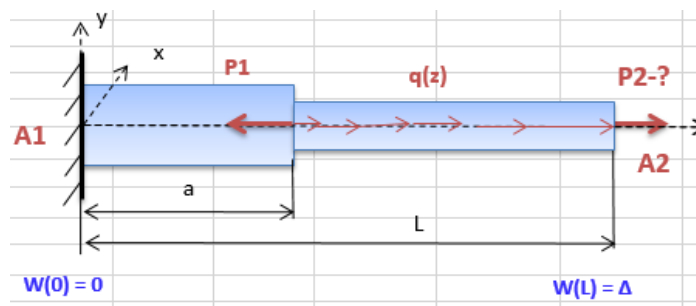


Рисунок 4. Расчётная схема.

Таблица 1

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	Ед. изм.
Длина стержня	L	мм
Сосредоточенная сила	P	Н, кН
Распределенная нагрузка, изменяющаяся в общем случае по определенному закону	$q(z)$	Н/мм
Текущая координата поперечного сечения	z	мм
Нормальная (продольная сила) в поперечном сечении z , (равнодействующая поперечных сил в сечении сил в сечении): $N(z) = \sigma(z) \times A(z)$; $N, \sigma > 0$ - стержень растянут, $N, \sigma < 0$ - стержень сжат.	Nz	Н, кН
Площадь поперечного сечения	Az	мм ²
Нормальное напряжение в точках поперечного сечения, при растяжении–сжатии $\sigma(z) = N(z)/A(z)$.	$\sigma(z)$,	Н/мм ² МПа
Продольное перемещение поперечного сечения с координатой z ;	$W(z)$	мм
Относительное удлинение (линейная деформация) точек поперечного сечения z ;	$\varepsilon z(z)$	
Модуль упругости материала стержня	E	МПа
Расчетное сопротивление, допускаемые нормальные напряжения материала стержня	$Ry, [\sigma p], [\sigma cж]$,	Н/мм ²
Допускаемое продольное перемещение.	W	мм ²

Таблица 2

Математические зависимости

Наименование	Обозначение	Ед. изм.
Уравнение равновесия элемента стержня, выделенного двумя сечениями на бесконечно малом расстоянии dz	$dN = \pm q \times dz \pm P$	мм
Геометрическое соотношение (формула Коши)	$\varepsilon(z) = dW / dz$	
Физическое соотношение (закон Гука):	$\varepsilon(z) = \sigma(z) / E$;	
Зависимость между продольными силами и перемещениями		
В дифференциальном виде	$N' = -q, W' = N/EA$	Н

	$dN = -q(z) \times dz - P$, $dW/dz = N(z) / EA(z)$	H
$W[z(i+1)] = W[z(i)] + N[z(i)] \times \Delta L / (E \times A[z(i)]),$		
Шаг разбиения длины стержня при численном интегрировании	ΔL	мм
Граничные условия, промежуточные упругие опоры, упругая среда		
Свободный конец	$N(z=0) = 0$ $N(z=L) = 0$	H
Жестко закрепленный конец	$W(z=0) = 0$ $W(z=L) = 0$	H
Упруго закрепленный конец	$N(z=0) = W(z=0) / \delta = W(z=0) \times c$; $N(z=L) = -W(z=L) / \delta = -W(z=L) \times c$	
Упругая промежуточная опора в сечении, $z = d$	$N(d+\Delta L) = N(d) + W(d)/\delta = N(d) + W(d) \times c$	
Упругая промежуточная опора в сечении $z = d$ может моделироваться внешней нагрузкой	$P(d) = -W(d) \times c$	
Податливость опоры	δ	мм/Н
Жесткость опоры	$1/\delta$	н/мм
Упругая среда может моделироваться наличием внешней распределенной нагрузки	$q(z) = -W(z) \times \beta$	
Заданная податливость среды	β	(Н/мм)/мм
Расчет на прочность и жесткость		
Проверочный расчет: при заданных нагрузках, размерах и материале стержня проверить		
Условия прочности	$\sigma(z)_{\max} \leq [\sigma] (R_y),$	Н/мм ²
Условия жесткости	$W_{\max} \leq [W].$	H

Моделирование исследовательского решения

Задачу предлагается решить в два этапа

Ввести исходные данные указанные в условии.

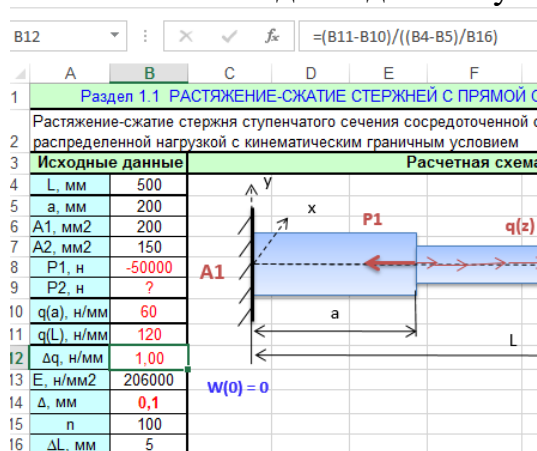


Рисунок 5. Ввод исходных данных

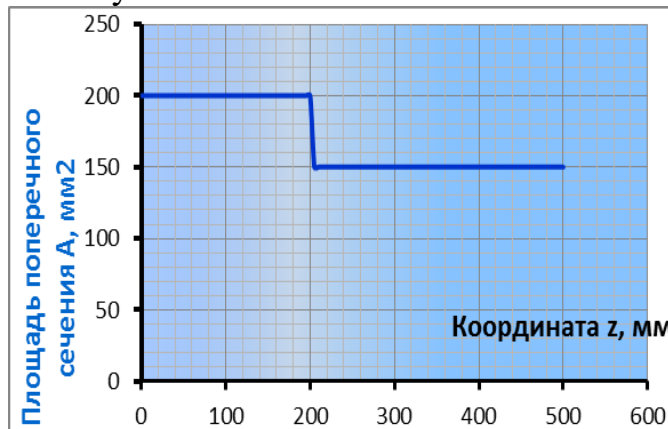


Рисунок.6. Диаграмма поперечного сечения

На первом этапе вводим допущение, что продольная нагрузка P_2 и найдем реальное перемещение бруса

Формирование решения с помощью справочника:

– продольное перемещение в начале жестко закрепленного бруса $W(0)=0$ (рис. 5), подтверждаем в ячейке G22, рис. 7;

– реакция в опоре не известна, поэтому ячейка Nz – лоббируемая (F22);

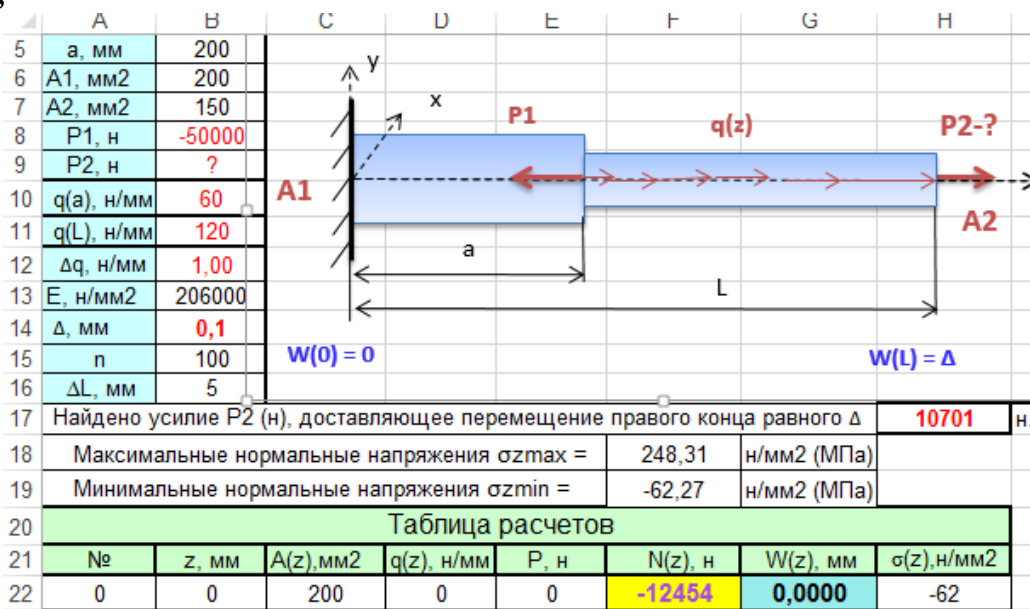


Рисунок 7. Продольное перемещение и реакция в опоре

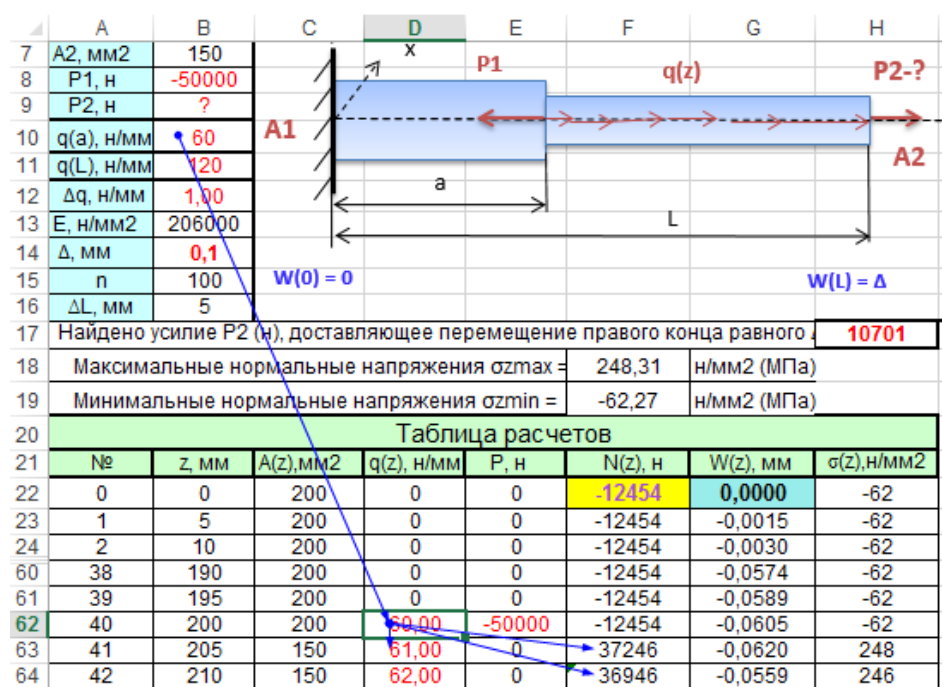


Рисунок 8. Распределение нагрузки по брусу

При вводе исходных данных построена диаграмма поперечного сечения рис. 6.

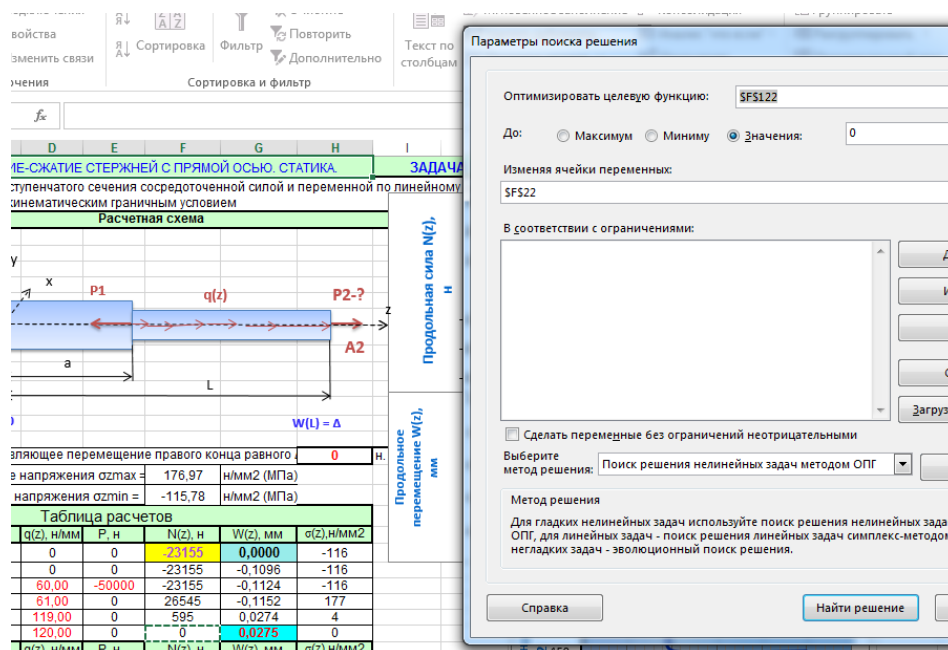


Рисунок 10. Параметры поиска решения

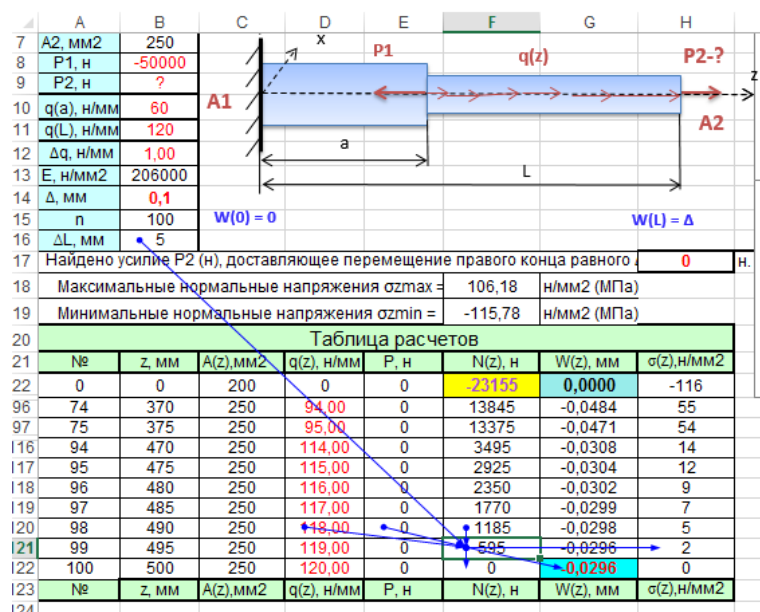


Рисунок. 11. Учет предыдущей нагрузки.

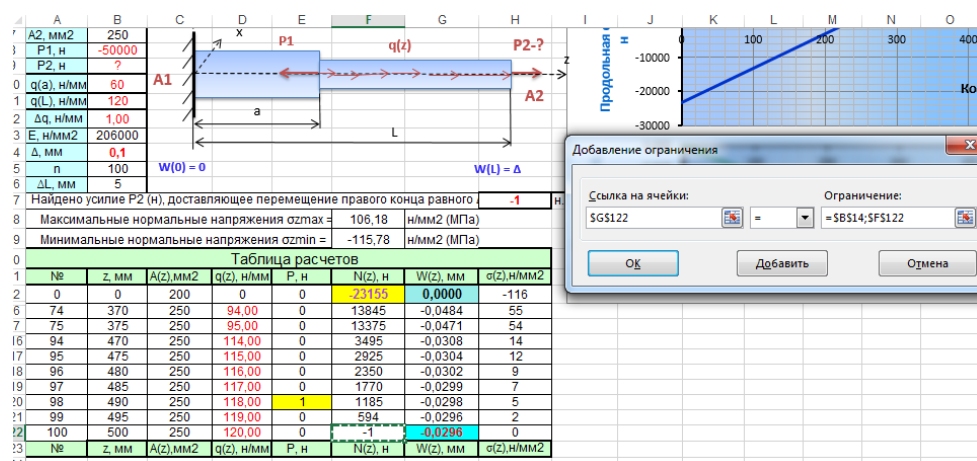


Рисунок 12. Нахождение силы P_2 при $\Delta=0,1$ мм

Активируем вкладку «Поиск решения».

Добавив все ограничения и ссылки соответственно на SG122$, задавая ограничения $=SB$14; F122$

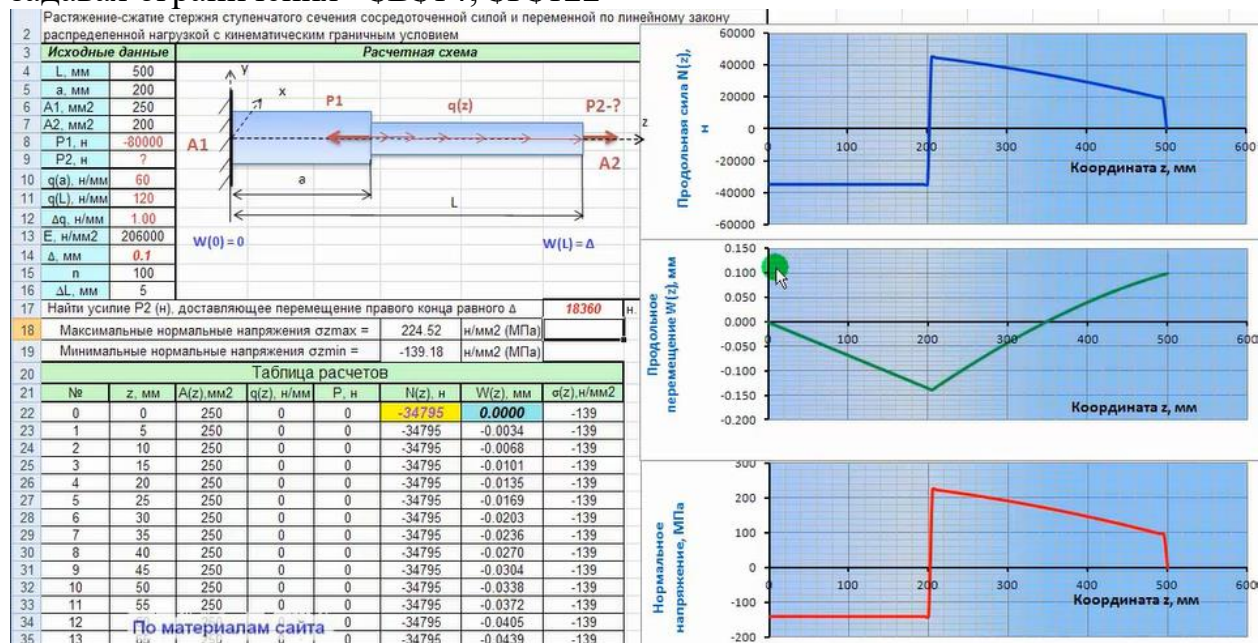


Рисунок 13. Окончательное решение

Сумма продольных сил на конце бруса (диаграмма продольных перемещений) равна 0.

Перемещение на конце бруса (диаграмма перемещений) = 0,1 мм

Сила P_2 (H17) = 18360 Н.

Задача решена.

Использованные источники:

- ГОСТ 2.001–2.759. ЕСКД, Единая система конструкторской документации. Изд.–Наука, 2002 г.
- Александров А. В., Потапов В. Д., Державин Б. П. Сопротивление материалов. 7-е изд. – М.: Высшая школа, 2009. – 560 с.

Чен Хунцзе
доцент
Институт России
Академия общественных наук провинции Хэйлуцзян
КНР

ОПТИМАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ РОССИИ И СТЫКОВКА УГЛЕРОДНО- НЕЙТРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ МЕЖДУ КНР И РФ

Аннотация. Возобновляемая энергетика стали конкурентами традиционных способов производства энергии на основе ископаемого топлива. Россия в последние годы постоянно внедряла политику и меры, направленные на развитие новой энергетической отрасли. С точки зрения современного состояния развития, структура развития возобновляемых источников энергии в России явно несбалансирована, стратегия использования возобновляемых источников энергии чрезмерно зависит от гидроэнергетик и водорода, другие возобновляемые источники энергии развиваются с отставанием. В настоящее время сотрудничество между Китаем и Россией в области возобновляемых источников энергии сосредоточено в области гидроэнергетики, сотрудничество между двумя странами в основном сталкивается с такими проблемами, как различия в технических стандартах, требования к отечественному производству оборудования, государственная субсидиарная политика и т.д. Энергетическое сотрудничество между ДВ России и северо-восточным регионом Китая может стать прорывом в будущем российско-китайского сотрудничества в области возобновляемых источников энергии.

Ключевые слова: углеродный нейтральность, энергетическое сотрудничество, Китай, Россия.

Cheng Hongze
associate researcher
Russian Institute
Academy of Social Sciences Heilongjiang Province
China

RUSSIA'S RENEWABLE ENERGY LAYOUT AND CHINA-RUSSIA CARBON NEUTRALITY SYNERGY DEVELOPMENT

Annotation. Renewable energy has become a competitor to traditional ways of producing energy based on fossil fuels. Russia in recent years has been constantly implementing policies and measures aimed at developing a new energy industry. From the point of view of the current state of development, the structure of the development of renewable energy sources in Russia is clearly unbalanced, the strategy for using renewable energy sources is overly dependent on hydropower and hydrogen, and other renewable energy sources are lagging behind. At present, cooperation between China and Russia in the field of renewable energy is concentrated in the field of hydropower, cooperation between the two countries is mainly faced with problems such as differences in technical standards, requirements for domestic production of equipment, government subsidy policy, etc. Energy cooperation between the Far East of Russia and the northeast region of China could be a breakthrough in the future of Russia -Chinese cooperation in the field of renewable energy sources.

Keywords: carbon neutrality, energy cooperation, China, Russia.

Будучи крупным производителем и экспортером традиционных энергоресурсов, в последние годы российское правительство на высоком уровне достигло консенсуса в отношении необходимости скорейшего развития возобновляемых источников энергии. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2013 г. N449 "О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности" заложил правовую основу для российской системы производства электроэнергии из возобновляемых источников, заложив основы для устойчивого развития возобновляемых источников энергии. Постановление устанавливает условия участия в российском рынке возобновляемой энергетики и направлено на стимулирование развития возобновляемых источников энергии, особенно ветровой и фотоэлектрической энергетики. В 2020 году, несмотря на пандемию коронавируса и ограничительные меры, в России уже введено более 1 ГВт мощностей ВИЭ, что почти на 70% больше, чем в 2019 году. За последние четыре года эта цифра продолжала расти.

В 2021 г. РФ утвердил стратегию социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года. В соответствии с этой стратегией и для достижения этой стратегической цели Россия в некоторых регионах будет на экспериментальной основе осуществлять регулирование выбросов углерода, начнут реализацию "зеленых" проектов с возможностью привлечения специального финансирования, внедрят сертификаты происхождения электроэнергии и систему публичной нефинансовой отчетности. Правительство также определило планы по нейтрализации

выбросов углерода в различных секторах, особенно в электроэнергетике, и планирует изменить структуру производства и переход к низкоуглеродной энергетике, использование возобновляемых источников энергии для производства электроэнергии и сокращения использования угля для производства электроэнергии. При этом эти изменения ожидаются в 2031-2050 годы.

Согласно стратегии развития, на долю новых инвестиций в энергетику в 2022 - 2030 годах будет приходиться около 1 процента ВВП, а в 2031 - 2050 годах - около 1,5 - 2 процента ВВП. Ожидается, что к 2050 году ежегодные темпы роста российской экономики останутся выше среднего мирового уровня и составят около 3 процентов. После реализации в полном объеме стратегии с низким уровнем выбросов углерода Экспорт энергоносителей в России будет расти более высокими темпами, чем ожидалось (более 4,4%), После реализации в полном объеме стратегии с низким уровнем выбросов углерода темпы роста неэнергетического экспорта России превысят ожидаемые (более 4,4%), темпы роста основных инвестиций (3,7% в год) и реальный располагаемый доход (2,5% в год) внесут вклад в устойчивый экономический рост. Ожидается, что начиная с 2030 года развитие энергетики в России в целом будет идти к лучшему, продукция с высокой добавленной стоимостью и меры с низким уровнем выбросов углерода повысят конкурентоспособность энергоносителей России на мировом рынке. По данным «Системного оператора ЕЭС», на начало 2022 года общая мощность ветроэлектростанций и солнечных станций в России составляла около 4 ГВт, или 1,6% от всей установленной мощности электростанций [1].

С точки зрения доли от общей установленной мощности, возобновляемая энергетика в России представлена в основном гидроэнергетикой, а другие виды возобновляемой энергии, такие как ветровая энергия и фотоэлектрическая энергетика, практически незначительны в общей установленной мощности. Следует отметить, что, согласно плановым показателям действующих объектов генерации ВИЭ, общая выработка электроэнергии сектора ВИЭ к 2025 году может превысить 12 млрд кВтч, но это составляет лишь 1% от баланса производства и потребления электроэнергии. Таким образом, установленный правительством Российской Федерации в 2009 году целевой показатель в 4,5 процента к 2024 году не будет достигнут. С этой целью в июне 2021 года президент России Владимир Путин утвердил последнюю редакцию «Об основных направлениях государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2035 года», в новой версии «Руководства» сделаны соответствующие положения о новых плановых показателях установленной мощности различных видов ВИЭ (Таблица 1),

эксплуатационных затратах, масштабах инвестиций и строительстве энергетической инфраструктуры.

Таблица 1. Цель емкости генератора на основе возобновляемых источников энергии, МВт

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ВЭС	200	400	500	500	500	500	500	214.7
СЭС	250	270	270	270	162.6	162.6	240	238.6
МГЭС (<25 МВт)	20.7	-	49.8	16	24.9	33	23.8	41.8
	470.7	670	819.8	786	687.5	695.6	763.8	495.1

<https://minenergo.gov.ru/node/489>

Ветроэнергетика, солнечная энергия и малые гидроэлектростанции являются приоритетными областями поддержки правительства России. В соответствии с последними договоренностями этот план предусматривает вложение в российскую возобновляемую энергетику порядка 400 млрд руб. с 2025 по 2035 гг. При этом в ВЭС будут инвестированы 222 млрд руб., в СЭС – 148 млрд руб., а оставшиеся 30 млрд руб. будут вложены в МГЭС. Этих средств будет достаточно, чтобы построить 2,7 ГВт ВЭС, 1,2 ГВт СЭС и 170 МВт МГЭС (итого 4,07 ГВт в дополнение к 5,4 ГВт, которые будут построены до конца 2024 г.)[2]. Ожидается, что эти средства будут использованы для создания мощностей по производству электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии в размере примерно 6,7 ГВт. После 2035 г. общая установленная мощность ВИЭ в России (с учетом объектов, построенных до 2025 г.) достигнет 9,47 ГВт, а ее доля в общей установленной мощности увеличится до 4%, а доля выработки электроэнергии достигнет около 1,5%.

Альтернативная энергетика развивается в регионах России с наибольшим природным потенциалом возобновляемых источников энергии. С точки зрения распределения инвестиций в проекты возобновляемой энергетики в России, ветроэнергетические проекты в основном сосредоточены в южном регионе, а гидроэнергетические проекты в основном сосредоточены в бассейне реки Волги, на Северном Кавказе и Дальнем Востоке России.

Значительная часть «чистой» электроэнергии вырабатывается именно гидроэлектростанциям. По обеспеченности гидроэнергетическими ресурсами Россия занимает второе место в мире после Китая и опережает США, Бразилию и Канаду. С 2014 по 2020 годы введено в эксплуатацию более 100 новых и современных гидроагрегатов на крупных ГЭС (мощностью более 10 МВт), из них 15 были введены в эксплуатацию в 2020 году. Эти гидрогенераторы были введены в эксплуатацию из Республики Кабардино - Балкарская (гидроэлектростанция верхней Балкарии мощностью 10 МВт) в Иркутский район на Дальнем Востоке (иркутская гидроэлектростанция заменила новый гидрогенератор № 2).

Использование гидроэнергетического потенциала России и увеличение доли гидроэнергетики в общей энергетике страны является одной из ключевых задач Российской гидроэнергетической корпорации.

В части перспективных проектов, с учетом паводковой ситуации в ДФО РусГидро прорабатывает возможность строительства четырех гидроэлектростанций в бассейне Амура — Нижне-Зейской, Нижне-Ниманской, Селемджинской и Гилуйской ГЭС — суммарной мощностью 1,6 ГВт [3]. Эти четыре перспективных проекта ГЭС будут иметь не только противопаводковое значение. В современных условиях роста потребления на Дальнем Востоке мощность и электроэнергия этих ГЭС будут востребованы потребителями.

Гидроэнергетик России как Возобновляемая энергия имеет широкие перспективы для экспорта. Развитие Гидроэнергетики в регионах Сибири и Дальнего Востока темпами, опережающими собственные потребности, и обеспечивает основу для сотрудничества энергетического сектора с соседними странами в области возобновляемых источников энергии. Россия готова предложить своим партнерам в Азиатско - Тихоокеанском регионе конкурентоспособные цены на электроэнергию и создать долгосрочную стабильную сеть поставок. Россия надеется создать проекта энергетического суперкольца о совместном продвижении взаимосвязанной электрической энергосистемы, охватывающей Северо-Восточную Азию. Благодаря межстрановым сетевым соединениям страны Азиатско-Тихоокеанского региона разделяют риск перебоев в подаче электроэнергии, а также способствуют более широкому потреблению возобновляемой энергии. С экономической точки зрения такой проект должен быть прибыльным, так как потребует инвестиций со стороны частных компаний и поможет развитию бизнеса. В то же время он имеет и геополитическую составляющую, и реализация этого проекта проложит путь к укреплению политических отношений между Китаем, Россией и Монголией в будущем.

На Дальнем Востоке Россия, основные ресурсы Дальнего Востока, представляющие интерес для экспорта в сопредельные страны, сосредоточены в Республике Саха (Якутия), в южной ее части на притоках реки Алдан — реках Учур, Тимптон, Мая. В состав Южно--Якутского гидроэнергетического комплекса (ЮЯГЭК) и две ГЭС на реке Тимптон — Иджеская и Нижнетимптонская (контррегулятор). Общая мощность комплекса 5 ГВт, а годовая энергоотдача 23,5 ТВт·ч. Кроме того, для экспорта электроэнергии в страны АТР предлагаются Усть-Юдомская ГЭС и Нижнемайская (контррегулятор) ГЭС. В Сибири основные неиспользованные гидроэнергетические ресурсы региона для экспорта электроэнергии сосредоточены на реке Енисей и его притоке Нижняя Тунгуска, реках Ангара, Витим, Мамакан, Шилка. Объектами, ориентированными на экспорт электроэнергии в Китай и Монголию по

линиям постоянного тока, рассматриваются Эвенкийская ГЭС с контррегулятором (вторая очередь), Тувинская, Шивелигская, Шуйская, Бурейская, Нижне--Бурейская ГЭС суммарной мощностью более 10,8 ГВт и выработкой электроэнергии около 45 ТВт·ч.[4]

Сотрудничество в области гидроэнергетики способствует углублению китайско-российского энергетического сотрудничества. В последние годы китайско-российское сотрудничество в области гидроэнергетики продолжает развиваться. Группа «Русская гидроэнергетика» подписала соглашения о сотрудничестве с Китайской корпорацией «Три ущелья» и Китайской энергетической строительной корпорацией по строительству гидроэлектростанций. Общая стоимость соглашения составляет около 370 млрд рублей (около 7,9 млрд долларов США). В соответствии с соглашением, подписанным с корпорацией «Три ущелья», стороны совместно построят четыре противопаводковые гидроэлектростанции в Амурской области и Хабаровском крае общей установленной мощностью 2000 МВт. Предполагаемый объем инвестиций в проект составляет 230 миллиардов рублей. Соглашение, подписанное с Power Construction Corporation of China, подтверждает совместное строительство Ленинградской ГАЭС установленной мощностью 1560 МВт. Инвестиции в проект составляют около 138 миллиардов рублей.

Согласно плану развития энергетики Минэнерго России, Россия планирует экспортировать в Китай 60 млрд кВтч электроэнергии ежегодно после 2020 года. В настоящее время избыточной мощности на Дальнем Востоке России недостаточно для удовлетворения потребностей Китая в закупке электроэнергии, и если мы хотим экспортировать электроэнергию в Китай в больших масштабах, мы должны ускорить темпы строительства электростанций и линий электропередач. Россия - страна с большими гидроэнергетическими ресурсами, но 80% ее гидроэнергетических ресурсов не используются. Превращение обильных водных ресурсов в доступные возобновляемые источники энергии и экспорт этих источников энергии через торговлю электроэнергией имеет большое значение для экономического развития и геополитики России. В то же время для Китая из-за необходимости защиты окружающей среды стало практически выбором сократить выработку электроэнергии за счет сжигания угля и природного газа и импортировать готовую электроэнергию из-за рубежа. Российские ученые считают, что подписание этих соглашений послужит образцом для сотрудничества между Россией и Китаем в других областях энергетики, поможет Китаю участвовать в проектах вверх и вниз по течению и интегрироваться в экономическое развитие России. Ли Цзяньминь, научный сотрудник Института России, Восточной Европы и Центральной Азии Китайской академии общественных наук, считает, что в условиях новых изменений и серьезных корректировок глобального энергетического ландшафта Китай и Россия должны стремиться выйти за

рамки чистой модель торговли энергией в области энергетики и осуществлять интеграцию вверх и вниз по течению полное сотрудничество. В целом, развитие сотрудничества в области гидроэнергетики поможет оптимизировать структуру китайско-российского энергетического сотрудничества, расширить области энергетического сотрудничества и способствовать сотрудничеству в области оборудования, технологий, управления и других аспектов двух сторон, а также вывести энергетическое сотрудничество на более высокий уровень.

Кроме того, при поддержке политики использования возобновляемых источников энергии в последние годы ветроэнергетика и солнечная энергетика в России получили быстрое развитие. По данным Ассоциации развития возобновляемой энергетики, в 2021 г. введены в эксплуатацию 13 новых ВЭС мощностью 1009 МВт и 7 СЭС на 203 МВт. Общая мощность ВИЭ в рамках ДПМ составила к концу года 3,6 ГВт, а совокупная мощность ВИЭ -генерации в РФ (с учетом малых ГЭС до 50 МВт) – 5.2. ГВт.[5] Основным полигоном развития возобновляемой энергетики остается южный регион России, при этом основными территориями наибольшую динамику по объемам вводов являются Астраханская область (340,2 МВт), Ставропольский край (320 МВт) и Ростовская область (260 МВт).

Что касается наиболее значимых для отрасли проектов, то в 2021 году впервые в России был обеспечен единовременный совокупный ввод свыше 1 ГВт мощностей ВЭС, осуществленный Фондом развития ветроэнергетики (совместный фонд, который был создан на паритетной основе Группой «РОСНАНО» и ПАО «Фортум»). Запущена в эксплуатацию первая очередь (78 МВт) самого крупного объекта солнечной генерации в России – Аршанской СЭС в Калмыкии, проектной мощностью в 116 МВт. «Энел Россия» ввела в строй свой первый ветропарк – Азовскую ВЭС в Ростовской области мощностью 90 МВт, а ГК «Хевел» запустила самую мощную в стране автономную гибридную энергоустановку (АГЭУ) в поселке Тура Красноярского края мощностью в 2,5 МВт.[6]

В Калининградской области Unigreen начал строительство крупнейшего в России и Европе комплекса по производству солнечной энергии (ежегодный выпуск кремниевых пластин – 1,3 ГВт).Итальянская Enel и АО «Роснано» заявили о намерении реализовать первый в России проект по производству «зеленого» водорода на базе Кольской ВЭС (201 МВт) в Мурманской области. Росатом объявил, что на Сахалине будет построен промышленный кластер по производству водорода, который в 2025 году начнет экспорт водорода.

Стремительное развитие отрасли возобновляемой энергетики в России неотделимо от политической поддержки правительства России.

Проведение конкурсного отбора инвестиционных проектов в рамках ДПМ ВИЭ 2.0 является важным средством. В ходе наиболее конкурсного отбора проектов стоимость электроэнергии СЭС снизилась более чем на 50%, а ВЭС – на 70% до 1,7 руб./кВтч (по сравнению с заявками, поданными на первом этапе). В целом с 2013 года удельные цены проекта были снижены примерно на 85% с момента реализации всей программы поддержки ВИЭ. Это определяет тенденцию на следующий период – приближает тот самый ценовой паритет между традиционной энергетикой и возобновляемыми источниками энергии.

Альтернативная энергетика развивается в регионах России с наибольшим природным потенциалом возобновляемых источников энергии. К регионам с лидирующей установленной мощностью объектов возобновляемой энергетики относятся Оренбургская, Астраханская, Республика Алтай, Ульяновская, Самарская, Крымская, Волгоградская, Южные регионы, Ульяновская область, Самарская область и Республика Крым. В рамках действующего механизма поддержки по объему вводов лидируют Оренбургская, Астраханская, Ростовская, Ульяновская области, Ставропольский край, Республики Адыгея и Алтай. По мере реализации инвестиционных проектов ВИЭ, запланированных в соответствии с результатами конкурсных отборов до 2024 года, к этому списку добавятся Волгоградская, Саратовская, Мурманская, Самарская области, Республика Калмыкия. Из них по региональному инвестиционному рейтингу в секторе возобновляемой энергетики по Республике Чувашия победу одержала номинацию «Самый индустриальный ВИЭ-регион». В настоящее время основными участниками проекта по солнечной энергии на рынке возобновляемых источников энергии Российской Федерации являются ООО «Авелар Солар Технолоджи» (908 МВт), ООО «Солар Системс» (365 МВт), ПАО «Т Плюс» (215 МВт), ООО «Вершина Девелопмент» (135 МВт) и ПАО «Фортум» (151 МВт). Основными участниками в области ветроэнергетики являются АО «НоваВинд» (1 000 МВт), ПАО «Энел Россия» (361 МВт), Фонд развития ветроэнергетики (совместный фонд АО «РОСНАНО», ПАО «Фортум») (1 823 МВт) и ПАО «Фортум» (35 МВт).

Китайско-российское энергетическое сотрудничество всегда было важным краеугольным камнем китайско-российских отношений стратегического сотрудничества и важной сферой китайско-российской торговли. По мере активизации международной энергетической игры темпы Китая в области углеродной нейтральности постепенно ускорились, и китайско-российское сотрудничество в области экологически чистой энергии также стало более тесным. В области развития отрасли возобновляемой энергетики Китай продемонстрировал беспрецедентную

способность действовать, соответствующие комитеты энергетического сектора Китая разработали стратегию нейтрализации выбросов углерода, и во всех провинциях и городах стратегии нейтрализации углерода были включены в свой 14-й пятилетний план (2021-25). По официальным данным, к концу 2020 года объем зеленого финансирования составил почти 12 трлн юаней (1,86 трлн долларов США), а объем зеленых облигаций достиг в общей сложности 813,2 млрд юаней[7].

В связи с более широким использованием неустойчивых возобновляемых источников энергии, в первую очередь солнечных и ветряных электростанций, гидроэнергетика стала основным источником устойчивого электричества, опередив выработку угля и природного газа. Эта тенденция сохраняется и сегодня и вряд ли изменится в ближайшем будущем. Поэтому неудивительно, что многие страны делают ставку на развитие гидроэлектростанций, вкладывая значительные средства в строительство и реконструкцию. В 2020 году на китайской гидроэлектростанции Байхэтань, построенной китайской корпорацией «Три ущелья», была установлена самая большая в мире турбина мощностью 1000 мегаватт.

По данным Национального управления энергетики Китая, К концу октября 2021 года, установленная мощность КНР по производству электроэнергии из возобновляемых источников превысила 1 миллиард киловатт. Возобновляемые источники энергии приходится 43,5% от общей установленной мощности производства электроэнергии в Китае, что на 10,2 процента выше показателя 2015 года. В частности, общая установленная мощность гидроэлектростанций, ветряных, солнечных электростанций из электростанций на биомассе в Китае составили соответственно 385 миллионов киловатт, 299 миллионов киловатт, 282 миллионов киловатт и 35,34 миллиона киловатт. По всем этим показателям Китай занимает первое место в мире. Согласно прогнозу Китайской энергетической комиссии, установленная мощность неископаемых источниках энергии превзойдут ТЭС к 2022 году. Предполагается, что установленная мощность неископаемых источниках энергии достигнет 1,12 миллиарда киловатт, а установленная мощность тепловых электростанций составит 1,08 миллиарда киловатт. В течение периода 14-й пятилетки (2021-2025 годы) Китай планирует возрасти долю возобновляемых энергоресурсов должна еще на 20%. Из приведенных выше данных следует, что промышленность Китая по возобновляемым источникам энергии развивается ускоренными темпами. спрос на энергию, получаемую из возобновляемых источников, наряду с низкими финансовыми издержками, является главной причиной того, что китайская национальная энергетическая группа ускорила размещение возобновляемых источников энергии (Таблица2).

Таблица 2. План установленной мощности возобновляемой энергии энергетической группы Китая в течение периода 14-й пятилетки (2021-2025 годы)

План установленной мощности	
China Energy	Новые установленные мощности возобновляемых источников энергии от 70 до 80 миллионов киловатт
China huaneng	Новые установленные мощности возобновляемых источников энергии 80 миллионов киловатт. Интенсивность выбросов углерода снизилась на 20% по сравнению с периодом «13-й пятилетки».
China Three Gorges Corporation	Новые установленные мощности возобновляемых источников энергии 15 миллионов киловатт за года
China Resources Power	Новые установленные мощности возобновляемых источников энергии 40 ГВт.

Данные формируются на основе общедоступной информации Госсетей

У Китая и России огромные различия не только в обеспеченности энергией, но и разные интересы и стратегические направления с точки зрения углеродной нейтральности. В целом, Россия готова сосредоточиться на развитии водородной и водной энергии на основе имеющихся энергетических преимуществ, Китай предлагает реализовать комплексное развитие чистой энергетики, такой как атомная энергия, энергия ветра, солнечная энергия и энергия воды. Что касается стратегической ориентации, то Россия планирует укрепить существующее энергетическое положение, например, в будущем на долю водородной энергетики будет приходиться 20% рынка. Для Китая углеродная нейтральность не только необходима для выполнения международных обязательств по сокращению выбросов, связанных с энергосбережением, но и является предпосылкой для будущего национального развития на основе преобразования энергетики.

Что касается направленности китайско-российского сотрудничества в области возобновляемых источников энергии, китайские и российские ученые внесли свои собственные предложения. Во-первых, низкоуглеродные концепции и стратегии развития возобновляемых источников энергии Китая и России могут быть связаны друг с другом, совместно усилить исследования и суждения о тенденции развития глобальной углеродной нейтральности. Хотя скорость развития зеленой энергии высока, рентабельность невелика. Пока она попрежнему нуждается в субсидиях и не дает гарантий по обеспечению

бесперебойности. Мир стоит на распутье перед стратегической проблемой межтопливной конкуренции. Невозможно было представить, как скоро и откуда появится очередной “черный лебедь” с такими тяжелыми последствиями[8]. В процессе углеродной нейтральности любая неверная оценка приведет к фатальным последствиям, ослабляя голос Китая и России в глобальной структуре спроса и предложения энергии.

Во-вторых, пока еще существуют недостатки в применении технологий возобновляемой энергии между Китаем и Россией. Китай и Россия должны осуществлять сотрудничество в области низкоуглеродных технологий, включая взаимное внедрение и поддержку низкоуглеродных или безуглеродных технологий. Любая технология, способная сократить выбросы углерода, будет способствовать дальнейшему совершенствованию китайско-российского стратегического сотрудничества в области энергетики.

В-третьих, китайско-российскому сотрудничеству в области новой энергетики необходимо обойти традиционных партнеров и найти новые мотивы и направления сотрудничества. Судя по имеющейся информации из Китая, ни одна из трех традиционных крупных нефтегазовых компаний Китая не трансформировалась в новую энергетическую компанию. В 2021 году 214 китайских компаний вошли в число 500 крупнейших мировых компаний, занимающихся новой энергетикой, но ни одна из них не принадлежит «трем основным нефтяным группам». Исходя из огромного объема прибыли, получаемой традиционными энергетическими отраслями, нельзя ожидать, что традиционные компании по ископаемым источникам энергии могут быстро превратиться в новые Энергетические компании. Аналогичные трудности существуют и в России. Китайско-российскому сотрудничеству в области новой энергетики необходимо найти новый импульс и направление сотрудничества.

В-четвертых, На данном этапе китайско - российское сотрудничество по природному газу и гидроэнергетическим проектам является одной из приоритетных областей сотрудничества в области чистой энергетики. Сотрудничество низкоуглеродной технологии играет роль моста и опоры в переходе от сотрудничества в области ископаемого к сотрудничеству в области экологически чистой энергетики. Укрепление сотрудничества в рамках гидроэнергетических проектов должно также учитывать инвестиционные риски, связанные с сотрудничеством. В России возможности для ввода новых ГЭС часто искусственно ограничены, как правило, из-за экономических причин. При строительстве ГЭС обращают внимание на два ключевых показателя. Прежде всего капитальные затраты и срок их окупаемости, и еще операционные расходы, грубо говоря, себестоимость электроэнергии.

Использованные источники:

1. Инвесторы рынка ВИЭ оценивают риски.
<https://www.eprussia.ru/news/base/2022/6497004.htm>
2. Александра Шнипова Альтернативная, энергетика: перспективы развития рынка ВИЭ в России. <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/alternativnaya-energetika-perspektivy-razvitiya-rynka-vie-v-rossii/>
3. Гидроэнергетика: нарастить долю в общем энергобалансе - Энергетика и промышленность России - № 19 (423) октябрь 2021 года.
<https://www.eprussia.ru/epr/423/3940417.htm>
4. Гидроэнергетический комплекс России: Новые возможности и перспективы развития - Энергетическая политика <https://energypolicy.ru/d-a-solovev-gidroenergeticheskij-kom/bez-rubriki/2020/11/10/>
5. Инвесторы рынка ВИЭ оценивают риски.
<https://www.eprussia.ru/news/base/2022/6497004.htm>
6. ВИЭ сохраняют тренд динамичного развития - Рынок и аналитика - Энергетика и промышленность России. <https://www.eprussia.ru/market-and-analytics/6479986.htm>
7. Китай станет лидером по углеродной нейтральности.
<https://prc.today/kitaj-stanet-liderom-po-uglerodnoj-nejtralnosti/>
8. Мир рискует столкнуться с острым дефицитом нефти и газа.
<https://kam.business-gazeta.ru/article/511873>

Чжан Шэндэ
студент 2 курса магистратуры
Институт социально-гуманитарного образования
Московский педагогический государственный университет
Россия, г.Москва

АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ HUAWEI

Аннотация: С началом китайско-американской торговой войны международный экономический порядок претерпел беспрецедентные изменения за последние сто лет, и китайские компании вот-вот столкнутся с более сложными международными условиями жизни. В этом политическом и экономическом контексте в статье используется метод анализа PEST для анализа внешней макросреды Huawei.

Ключевые слова: Huawei; Анализ PEST; внешняя среда.

Zhangshengde
student 2 courses of a magistracy
Institute of social arts education
Moscow pedagogical state university
Russia, Moscow

HUAWEI EXTERNAL ENVIRONMENT ANALYSIS

Summary: With the outbreak of the Sino-American trade war, the international economic order has undergone unprecedented changes over the past hundred years, and Chinese companies are about to face more difficult international living conditions. In this political and economic context, the article uses the PEST analysis method to analyze Huawei's external macro environment.

Keywords: Huawei; PEST analysis; external environment.

1. Анализ PEST

Анализ PEST относится к модели анализа макросреды, в которой расположено предприятие, где Р - политика, Е - экономика, S - Общество, а Т - Технология. Эти четыре фактора обычно используются для анализа ситуации, с которой сталкивается предприятие. Поскольку это внешняя среда предприятия, она, как правило, не находится под контролем самого предприятия³⁸.

2. Анализ политической и правовой среды компании Huawei Technologies Co., Ltd.

1. Дэн Вэньвэй. Анализ внутренней и внешней среды China Unicom [J]. Предприятие Хэбэй, 2018 (6): 8-9.

На международном фронте, с момента реформ и открытости, особенно с тех пор, как президент Си Цзиньпин вступил в должность, развитие Китая продвинулось семимильными шагами, а его международный политический статус и влияние значительно улучшились. Инициатива “Один пояс, один путь” позволила миру услышать голос Китая и стимулировать экономическое развитие стран по маршруту. Международный флюгер незаметно изменил направление, и политическая ситуация постоянно меняется. Китай стал крупнейшим противником капиталистических развитых стран во главе с Соединенными Штатами. В сентябре 2018 года некоторые американские СМИ заявили, что китайско-американская торговая война больше похожа на политическую проблему, чем просто на торговую. Началом настоящей торговой войны стал инцидент с “санкциями США против Huawei”.

Хотя ряд мер, принятых Соединенными Штатами против Huawei на этот раз, оказал определенное влияние и давление на Huawei, автор считает, что: хорошие и плохие последствия сосуществуют, а возможности перевешивают проблемы. Справедливость существовала всегда, и международный народ и китайский народ могут видеть, кто находится на честной и великодушной стороне. Этот инцидент не только продемонстрировал нам сильную идеологическую сплоченность и прочную основу для развития Huawei, но также продемонстрировал нам дальновидную концепцию развития Huawei и выдающуюся научную и технологическую мощь. Это еще больше усилило влияние мирового бренда Huawei. В то же время это также послужило сигналом к научно-техническому развитию Китая. Давайте осознаем, что независимые исследования и разработки основных технологий для достижения научно-технической независимости имеют большое значение для экономического развития страны и права страны на политическую независимость³⁹.

Что касается внутренней стороны, нынешняя политическая ситуация относительно стабильна. Хотя в некоторых регионах все еще существуют нестабильные факторы, общая безопасность страны относительно стабильна, а ее внутренняя сплоченность сильна. Политическая позиция народа прочно связана с Коммунистической партией Китая под руководством Президента Си Цзиньпина. Крепко обнимайте друг друга. Национальное правительство также придает большое значение развитию области инновационной науки и техники. В целях стимулирования роста и развития высокотехнологичных предприятий оно оказало высокотехнологичным компаниям, таким как Huawei, определенную поддержку в налоговой политике: во-первых, льготная ставка корпоративного подоходного налога составляет 15%; во-вторых,

2. Ли Фуйонг.С точки зрения теории глобальных цепочек поставок Соединенные ШТАТЫ заблокировали HUAWEI [N].China Business Times, 2019-05-24 (3).

расходы на исследования и разработки, понесенные при разработке новых технологий, новых продуктов и новых процессов, могут быть вычтены при расчете налогооблагаемого дохода; в-третьих, переходные налоговые льготы для вновь созданных высокотехнологичных предприятий в особых экономических зонах и новом районе Пудун, Шанхай. Вы должны знать, что штаб-квартира Huawei находится в Шэньчжэне, который является одновременно особой экономической зоной и прибрежным городом первого уровня. Такие уникальные политические, политические и географические преимущества очень благоприятны для его развития и роста.

3. Анализ экономической среды компании Huawei Technologies Co., Ltd.

① Уровень экономического развития

В настоящее время экономическая ситуация в моей стране относительно стабильна, наблюдается устойчивый рост, экономические выгоды значительно улучшились, а экологические и экологические выгоды начали постепенно улучшаться. Хотя темпы экономического роста Китая в последние годы замедлились, он по-прежнему остается одной из стран с самым высоким экономическим ростом в мире и одной из стран с относительно стабильной макроэкономикой. Он стал двигателем и стабилизатором экономического и торгового роста в Восточной Азии. Среди них в 2016 году темпы экономического роста нашей страны составили 6,7% при ВВП 74 412,7 млрд юаней; в 2017 году темпы экономического роста нашей страны составили 6,9% при ВВП 82 712,2 млрд юаней; в 2018 году экономика нашей страны выросла на 6,6% в годовом исчислении при ВВП 90 030,9 млрд юаней.

② Текущая экономическая ситуация

Китайско-американские торговые отношения развивались в условиях трений и перипетий с момента установления торговых отношений между двумя странами. В рамках китайско-американских экономических и торговых отношений китайско-американские торговые трения изменились с развитием китайско-американских политических отношений и изменениями в международной ситуации. В 2018 году администрация Трампа упорствовала в развязывании торговой войны, несмотря на отговорки Китая, что спровоцировало очередной раунд китайско-американских торговых споров.

③ Макроэкономическая политика

И Ган, президент Народного банка Китая, сказал: "Во-первых, необходимо сохранять стратегическую решимость и стабилизировать коэффициент макроэкономического левереджа; во-вторых, должным образом реагировать на влияние основных внешних факторов неопределенности на финансовые рынки. Углублять реформу рынка капитала и совершенствовать институциональные механизмы; третье

заключается в укреплении координации политики и продолжении упорядоченного решения различных финансовых рисков; четвертое заключается в дальнейшем устранении недостатков системы регулирования, совершенствовании системы надзора за финансовой инфраструктурой и содействии внедрению правил борьбы с незаконным привлечением средств; пятое заключается в повышении эффективности механизма стимулирования в финансовой сфере, укреплении механизма позитивного стимулирования и полной мобилизации талантов всех сторон для совместной работы, чтобы выполнить хорошую работу. Национальная макроэкономическая политика является разумной и энергичной, а система предотвращения рисков постоянно совершенствуется, что обеспечивает Huawei стабильную, безопасную и упорядоченную экономическую среду в стране.

Согласно анализу PEST, основное давление, с которым в настоящее время сталкивается Huawei Technologies Co., Ltd., исходит из международной среды, но Huawei обладает прочной технической базой, хорошей честностью, отличным качеством продукции и далеко идущим стратегическим видением развития. Автор считает, что Huawei прорвется сквозь эту дымку и спокойно покажет миру живучесть и высокую боевую эффективность китайских компаний.

Использованные источники:

1. Дэн Вэньвэй. Анализ внутренней и внешней среды China Unicom [J]. Предприятие Хэбэй, 2018 (6): 8-9.
2. Ли Фуйонг. С точки зрения теории глобальных цепочек поставок Соединенные Штаты заблокировали HUAWEI [N]. China Business Times, 2019-05-24 (3).
3. Ю Бинь. Huawei и Zte сталкиваются с вызовами Соединенных Штатов и должны научиться справляться с ними [J]. Мир Интернета, 2012 (11): 21-22.
4. Сюй Цзяньхуа. Чип "запасное колесо" становится положительным и интерпретирует стратегию Huawei в области инноваций в области качества [N]. Новости качества Китая, 2019-05-22(4).

Чжан Шэндэ
студент 1 курса магистратуры
Институт социально-гуманитарного образования
Московский педагогический государственный университет
Россия, г.Москва

КРАТКИЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИИ ГЛОБАЛИЗАЦИИ HUAWEI

Аннотация: С непрерывным развитием экономической глобализации многие предприятия постепенно включились в глобальную конкуренцию. Предприятиям необходимо стремиться к выживанию и развитию. В то же время им также необходимо столкнуться с более сложной ситуацией глобализации и жесткой рыночной конкуренцией. В эпоху мировой экономической интеграции компании сталкиваются не только с проблемами, но и с возможностями, поэтому это вынуждает компании внедрять новые глобальные маркетинговые стратегии, чтобы стремиться к лучшему развитию и использовать возможности, открывающиеся в новую эпоху. В этой статье будет проанализирована глобальная маркетинговая стратегия Huawei, а также опыт и уроки, которые принесла нам стратегия интернационализации Huawei. В этой статье в основном обобщается и обобщается международная маркетинговая стратегия Huawei с учетом четырех аспектов продуктов Huawei, цен, каналов и инноваций, а также указываются некоторые проблемы, существующие в Huawei на данном этапе, а также некоторый опыт и идеи для других компаний.

Ключевые слова: корпорация Huawei; стратегия глобализации.

Zhangshengde
student 1 courses of a magistracy
Institute of social arts education
Moscow pedagogical state university
Russia, Moscow

A BRIEF ANALYSIS OF HUAWEI'S GLOBALIZATION STRATEGY

Summary: With the continuous development of economic globalization, many enterprises have gradually joined the global competition. Enterprises need to strive for survival and development. At the same time, they also need to face a more complex situation of globalization and fierce market competition. In the era of global economic integration, companies face not only challenges, but also opportunities, so this forces companies to implement new global marketing strategies in order to strive for better development and take advantage of the opportunities opening up in the new era. This article will analyze Huawei's

global marketing strategy, as well as experience and lessons learned., which Huawei's internationalization strategy has brought us. This article mainly summarizes and summarizes Huawei's international marketing strategy, taking into account the four aspects of Huawei products, prices, channels and innovations, and also points out some of the problems existing in Huawei at this stage, as well as some experience and ideas for other companies.

Keywords: Huawei Corporation; globalization strategy.

1. История компании и статус развития за рубежом

В 1987 году компания Huawei Technology Co., Ltd. была основана в Специальной зоне Шэньчжэнь, провинция Гуандун. Компания в основном занимается производством и продажей коммуникационных продуктов. С момента основания компании она всегда придерживалась философии бизнеса “хорошее управление, непрерывные инновации и открытое сотрудничество”, внедряла самые передовые международные технологии исследований и разработок, нанимала лучших специалистов в стране и за рубежом для разработки инновационных продуктов и всегда рассматривала создание глобальной компании как главную цель развития предприятия. После многих лет непрерывных усилий Huawei превратилась в крупномасштабную глобальную компанию, создав ряд зарубежных рынков, включая 22 региона, такие, как Латинская Америка, Европа, Ближний Восток и Азиатско-Тихоокеанский регион, с более чем 100 филиалами. В настоящее время доля Huawei на мировом рынке смартфонов увеличилась до 8,5%. 1 апреля 2016 года Huawei опубликовала свой годовой отчет за 2015 год, и компания получила чистую прибыль в размере 36,9 миллиарда юаней. С 2014 года продажи продукции Huawei за рубежом превзошли местный рынок, и зарубежные рынки стали ее основными целями производства и продаж⁴⁰.

2. Анализ глобальной маркетинговой стратегии

① Стратегия продукта на международном рынке

В условиях конкуренции на мировом рынке Huawei в основном делит свои продукты на три уровня: основные конкурентоспособные продукты, то есть продукты с конкурентными преимуществами, а также официальные продукты и расширенные продукты. В дополнение к точному позиционированию продуктов на рынке Huawei также запустила ряд услуг для соответствующих продуктов, включая некоторое коммуникационное оборудование, программное обеспечение, интеллектуальные терминалы и другие продукты. Среди них продукты на рынке мобильных телефонов включают различные серии, такие как серия Honor, серия P и серия Mate. Различные серии могут лучше удовлетворять потребности потребителей на

1. Ци Мяо. Исследование рынка и анализ перспектив развития мобильных телефонов Huawei, поступающих в Индию [J]. Экономика и торговля, 2016 (30): 28-29.

различных уровнях, одновременно повышая конкурентоспособность на международном рынке.

② Стратегия бренда на международном рынке

Ценность бренда предприятия - это количественный анализ бренда, который является важным проявлением конкурентоспособности бренда предприятия. В условиях конкуренции аналогичных продуктов ценность бренда предприятия отражается в его способности занимать долю рынка и открывать новые рынки. Huawei является наиболее типичным национальным предприятием в Китае. Она всегда использовала свою уникальную операционную модель для конкуренции на внутреннем рынке и на международной арене. Она подала хороший пример национальным предприятиям в нашей стране. В то же время она также завоевала репутацию на международном уровне, что заставило международных потребителей постепенно узнавать китайские национальные продукты. С тех пор ценность бренда Huawei также росла из года в год, не только завоевывая признание большинства потребителей, но и повышая узнаваемость бренда Huawei, узнаваемость и репутацию⁴¹.

③ Стратегия ценообразования на международном рынке

Рыночная цена продукции всегда была главной заботой различных компаний, главным образом потому, что она тесно связана с конкуренцией товаров. Huawei расположена в Специальном административном районе Шэньчжэнь, и цены на рабочую силу по-прежнему намного ниже, чем у некоторых иностранных компаний. В процессе контроля производственных затрат Huawei создала относительно хороший бюджетный механизм и метод контроля, что позволяет продуктам Huawei иметь определенное сравнительное преимущество в цене.

3. Уроки, извлеченные из интернационализации Huawei, и последствия для китайских компаний

① Отсутствие четкого позиционирования бренда

В сознании потребителей, когда речь заходит об Apple, люди думают о сильных инновационных возможностях Apple; когда речь заходит о Lenovo, люди думают о ее богатом разнообразии компьютерных продуктов. Все это происходит потому, что компании сообщают рынку точное позиционирование бренда. Их бренды представляют собой высочайший уровень отрасли и, конечно же, они также являются гарантией качества. В настоящее время Huawei предлагает широкий ассортимент продуктов, большое количество комбинаций и комплексные технологии, которые могут удовлетворить индивидуальные потребности клиентов, но до сих пор не обеспечила четкого позиционирования на

2. Син Юй. Huawei с точки зрения международного маркетинга [J]. Международный бизнес, 2017 (02): 87-88.

рынке.

② Вопросы координации на внутреннем и внешнем рынках

Внутренний рынок - это местный рынок Huawei, но в настоящее время продажи Huawei на международном рынке превзошли внутренний рынок. Возникает вопрос. Как Huawei должна сбалансировать и координировать капитал, трудовые ресурсы, материальные ресурсы и другие ресурсы, вложенные в эти два рынка, и как распределять ресурсы для получения максимальной выгоды. Это стратегическая проблема, которую в настоящее время приходится решать Huawei.

Причина, по которой Huawei смогла выжить и продолжать расти в условиях жесткой международной конкуренции, заключается в том, что бизнес-менеджеры осознают фундаментальную роль маркетинговых стратегий. Анализируя глобальную маркетинговую стратегию Huawei, в этой статье обобщаются уроки, извлеченные из интернационализации Huawei, и ее последствия для китайских предприятий, чтобы предоставить ценный опыт национальным предприятиям Китая, находящимся в бедственном положении.

Использованные источники:

1. Ци Мяо. Исследование рынка и анализ перспектив развития мобильных телефонов Huawei, поступающих в Индию [J]. Экономика и торговля, 2016 (30): 28-29.
2. Син Юй. Huawei с точки зрения международного маркетинга [J]. Международный бизнес, 2017 (02): 87-88.

*Эгамова Г.О., магистр по специальности
«Право государственного управления»
преподаватель права
Наманганский областной юридический техникум
Ташкентский государственный университет*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЛИЧНОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация: Данная статья посвящена совершенствованию правового положения физических лиц в Узбекистане.

Ключевые слова: Узбекистан, правовой, принцип, конституция, статус, гражданин, правовой.

*Egamova G.O., master in public administration law
lecturer in law
Namangan Regional Law College
Tashkent State University*

IMPROVEMENT OF THE LEGAL STATUS OF THE INDIVIDUAL IN UZBEKISTAN

Annotation: This article is devoted to improving the legal status of individuals in Uzbekistan.

Key words: Uzbekistan, legal, principle, constitution, status, citizen, legal.

Правовой статус физического лица (на узбекском языке) – это статус физического лица по отношению к обществу, государству и другим лицам. Это совокупность юридически закрепленных прав, свобод и обязанностей, определяющих место человека в обществе. Правовой статус лица. Это закреплено в Конституции и других законодательных актах, принятых в соответствии с ней. Раздел 2 Конституции Республики Узбекистан посвящен правам, свободам и обязанностям человека и гражданина. Правовой статус человека в Узбекистане. Полностью соответствует Всеобщей декларации прав человека ООН. Правовые нормы, устанавливающие правовой статус физического лица: правоспособность, основные права и обязанности; законные интересы; гражданство; ответственность, установленная законом; правовые принципы; правоотношения общего характера. Правовой статус лица. конституционные права и обязанности. Правовой статус лица. делятся на следующие виды: общий или конституционно-правовой статус гражданина; особый правовой статус лица, правовой статус отдельных категорий граждан; правовой статус физических и юридических лиц;

правовой статус иностранных граждан, лиц без гражданства или двойного гражданства и беженцев; правовой статус граждан Узбекистана, проживающих за границей; отраслевые, т.е. гражданское право, административное право

Общеправовой статус физического лица - это правовой статус лица как гражданина определенного государства и члена общества. Общий правовой статус определяется Конституцией и является единым и уникальным для всех, он относительно стабилен и применяется в общей форме. Содержание общего правового положения человека основывается на правах и обязанностях, дарованных и гарантируемых Конституцией всем и каждому. Общее правовое положение физического лица является основанием для других видов правового положения. Особый правовой статус физического лица - характеристика правового положения отдельных категорий (слоев) граждан (студенты, военные, пенсионеры, преподаватели, инвалиды, ветераны войны и граждане). Обладатели особого правового статуса имеют дополнительные права и обязанности, привилегии и особенности, основанные на общем конституционно-правовом статусе. Индивидуально-правовой статус физического лица определяет существующие характеристики физического лица (возраст, пол, семейное положение, должность, город) и состоит из конкретных прав и обязанностей, распространяющихся на каждого физического лица. Индивидуальная правовая ситуация меняется в зависимости от изменений, происходящих в жизни человека. Общие, частные и частные юридические дела взаимосвязаны. Общая правовая ситуация одинакова для всех; Существует ряд особых юридических случаев, и чем индивидуальнее гражданин, тем он более законен. Все виды правового положения лица не должны противоречить общему правовому положению.

Понятие правового положения личности. После обретения государственной независимости Узбекистан встал на путь демократизации всех сфер общественно-политической жизни. Мировой опыт показывает, что демократизация общества невозможна без строгой защиты и реализации основных прав и свобод человека. Богатый духовный потенциал нашего народа, имеющиеся в его распоряжении огромные природные ресурсы и технические возможности, укрепление международных связей позволяют нам постепенно создавать необходимые условия для демократического развития и соблюдения прав человека.

Принципы правового положения лица

Равенство означает равенство прав, свобод и обязанностей человека. Социальное равенство подчеркивает равенство всех в собственности на средства производства. Социального равенства никогда и нигде не существовало с тех пор, как человечество начало производить товаров больше, чем ему необходимо потреблять. Опыт демократий показывает, что равенство может существовать даже при отсутствии социально-

экономического равенства. Конечно, реализация равноправия людей через разное социальное положение неизбежно приведет к определенным проблемам. Например, состоятельные люди имеют возможность выйти под залог, то есть за определенную сумму денег, а малообеспеченные такой возможности не имеют и вынуждены ждать приговора суда. Однако доля людей, не имеющих достаточных средств и ресурсов, зависит от уровня экономического и социального развития общества. Чем выше этот уровень, тем меньше таких людей в обществе.

Понятие и особенности прав, свобод и обязанностей человека и гражданина в Республике Узбекистан

Очень трудно уловить резкое юридическое различие между правами и свободами. Из теории общего права мы знаем, что субъективное право есть мера тех пределов поведения, которые человек может допустить. На наш взгляд, это определение также согласуется с понятием свободы. В то же время в большинстве случаев, когда речь идет о субъективном праве, существуют определенные обязанности, связанные с этим правом, которые в той или иной мере распространяются на субъектов права. Например, при провозглашении права на здоровье по своему характеру субъектами обязательства являются государственные (в ряде случаев негосударственные) учреждения здравоохранения или отдельные медицинские работники, привлекаемые к практической деятельности.

Узбекистан строит новое общество, основанное на идее справедливости и правды. В нашей стране большое внимание уделяется созданию первых равных возможностей для полного выражения и реализации людьми своих способностей и потребностей, правового механизма, создающего этот процесс. Потому что без него невозможно построить справедливое общество. Узбекистан опирается на идею справедливости и правды в построении нового общества. В нашей стране большое внимание уделяется созданию первых равных возможностей для полного выражения и реализации людьми своих способностей и потребностей, правового механизма, создающего этот процесс. Потому что без него невозможно построить справедливое общество. Только после того, как будут созданы такие возможности, судьба каждого человека, его жизнь, его место в обществе будут зависеть от его желания работать на себя, его потенциала, его ума и способностей.

Взаимоотношения личности и государства, общий или конституционный статус граждан; особый или позиционный статус; позиция; определяется правовыми обстоятельствами, такими как статус лиц, работающих в случайных ситуациях. Некоторые исследователи включают принадлежность человека к государству, т. е. является ли он гражданином этого государства или нет. Конечно, для правового статуса важно, гражданином какого государства является человек. Однако, поскольку опора на международные нормы при формировании

национального права является ведущей традицией правового развития, она неизбежно будет сказываться на вышеуказанном правовом статусе. Прежде всего это выражается в расширении правового статуса личности. Примерами тому является принятие законов об ответственности правопорядка перед водителями из-за плохого состояния дорог или перед гражданами, пострадавшими из-за отсутствия санитарно-эпидемиологических служб. Даже в научной литературе подчеркивается необходимость специального закона об ответственности государства перед гражданином. Это означает, что правовой статус человека, его свободы и отношения с государством расширяются в правовом государстве. Это, в свою очередь, свидетельствует о возрастающей роли и значении государства в обеспечении свобод личности. Расширение правового статуса и свобод личности не происходит за счет сокращения функций государства. Развитие гражданского общества никогда не должно осуществляться за счет ослабления государства или лишения его функций. Наоборот, государство должно укреплять верховенство права и правопорядок на основе общественного престижа.

Правовое государство – это форма гражданского общества, и чтобы государство было правовым, оно должно быть сильным, жизнеспособным, свободным духом обществом, способным противостоять любой антидемократической авторитарной агрессии. Для этого, прежде всего, необходимо реорганизовать государственную власть на принципах демократии, самоуправления и полного суверенитета народа. На пути к правовому государству, прежде всего, необходимо преодолеть административно-командный характер общества, бюрократизм, доминирование исполнительной власти над выборными органами, неразвитость форм политического самовыражения индивидов и сообществ.... необходимо пересмотреть существующие отношения (которые всегда рассматривались как насильственный, принудительный аппарат).

Правосознание и правовая культура общества являются важным фактором и условием правопорядка. Но низкая политико-правовая грамотность и безграмотность, даже безграмотность, выступающая с формальной точки зрения, привыкшая к разнице между официальным словом и реальным положением дел, характеризуется административно-командным государственным правосознанием и правовой культурой. Напротив, для культуры и правосознания правового государства: высокая политико-правовая грамотность и активность характеризуются способностью и готовностью противостоять насилию и преступности.

Гражданское общество – это общество, в котором люди взаимосвязаны и взаимодействуют независимо друг от друга и государства. Обеспечение социальной, духовной и культурной жизни в таком обществе, ее развитие и передача от поколения к поколению

осуществляется через определенную степень самостоятельности государства и общественных объединений, взаимосвязь между личностью и обществом. В таком обществе человек участвует в общественных отношениях, не теряя при этом своих личностных характеристик, каждый человек свободно выражает себя и свободно выбирает формы и виды деятельности, примечателен своей направленностью на осуществление реформ в своих интересах. Эти аспекты закреплены в нашей Конституции. В частности, в статье 13 главы II Конституции говорится: «Демократия в Республике Узбекистан основывается на общечеловеческих принципах, согласно которым человек, его жизнь, свобода, честь, достоинство и другие неотъемлемые права являются высшей ценностью.

Использованные источники:

- 1 Нуриддинов Э. Узбекистан: новейшая история. — Т.: Аср, 2010. — 576 с.
2. «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», утвержденной Президентом Республики Узбекистан Ш. Мирзиёевым 7 февраля 2017 года.
- 3 Сейчас.орг
- 4 файла.org
- 5 uz.denemetr.com
- 6 lex.uz

Юнусов О.Г.
Тошкент вилояти Чирчиқ давлат
педагогика институти ўқитувчиси
Хайруллаева Х.А.
Тошкент вилояти Чирчиқ давлат
педагогика институти Мусиқа таълими
йўналиши талабаси

ЎЗБЕК МИЛЛИЙ ЧОЛГУЛАРИМИЗНИНГ ҲОЗИРГИ КУНГАЧА САҚЛАНИБ КЕЛГАН ТУРЛАРИ ВА ТАРИХИЙ ТАРАҚҚИЁТИ

Аннотация: Ўзбек миллий чолғуларимизнинг ҳозирги кунгача сақланиб келган турлари ва тарихи.Қадим замонлардан то ҳозирги кунгача бизгача етиб келган ДОИРА, Халқимизнинг тўйларида ўзининг жарангдор товуши билан ўрин олган ўзгача товушга эга бўлган асбобимиз НОҒОРА,Ўзбек анъанавий чертиб чалинадиган чолғу созларидан РУБОБ,Ўзбек халқ чолғулари орасида ўзгарувчан хусусиятли анъанавий,миллий,чертим чолғуларимиздан ДУТОР, Чолғуларимизнинг энг қадимийси УД,Мусиқий чолғуларимиз орасида қадимийси ва энг забардаси ТАНБУР,Ўзбек миллий чолғуларимизнинг ҳозирги кунгача сақланиб келган турлари ва тарихий тараққиёти ҳақида маълумотларга ега бўласизлар.

Yunusov O.G.
teacher
Pedagogical institute
Tashkent region Chirchik state
Xayrullaeva X.A.
student
Music Education direction
Chirchik state Pedagogical Institute
Tashkent region

TYPES AND HISTORICAL DEVELOPMENT OF OUR UZBEK NATIONAL INSTRUMENTS TO THE PRESENT

Annotation: The types and history of our Uzbek national musical instruments have been preserved to this day.The circle,which has reached us from ancient times to the present day,is an instrument with a distinctive sound,which is in place at the weddings of our people with its resonant sound musical instruments Rubab,traditional,national, among the Uzbek folk instruments,DUTOR from the click instruments,UD,the oldest of our musical instruments, tanbur among our musical instruments and tanbur, the oldest of our Uzbek national musical instruments, the most preserved species of our

Uzbek national instruments to the present day and you will have information about historical progress.

Ўзбек халқ чолғу асбобларимиз кўп асрлардан мерос бўлиб қолган. Миллий чолғуларимиз ҳозирги кунгача сақланиб халқимиз томонидан севиб ижро этиб ва тинглаб келинаётган миллий асбобларимиз турлари кўп. Миллий асбобларимиз халқимиз тўй-томошалари, турли тадбирлари бизнинг чолғуларимизсиз қизиқ ўтмайди. Қадим замонлардан то ҳозирги кунгача бизгача етиб келган ДОИРА чолғу асбоби ўзгармаган ҳолда сақланиб келинмоқда. Аниқ баландлика эга бўлмаган, зарбли чолғуларидан бири. Доира иборамиз баъзан дапп, чилдирма, чирманда деб ҳам юритилади. Халқимиз қадимдан доира асбобини жуда ардоқлаб келган. Доира коринишидан оддий айланма шаклда болади. Тахминан унинг диаметри 400 мм, гардиши узум зангидан ёки ёғочни эгиб ҳам ясалади. Доиранинг гардишига бузоқ ёки балиқ, тойнинг териси қопланади. Гардишига 40 га яқин баъзан ундан ортиқ халқачалар тақилади. Бу халқачалар доирани чалганда ижросига янада ўзгача садо беради. Бу халқачалар номлари шинғироқ, шилшила ҳам дейилади. Улар асосан майда доирача шаклида бўлиб, мисдан темир металллардан ясалади. Доирада 2 та товуш паст “бум” баланд “бак” усуллари мавжуд.

Халқимизнинг тойларида озининг жарангдор товуши билан ўрин олган ўзгача товушга эга бўлган асбобимиз НОҒОРА. У саполдан ясалган бўлиб, жуфт иккита туваклардан иборат зарбли чолғуларимиздан бири ҳисобланади. Уларга таранг қилиб тортилган тери, ечки ёки кийик терисидан қопланади. Ноғоранинг товушлари аниқ баландликка эга бўлмаса ҳам қиздирилганда кўтарилиб жаранглайди. Уларнинг ёғоч чўплари ҳам мавжуд. Улар орқали ноғорага урилиб товуш ҳосил қилинади. Ўзининг кескин жарангли тембри билан чолғуларимиздан ажралиб туради. Шунинг учун ҳам байрамларда, тўй-ҳашамларда ўзининг товуши билан ажралиб туради. Ноғора олов ёки офтобда қиздирилиб товуши баландлаштирилади. Унда асосан 2 та товуш нота ёзувида “бум”, “чизик тагида”, “бак”, “чизик устида” ёзилади.

Ўзбек анъанавий чертиб чалинадиган чолғу созларидан бири бу РУБОБ ҳисобланади. Ўрта осий халқлари мусиқа маданиятида кенг қўлланилади. Халқ чолғу ижрочилигида асосан рубобнинг 2 тури мавжуд. Улар авфон ва кашқар рубоби ҳисобланади. Рубоб 2 қисмдан иборат болиб, косаҳона ва дастадан ташкил топган. Унинг косасига асосан балиқ териси баъзида бузоқнинг юрак териси ҳам қопланади. У беш тордан иборат. Унинг дастасининг бошланиш қисмида 5 та қулоқлари жойлашган. Улар орқали рубобни созлаб туради. Рубоб махсус медиатр ёрдамида ижро этилади. Рубоб халқ ансамбили ва аркестрда етакчи вазифани бажаради. Унинг ёқимли товуши майин, сержило оҳанги бошқа созлардан ажралиб туради.

ДУТОР- ўзбек халқ чолғулари орасида озгарувчан хусусиятли анъанавий, миллий, чертим чолғуларимиздан биридир. Узоқ ўтмишдан халқ ижрочилигида қолланилиб келинган торли анъанавий яккановоз чолғу сифатида чолғулар қаторига киради. У тожикча сўз болиб 2 тор деган маънони беради. Шунинг учун ҳам икки торли асбобдир. Одатда тут дарахтидан тайёрланиб, икки асосий қисмларга бўлинади: косахона, ва даста. чолғунинг косаси 10-12 та юпқа қовурғачаларни бир-бирига бирлаштириб, ёпиштириш натижасида ҳосил қилиниб, унинг устки қисми махсус қопқоқ билан қопланади. Унинг косасида торлар илинадиган илгичлар махсус орнатилиниб, жусасига қараб дастаси белгиланади. Дуторда 14-15 парда мавжуд бўлиб жилка (яъни сунъий ип) дан бойланади. Рубоб сингари бунда ҳам қулоқлари мавжуд, негаки унинг сошлаш учун, овозини янада майин, сержило қилиш учун қолланилади. Дутор ҳам чолғулар орасида турли ранг-баранг зарбларга бой нафис назокатли овозга бой чолғудир.

Чолғуларимизнинг энг қадимийси бу УД асбоби ҳисобланади. Сернаво, кўнгилларни хушлатувчи унга ором берувчи созимиз чолғулар ансамбили қаторидан муносиб ўрин олган. Яккановоз чолғу сифатида ҳам омма орасида кенг тарқалган. Уд асбоби коса, даста, бош қисмидан ташкил топган. Косаси бир-бирига ёпиштирилган бир неча қовурғасимон тахтачалардан иборат. устига ёғочдан тайёрланган зич қилиб бириктирилган бўлиб, қопқоқда учта резанатр-овоз тебраниб чиқадиган тешик бўлиб, устига торлар таянадиган ҳарракни зич қилиб туташтирилади. Даста косага маҳкам бириктирилиб унга парда боғланмайди. Бошланғич қисмида қулоқлар ўрнатилган. Уд сози 5 та жуфт 1 та тоқ торлардан иборат. Чолғу махсус тайёрланган мезроб билан ижро этилади.

Муסיқий чолғуларимиз орасида қадимийси ва энг забардасти ТАНБУР ҳисобланади. Ҳозирги кунда халқимиз орасида ҳам касбий муסיқаннинг шакилланишига ҳиссасини қўшганлиги учун етакчи созлар қаторига киради. Ўзбек мақомимизни ҳам шакилланишида танбур асосий етакчи чолғу сифатида эътироф этилади. Танбур форсча сўздан олинган бўлиб, тан-юррак дил, бур-эса кесмоқ қитикламоқ деган маънони англатади. шунинг учун ҳам сернола, сер оҳанг, дилрабо миллий муסיқа чолғуларимиздан бири бўлиб, уни тинглаётиб шинавандалар қалбини ларзага солиб келмоқда. Унинг косаси тут ёғочидан дастаси эса асосан ўрик ёнғоқ ва бошқа ёғочлардан йўнилиб ясалади. Дастасига эса ичак пардалар боғланади. Торлари мисдан тортилиб, “Нохун” деб аталувчи металдан ишланган мослама ёрдамида чалинади.

Адабиётлар:

1. Ш.Рахимов.-“Дутор ”ўқув қўлланма Т.2007 йил
2. Ш.Рахимов О.Назаров. Ш.Жонайдаров. “Чолғу ижрочилиги ансамбли”ўқув қўлланма. Т.2005 йил

- 3.Б.Рахимжонов.“Дуторчилар ансамбли”дарслик.Т.2002
- 4.Х.Нурматов.О.Файзиев.“Чолғу ижрочилиги рубоб” ўқув қўлланмаТ.2009
- 5.Ш.Рахимов.”Чолғулангириш ва партитура ўқитиш” ўқув қўлланма Т.2009
- 6.Ш.Рахимов “Чолғу ижрочилигига ўргатиш методикаси” ўқув қўлланма.Т.2009 й
- 7.Ш.Рахимов.Х Нурматов.”Чолғу ижрочилиги тарихи”ўқув қўлланма.Т.2009й
- 8.Ш.Рахимов«Чолғушунослик” Ўқув қўлланма Фан» нашриёти. 2011
- 9.Нурматов. Х«Рубоб дарслиги»дарсликТошкент.Ўқитувчи нашриёти 1993
- 10.Ш.Рахимов Дутор Ўқув қўлланма Т: F Гулом 2004 й.
- 11.Одил Юнусов Science and Education 2020ЎЗБЕК МИЛЛИЙ САНЪАТИНИ ЎҚУВЧИ-ЁШЛАРНИНГ ОНГИГА СИНГДИРИШ ЙЎЛЛАРИ 304-306 бетлар.

Якубова Р.М.
кафедра инфекционных болезней
Андижанский государственный медицинский институт

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕРАПИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ДИАРЕЙ

Статья посвящена современным особенностям течения бактериальных кишечных инфекций у госпитализированных детей в возрасте 6–18 лет, проанализирована эффективность Бактистатина в терапии инвазивных кишечных инфекций.

Ключевые слова: антимикробные средства, острые кишечные инфекции, пребиотики, пробиотики.

Yakubova R.M.
Andijan State Medical Institute

MODERN APPROACHES TO RATIONAL THERAPY OF BACTERIAL DIARRHEAS

The article is devoted to modern characteristics of the clinical course of intestinal bacterial infections in inpatient children at the age of 6–18 years, the efficiency of bactistatin in the therapy of invasive intestinal infections was analysed.

Keywords: anti-bacterial medications, acute intestinal infections, prebiotics, probiotics, sorbents.

Актуальность проблемы острых кишечных инфекций (ОКИ) обусловлена высокой заболеваемостью детского населения, значительными экономическими потерями; отсутствием согласованных подходов к терапии; риском формирования хронических гастроэнтерологических заболеваний [1, 2].

Было проведено открытое сравнительное исследование эффективности и безопасности Бактистатина (биологически активная добавка), назначаемого с целью этиопатогенетического лечения бактериальных ОКИ у детей в возрасте от 7 до 18 лет. Целью настоящего исследования было изучить эффективность Бактистатина в лечении детей, больных ОКИ бактериальной этиологии, и его влияние на микробиоценоз кишечника.

Материалы и методы исследования

В исследование были включены 40 пациентов в возрасте от 7 до 18 лет со среднетяжелой формой ОКИ бактериальной этиологии. Дети были

госпитализированы с 1-го по 3-й день болезни, большинство — в первые двое суток — 60% случаев (35 пациентов). Причинами необходимости в стационарном лечении для поступивших на 1–2 сутки служили фебрильная температура — 78% случаев (39 пациентов), многократная рвота — 32% случаев (16 пациентов) и появление крови в стуле — 18% случаев (9 пациентов). Госпитализированные на более поздних сроках дети имели основную жалобу на продолжительную диарею, сохранение лихорадки — 76% случаев (38 пациентов) и гемоколита — 10% случаев (5 пациентов). Средний возраст пациентов, включенных в исследование, составил $9,7 \pm 0,7$ года. Различий по полу выявлено не было: мальчики и девочки составили 52% (26 пациентов) и 48% (24 пациента) соответственно.

Первая группа ($n = 25$) получала Бактистатин по 1 капсуле 2 раза в день в течение 7-ми дней в острый период заболевания на фоне базисной терапии.

Пациенты группы сравнения ($n = 25$) получали на фоне базисной терапии препарат Хилак форте в возрастной дозе в течение 7 дней. Базисная терапия включала оральную регидратацию или инфузионную терапию, диетотерапию, по показаниям назначались антимикробные препараты [6, 7]. Энтеросорбенты не назначались.

Частота встречаемости клинических симптомов ОКИ (общее инфекционных и поражения желудочно-кишечного тракта) была одинаковой в группах больных, получавших Бактистатин, и в группе сравнения. Сравнимые группы были репрезентативными по полу, возрасту, срокам поступления и проводимой базисной терапии, исходные показатели периферической крови также существенно не отличались.

Всем пациентам проводилось стандартное лабораторное обследование, включавшее клинический анализ крови, клинический анализ мочи, биохимическое исследование крови, копроцитограмму.

Результаты и обсуждение

Температурная реакция отмечена у 100% больных детей с инвазивными диареями, ее длительность достигала $3,61 \pm 0,65$ дня. Максимальное повышение температуры составило $39,2 \pm 0,19$ °С, причем гипертермия свыше 40 °С отмечалась у 24% больных. Длительность лихорадки свыше 38,5 °С в среднем отмечалась в течение $1,41 \pm 0,14$ дня. У всех больных ведущим был интоксикационный синдром, сохранявшийся на фоне терапии в течение $2,18 \pm 0,31$ дня, который характеризовался вялостью, слабостью, адинамией ($1,88 \pm 0,21$ дня), отказом от еды ($2,53 \pm 0,54$ дня). Повторные рвоты были отмечены у 34%, однако их длительность не превышала двух суток ($1,65 \pm 0,31$ дня), по мере снижения интоксикации рвоты купировались.

Кроме интоксикационного синдрома тяжесть инвазивной диареи определялась глубиной поражения желудочно-кишечного тракта: колитный синдром имел место у 100% детей (50 пациентов), при этом

гастроэнтероколит выявлялся в 38% случаев (19 пациентов), энтероколит — в 62% случаев, у 18% (9 пациентов) развивался гемоколит. Частота дефекации 10 и более раз в сутки отмечена у 56% детей (28 пациентов), дефекация менее 5 раз в сутки отмечалась у 12% пациентов (6 человек). Болевой абдоминальный синдром присутствовал у 80% больных (40 человек), причем боли были умеренной интенсивности и носили разлитой характер. У 44% (22 пациента) детей боли локализовались в левой подвздошной области. Вздутие, урчание и болезненность при пальпации живота отмечались у 76% (38 пациентов) детей. Картина периферического анализа крови характеризовалась умеренным лейкоцитозом, нейтрофилезом с палочкоядерным сдвигом и увеличенной скорости оседания эритроцитов (СОЭ). Копроцитологические изменения в острую фазу инвазивных диарей характеризовались проявлениями ферментативной недостаточности в 84% случаев (42 пациента), появлением слизи (100% случаев), значительного количества лейкоцитов (84%), эритроцитов (24%). У 12% детей (6 пациентов) при микроскопическом исследовании лейкоциты и эритроциты покрывали все поля зрения.

Антимикробная терапия назначалась в соответствии с принципами этиотропной терапии инвазивных ОКИ у детей. Стартовыми антимикробными препаратами являлись цефотаксим, нифуроксазид, препаратами резерва — цефтриаксон, амикацин, рифаксимин. По срокам назначения антимикробной терапии дети были разделены на две группы: получавшие терапию с 1–2 дня пребывания в стационаре и получавшие этиотропную терапию с 3–5 дня госпитализации.

Наиболее значимым эффектом применения Бактистатина при инвазивных ОКИ было сокращение частоты назначения антимикробной терапии в группе пациентов, лечившихся Бактистатином, до 48% против 76% в группе сравнения ($p < 0,05$). Включение Бактистатина в комплексную терапию инвазивных ОКИ приводило к снижению частоты негладкого течения болезни (суперинфекция, обострение) и способствовало более редкому формированию реконвалесцентного бактериовыделения. Выявлено, что использование Бактистатина приводило не только к более раннему купированию основных симптомов заболевания, но и оказывало доказанный эффект, выражающийся в изменении микробиоценоза толстой кишки за счет увеличения доли облигатной и факультативной микрофлоры и уменьшения числа условно-патогенных бактерий.

Таким образом, рациональная терапия ОКИ: способствует сокращению сроков заболевания; предотвращает затяжное течение инфекции; препятствует длительному выделению возбудителя; приводит к нормализации микробного пейзажа толстой кишки; снижает риск развития аллергических проявлений.

Использованные источники:

1. Guarino A., Albano F., Ashkenazi S., Gendrel D., Hoekstra J. H., Shamir R., Szajewska H. European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition. European Society for Paediatric Infectious Diseases Evidence-based Guidelines for the Management of Acute Gastroenteritis in Children in Europe // *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2008. Vol. 46, Suppl. 2, 81–122.
2. Hatchette T. F., Farina D. Infectious diarrhea: when to test and when to treat // *CMAJ.* 2011; 183: 339–344.
3. Волков М. Ю., Воробейчиков Е. В., Добрынин В. М. и др. Перспективы применения пробиотиков при особо опасных инфекциях // *Клиническое питание.* 2006. № 1–2. С. 38–39.
4. Воробейчиков Е. В., Волков М. Ю., Сеница А. В., Василенко А. Ж. Пути повышения эффективности схем экстренной профилактики и лечения инфекционных заболеваний // *Антибиотики и химиотерапия.* 2006. Т. 51, № 3–4. С. 3–6.
5. Успенский Ю. П., Авалуева Е. Б., Орешко Л. С. и др. Коррекция нарушений кишечного микробиоценоза пробиотиком на основе природного адсорбента. Методические рекомендации. СПб, 2006. 16 с.
6. Горелов А. В., Милютина Л. Н., Усенко Д. В. Клинические рекомендации по диагностике и лечению острых кишечных инфекций у детей. Пособие для врачей. М., 2006. 109 с.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

*Абдугаффаров А.А.
доцент*

*Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти
Очилов Т.А.*

*профессор
Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти*

*Атанафасов М.Р.
катта ўқитувчи*

Тошкент тўқимачилик ва энгил саноат институти

ПИЛТАЛАШ ЖАРАЁНИДА МАҲСУЛОТ НОТЕКИСЛИГИНИКАМАЙТИРИШ УСЛУБИ

Аннотация: ушбу мақолада пилтани қўйиш машинасида маҳсулот нотекислигини инобатга олган ҳолда ишлаб чиқарилаётган пилта нотекислигининг амплитуда частота характеристикасини аниқлашнинг математик модели ва маҳсулот нотекислигини камайтиришнинг услуги ишлаб чиқилган, пилталаш машинасида схема асосида пилталарни қўйиш жараёнида чиқадиган пилтанинг нотекислик кўрсаткич аниқланган.

Калит сўзи: иккинчи гармоник, пилтада оқимлар ҳосил бўлиш жараёни, пилта ҳосил бўлиш жараёнининг амплитудали характеристикалари.

*Abdugaffarov A.A.
docent*

*Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Ochilov T.A.*

*professor
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

*Atanafasov M.R.
senior lecturer*

Tashkent Institute of Textile and Light Industry

METHOD FOR REDUCING PRODUCT ROUGHNESS IN THE DRAWING MACHINE PROCESS

Abstract: the article builds a mathematical model for determining the frequency characteristic of the amplitude of the flatness of the tape, produced

taking into account the unevenness of the product on the tape splicing machine, and developed a method to reduce the unevenness of the product, the indicator of the unevenness of the tape obtained on the tape splicing machine based on the scheme.

Keywords: second harmonic, process of tape flow formation, amplitude characteristics of the tape formation process.

Жаҳонда тикувчилик қийқимларини қайта ишлашда ундан самарали фойдаланиш орқали тўқувчиликда ишлатиладиган сифатли арқоқ ипларини ишлаб чиқариш учун ресурстежамкор технологиялар ва техника воситаларининг янги илмий-техникавий ечимларини ишлаб чиқишга йўналтирилган илмий-тадқиқот ишлари олиб борилмоқда.

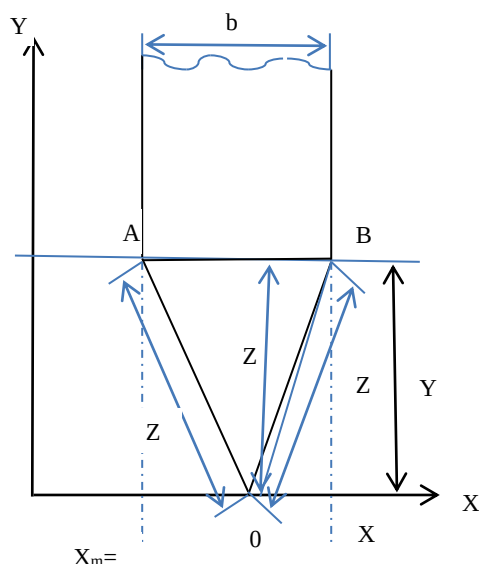
Қўшиш жараёни йиғириш технологиясида кўп қўлланилади. Қўшишдан мақсад-маҳсулотнинг структураси ва массасини тенглаштиришдир. Агар тўпланган маҳсулотларнинг чизиқий зичлиги тасодикий функциялар билан тавсифланган бўлса, унда ҳосил бўлган маҳсулотнинг эҳтимоллик характеристикаларини формулалар билан аниқлаш мумкин. Бу ҳолат кўпинча амалда қўйилган маҳсулотлар фазали даврий компонентга эга бўлганда юзага келади ва бу компонент учун Фурье қатор коэффициентлари ҳар қандай қўйилган маҳсулот учун бир хил бўлади. Кейин текислаш эффектини қўйилган оқимларнинг фазаларини силжитиш орқали олиш мумкин, бу эса қўйилган маҳсулотларнинг қўшиш нуқтасига ўтадиган турли йўллари туфайли эришилади. Қўйилган маҳсулотлар томонидан олдинги машиналарнинг ишлаши туфайли чўзиш мосламасининг чиқишида маҳсулотнинг даврий тебранишларини қўшимча тенглаштириш нуқтасига ўтказилади. Бундан ҳолда, n та маҳсулотни қўшиш жараёни узатиш функцияси e^{sr} билан параллел уланган n та элементлардан иборат тизим орқали сигналларнинг ўтиш сифатида талқин қилиниши мумкин, бу ерда τ -силжиш қиймати маҳсулотнинг қўшилиш нуқтасигача бўлган йўлга тенгдир.

Тенг бўлмаган силжишлар қўлланилса, кўпроқ ҳамкорликларни ўчириш мумкин. Агар n жуфт рақам бўлса, биринчи гармоник ўчирилиши учун $n/2$ маҳсулот қўшишингиз мумкин ва иккита маҳсулот қўшилгандан кейин иккинчи гармоник иккинчи марта иккинчи марта ўчирилади. Катта йиғиндилар ва кичик тўлқин узунликлари учун қўшиш пайтида тенглаштириш таъсири йиғилган маҳсулотларнинг оптимал силжишини олиш мумкин бўлган аниқлик билан чекланади. Баъзан қатланадиган маҳсулотлар фазадан ташқарида бўлади, мисол учун турли штапел узунликдаги толалардан қўшилаётган пилталарни олиш мумкин. Пилталаш машинасида 6000 тексли пилта шаклланишида 90% иккиламчи материал ресурслари ва 10% нитрон толаси аралашмаси олинди.

Пилтанинг шаклланиш жараёнида маҳсулот нотекислигининг камайиши бўйича жуда кўплаб тадқиқот ишлари олиб борилган.

Турли хил кириш параметрлари маҳсулотидан пилта ҳосил қилиш жараёнини тавсифловчи тенгламанинг тахминий ечими учун биз қуйидаги тахминларни оламиз.

Исталган маҳсулот элементларининг тезлиги шаклланиш жараёнида доимий. Биз 1-расмда X , Y тўртбурчаклар координата тизимини келтирамиз.



1-расм. Пилталаш машинасида пилтанинг шаклланиш схемаси.

X абцисса ўқи чўзиш асбобига параллел бўлиб, пилтани қисқичлар билан маҳкамлаш нуқтаси. Маҳсулотнинг бошланғич эни b . Келинг, кировчи маҳсулотни ҳар бирининг кенглиги dU тенг бўлган чексиз сонли пилталарнинг йиғиндиси сифатида тасаввур қилайлик. Агар бошланғич маҳсулотнинг параметрлари $y_1(x) \frac{dU}{b}$ қонун бўйича ўзгаради. Шаклланиш жараёни натижасида ҳосил бўлган пилтада оқимлар ҳосил бўлиш жараёнида оқимлар босиб ўтган масофалар фарқига тенг қиймат билан бир-бирига нисбатан силжийди.

Шу тарзда аниқланган силжиш ε га тенг

$$\varepsilon = z - z_m \text{ или как } \varepsilon = \sqrt{X^2 + Y_m^2} - \sqrt{X_m^2 + Y_0^2} \quad (1)$$

Бу ерда z - шаклланиш жараёнидаги пилтанинг ўтиш масофаси; z_m - шаклланиш марказидан воронкага зичлашиш жараёнигача бўлган минимал масофа; Y_0 - воронкалар марказидан қисқич чизигигача бўлган масофа; X_m - АВ кесим нуқтаси координатаси.

Шаклланиш жараёнидан кейин параметрнинг оқим бўйича ўзгариши $y_2(x)dX$ га тенг бўлади:

$$y_2(x)dX = y_1(x - \varepsilon) \frac{dX}{b} \quad (2)$$

Шубҳасиз, $\varepsilon \geq 0$ га тенг.

Чиқиш маҳсулоти чўзиш асбобидан чиқаётган пилталарнинг умумий йиғиндисидир. Шунинг учун, чиқадиган маҳсулот параметрларининг ўзгариши $y_2(x)$ қуйидагича определяется қуйидагича аниқланади.

$$y_2(x) = \frac{1}{b} \int_{x_1}^{x_2} y(x-e) dX \quad (3)$$

Бу ерда x_1, x_2 -қисқич чизиғидаги А ва В координата нуқталари.

Лаплас бўйича тасвирларга нисбатан интеграция ва асл нусхалар минтақасининг силжиши бўйича теоремалар асосида ўтсак, биз ҳосил бўлиш жараёнининг узатиш функциясини топамиз:

$$W(s) = \frac{1}{b} \int_{x_1}^{x_2} e^{-s\varepsilon} dX \quad (4)$$

$W(s)$ функциясини ҳисоблашга ўтамиз. ε қийматни (1) формулага қўйсак (4) ифодани оламиз;

$$W(s) = e^s \sqrt{X_m^1 + Y_0^2} \frac{1}{b} \int_{x_1}^{x_2} e^{-s\sqrt{X^2 + Y_0^2}} dX \quad (5)$$

$Z = \sqrt{X^2 + Y_0^2}$ ўзгартиришни беради.

$$W(s) = \frac{e^{sz_m}}{b} \int_{z_1}^{z_2} F(z) e^{-sz} dz \quad (6)$$

Ушбу формула Х АВ кесимида агар шакллантирувчи воронка марказига кирувчи маҳсулотнинг бўйлама ўқига нисбатан маҳсулот кенглигининг ярмига тенг ёки ундан каттароқ масофага силжиган бўлса, бир хил белгига эга бўлганда тўғри бўлади.

Шу сабабли $X_m = X_1$ и $z_m = z_1$ га тенг.

Акс ҳолда ($X_1 < X_m < X_2$)

$$W_{(s)} = \frac{e^{sz_m}}{b} \left[\int_{z_m}^{z_1} F(z) e^{-sz} dz + \int_{z_m}^{z_2} F(z) e^{-sz} dz \right] \quad (7)$$

Охирги икки тенгликдаги интеграллар элементар функциялар орқали ифодаланмайди.

Интеграл остидаги функцияни ўрганамиз

$$F(z) = \frac{z}{\sqrt{z^2 - V_0^2}} \quad (8)$$

$X_1; X_2$ кесимларни k кесимларга ажратганимизда, ҳар бири учун $F(z)$ доимий ва $F(z_0)$ тенгликни ҳисоблаймиз, бу ерда z_0 - воронкадан кесим марказигача бўлган масофа. Воронкадан кесим бошланишигача бўлган масофани z_1 орқали белгилаймиз.

$$\text{Унда } I = \frac{1}{b} \int_{z_1}^{z_2} F(z) e^{-sz} dz \approx \frac{1}{b} \sum_{i=1}^k I_i \quad (9)$$

$$\text{Бу ерда } I_i = F(z_{vi}) \frac{e^{-sz_i} - e^{-sz_{i+1}}}{s} \quad (10)$$

(6), (9) ва (10) биргаликдаги тенгликларни ечганимиздан кейин, шаклланиш жараёнида яқинлашувчи узатувчи функция $W^*(s)$ ни оламиз

$$W^*(s) = \frac{e^{sz_1}}{b} \sum_{i=1}^k F(z_{i1}) \frac{e^{-sz_i} - e^{-sz_{i+1}}}{s} \quad (11)$$

Юқори аниқликдаги натижаларни чизиқли интерполяция орқали олиш мумкин.

Ҳар бир $i-m$ ораликдаги функцияни $F(z)$ га тўғри келадиган чизиқли функция $\bar{F}(z)$ билан алмаштирайлик, унда мос келадиган $F(z)$ кўп ҳадни кўриб чиқамиз:

$$F_i(z) - C_i z + d_i$$

C_i ва d_i коэффицентлар кесим охиридаги тахминий ва реал функцияларнинг тенглиги шартидан топилади.

$$C_i = \frac{F(z_{i+1}) - F(z_i)}{z_{i+1} - z_i}$$

$$d_i = F(z_i) - C_i z_i \quad (12)$$

$$\text{Унда } I_i = \int_{z_i}^{z_{i+1}} (C_i z + d_i) e^{-sz} dz = \frac{C_i}{s^2} [e^{-sz_i} (sz_i + 1) - e^{-sz_{i+1}} (sz_{i+1} + 1)] + \frac{d_i}{s} (e^{-sz_i} - e^{-sz_{i+1}}) \quad (13)$$

(7), (9) ва (13) тенгликлардан қуйидаги тенглик ҳосил бўлади

$$W^*(s) = \frac{e^{sz_1}}{b} \sum_{i=1}^k I_i \quad (14)$$

(14) формула пилта бирлаштирувчи машинадаги пилта миқдорининг шаклини аниқлаш учун ишлатилади.

Хулоса қилиб айтганда, пилта ҳосил бўлиш жараёнининг амплитудали характеристикаларини 4 узун толали ва 2 калта толали бошланғич маҳсулот амплитудасига (оқимдаги пилта бирлаштириш) пилта параметрларининг амплитуда тебранишлари нисбати билан аниқлаймиз.

Амплитуда характеристикаси маълум муносабат билан аниқланиши мумкин:

$$A_i(\omega) = \sqrt{W_{(i\omega)} W_{(-i\omega)}} \quad (15)$$

Шундай қилиб, бошланғич маҳсулот-пилтанинг кўриб чиқилган параметридаги ўзгаришларнинг ҳар қандай характери учун тахминий шаклланиш жараёнлари қабул қилинади.

(15) формула пилтани кўшиш жараёнининг узатиш функциясининг олдинги аниқланиши ушбу жараённинг амплитуда характеристикасини топишга имкон беради.

Бизга маълумки, толаларни параллеллаштириш ва пилтанинг чизиқли зичликка кўра текислаш жараёнида пилталаш машиналарида ишлаб чиқарилаётган маҳсулотни чўзиш, кўшиш ва автоматик бошқариш жараёнларида амалга оширилади. Чўзиш, кўшиш жараёнида пилтанинг чизиқли зичлиги бўйича нотекислигини келтириб чиқаради. Бу жараёнларнинг кетма-кетликда бажарилиши чиқувчи маҳсулот

нотекислигининг ўзгаришига, натижада иппинг чизиқий зичлик бўйича нотекислигининг ўзгаришига олиб келади.

Адабиётлар рўйхати:

1. Калашник В.Я. Совершенствование процесса разволокнения отходов тканей Текст. / В.Я. Калашник//Текстильная промышленность 1989-№6.-С. 37-39.
2. Гусев В.Е. Технология вторичного текстильного сырья Текст. / Гусев В.Е. М.: Легпромбытиздат, 1970. - 147 с.
3. Ларионова М.Д. Повышение эффективности технологии регенерации волокна из хлопчатобумажного лоскута Текст.: дисс.. канд. техн. наук: 05.19.03 / Ларионова Мария Дмитриевна. Иваново: ИГТА, 2002. - 128 с.
4. Отходы хлопчатобумажной промышленности: Справочник / Д.А.Полякова, А.П.Алленова, Е.К.Ганеман и др. -М.: Легпромбытиздат, 1990, 208 с.
5. Kulmetov Mirpolat, Atanafasov Mukhiddin Rakhmonovich, Laysheva Elmira Talgatovna, Yuldasheva Mavluda Turamuratovna, Akhmedova Mokhinur Fayzullo qizi. Effect of Rate Quantity on IP Quality. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET). Volume 10, Issue 11, November 2021.
6. Muxtarov Jo'rabek Reyimberganovich, Djumaniyozov Muxammadjon Baxromovich, Atanafasov Mukhiddin Rakhmonovich, Akhmedova Mokhinur Fayzullo qizi. Virginity of Rops from Returnschange of Indicators. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET). Volume 10, Issue 11, November 2021.
1. Usmonova Shakhnoza, Kulmetov Mirpolat, Ashurov Khasan, Akbarov Rustam, Ochilov Tulkin, 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.

*Абдугаффаров А.А.
доцент
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Очилов Т.А.
профессор
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Атанафасов М.Р.
катта ўқитувчи
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

ПИЛТАЛАШ ЖАРАЁНИДА ИП СИФАТИНИ ЯХШИЛАШ

Аннотация: ушбу мақолада пилтани қўйиш машинасида маҳсулот нотекислигини инобатга олган ҳолда ишлаб чиқарилаётган пилта нотекислигининг амплитуда частота характеристикасини аниқлашнинг математик модели ва маҳсулот нотекислигини камайтиришнинг услуги ишлаб чиқилган, пилталаш машинасида схема асосида пилталарни қўйиш жараёнида чиқадиган пилтанинг нотекислик кўрсаткичлари аниқланган.

Калит сўзлари: ипларнинг нотекислиги, нотекислиги бўйича вариация коэффициенти, узилиш кучи, узилиш кучи бўйича вариация коэффициенти, солиштирма узилиш кучи, узилишдаги узайиш, узилишдаги узайиш бўйича вариация коэффициенти, ипнинг тукдорлиги ва тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти.

*Abdugafarov A.A.
docent
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Ochilov T.A.
professor
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Atanafasov M.R.
great teacher
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

IMPROVING IP QUALITY IN THE PILLARING PROCESS

Abstract: the article builds a mathematical model for determining the frequency characteristic of the amplitude of the flatness of the tape, produced taking into account the unevenness of the product on the tape splicing machine, and developed a method to reduce the unevenness of the product, the indicator of the unevenness of the tape obtained on the tape splicing machine based on the scheme.

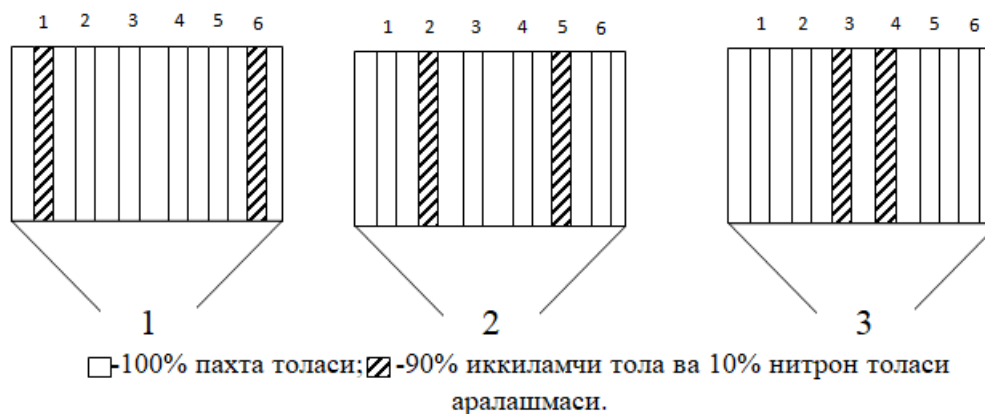
Keywords: unevenness of yarns, coefficient of variation in unevenness, breaking load, coefficient of variation in breaking load, comparative breaking load, breaking elongation, coefficient of variation in breaking elongation, fuzziness and coefficient of variation in fuzziness.

Кейинги йилларда мамлакатимиз тўқимачилик ва тикувчилик соҳаларини ислоҳ қилиш, хусусан, соҳада давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш, бозор муносабатларини кенг жорий қилиш, ресурстежамкор технологияларни амалиётга татбиқ этиш ҳамда тўқимачилик ва тикувчилик саноати маҳсулотлари ишлаб чиқарувчиларни замонавий техникалар билан таъминлаш борасида муайян ишлар амалга оширилмоқда.

Йиғириш маҳсулотларининг нотекислигини таҳлил этиш жуда мураккабдир. Йиғириш маҳсулотлари учун нотекисликнинг кўпгина турлари мавжуддир: йиғиришнинг биринчи босқичида ҳосил бўлиши ҳамда кейинги босқичларда ўзгариши ва унга янги турдаги нотекисликларнинг қўшилишидир.

Юқорида келтирилган назарий таҳлиллар натижасида 90% иккиламчи тола ва 10% нитрон толаси аралашмасидан пилталаш машинасида пилталарнинг жойлашувига қараб, олинган пилтанинг нотекислик кўрсаткичлари аниқланди ва олинган синов натижалари қуйидаги 1-7-жадвалларда келтирилди.

Қўшиш машинасида пилталарни бирлаштириш қуйидаги 1-расмдаги схема асосида олиб борилди.



1-расм.Пилталаш машинасида пилтанинг жойлашув схемаси.

Пилталаш машинасида пилталарнинг жойлашувига асосан олинган пилтанинг нотекислик кўрсаткичларини аниқлашда қуйидаги формулалардан фойдаланамиз:

1.Синфлар чегарасини аниқлашда тажриба натижаларидан $M_{\max}$ ва $M_{\min}$ қийматлар фарқи R қуйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$R = M_{\max} - M_{\min} \quad (1)$$

2. Синфлар оралиғи (K) эса куйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$K = \frac{R}{m} \quad (2)$$

Бу ерда m - тажрибалар сони.

3. Алгебрик йиғиндилар қисобланади:

$$S_1 = \sum u \cdot \alpha \quad (3)$$

$$S_2 = \sum u \cdot \alpha^2 \quad (4)$$

4. Шартли ўртача қиймат, яъни энг кўп учраган синфлар оралиғи куйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$M_0 = \frac{M_{9+K} + M_{10}}{2} \quad (5)$$

5. Тажриба натижаларининг ўрта арифметик қиймати куйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\bar{M} = M_0 + \frac{K \cdot \sum y \cdot \alpha}{n} \quad (6)$$

6. Квадратик оғиш куйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\sum X^2 = \sum y \cdot \alpha^2 - \frac{\sum (y \cdot \alpha)^2}{n} \quad (7)$$

7. Ўртача квадратик оғиш куйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\sigma = K \sqrt{\frac{\sum X^2}{n}} \quad (8)$$

8. Вариация коэффиценти куйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$C = \frac{\sigma}{M_0} \cdot 100 \quad (9)$$

Синфлар-аниқланаётган кўрсаткичнинг сонли оралиқда ўзгариш диапозони бўлиб, синов натижаларини гуруҳлар бўйича тақсимлашга хизмат қилади. Ҳар бир синф куйи ва юқори чегарада, яъни белгиланган интервал қиймати бўлади. Синфлар чегараси тажриба натижалари сонига қараб 1- жадвал бўйича аниқланади.

1-жадвал

Тажриба сони	Синфлар сони (м)
25	7-11
50	8-13
100	9-14
200	10-16
500	12-18
500 дан кўп	14-20

1-вариант асосида пилтанинг йиғма кўрсаткичларини кўпайтириш усулида аниқлаш учун тажриба натижалар ($m=50$) ни 2-жадвалга тўлдирамиз.

2-жадвал

т/р	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	M ₉	M ₁₀
1.	0,165	0,161	0,153	0,160	0,147	0,149	0,162	0,154	0,155	0,157
2.	0,168	0,156	0,167	0,155	0,161	0,148	0,160	0,159	0,152	0,153
3.	0,158	0,164	0,156	0,157	0,153	0,146	0,163	0,160	0,153	0,156
4.	0,153	0,144	0,167	0,163	0,157	0,158	0,157	0,162	0,158	0,158
5.	0,166	0,151	0,164	0,159	0,150	0,157	0,149	0,164	0,150	0,161

Тажриба натижаларини кўпайтириш усулида аниқлаш учун синов натижаларни синфлар оралиғи топилади.

1. Синфлар чегарасини аниқлашда тажриба натижаларидан $M_{\max}$ ва $M_{\min}$ қийматлар фарқи R қуйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$R = 0,168 - 0,144 = 0,024$$

2. Синфлар оралиғи (K) эса қуйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$K = \frac{0,024}{8} = 0,0030$$

Тажриба натижаларининг тақсимланишини 3-жадвалга тўлдирамиз.

3-жадвал

т/р	Синфлар чегараси	Ўртача кўрсаткич M_i	Сонли белгиланиши	Шартли оғиш α	$u \cdot \alpha$	$u \cdot \alpha^2$
1.	0,144-0,147		3	-4	-12	48
2.	0,147-0,150		5	-3	-15	45
3.	0,150-0,153		7	-2	-14	28
4.	0,153-0,156		6	-1	-6	6
5.	0,156-0,159	0,1575	11	0	0	0
6.	0,159-0,162		8	1	8	8
7.	0,162-0,165		6	2	12	24
8.	0,165-0,168		4	3	12	36
			$\Sigma 50$		$\Sigma u \cdot \alpha = -15$	$\Sigma u \cdot \alpha^2 = 195$

3.3-жадвалда қуйидаги ҳисоблар бажарилади:

4. Алгебрик йиғиндилар қисобланади:

$$S_1 = \sum u \cdot \alpha = -15$$

$$S_2 = \sum u \cdot \alpha^2 = 195$$

5. Шартли ўртача қиймат, яъни энг кўп учраган синфлар оралиғи қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$M_0 = \frac{M_{9+K} + M_{10}}{2} = 0,1575$$

6. Тажриба натижаларининг ўрта арифметик қиймати қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\bar{M} = 0,1575 + \frac{0,003 \cdot (-15)}{50} = 0,1566$$

7. Квадратик оғиш қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\sum X^2 = 195 - \frac{225}{50} = 190,5$$

8. Ўртача квадратик оғиш қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\sigma = 0,003 \cdot \sqrt{\frac{190,5}{50}} = 0,0058$$

9. Вариация коэффиценти қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$C = \frac{0,0058}{0,1566} \cdot 100 = 3,7\%$$

2-вариант асосида пилтанинг йиғма кўрсаткичларини кўпайтириш усулида аниқлаш учун тажриба натижалар ($m=50$) ни 4-жадвалга тўлдирамиз.

4-жадвал

т/р	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	M ₉	M ₁₀
1.	0,153	0,155	0,145	0,140	0,147	0,163	0,148	0,136	0,161	0,141
2.	0,156	0,167	0,143	0,152	0,158	0,140	0,144	0,142	0,165	0,157
3.	0,149	0,154	0,155	0,153	0,135	0,165	0,156	0,157	0,151	0,153
4.	0,169	0,162	0,141	0,166	0,142	0,159	0,147	0,148	0,154	0,159
5.	0,139	0,148	0,157	0,154	0,155	0,161	0,154	0,152	0,144	0,165

Тажриба натижаларини кўпайтириш усулида аниқлаш учун синов натижаларни синфлар оралиғи топилади.

1.Синфлар чегарасини аниқлашда тажриба натижаларидан $M_{\max}$ ва $M_{\min}$ қийматлар фарқи R қуйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$R = 0,169 - 0,135 = 0,034$$

2.Синфлар оралиғи (K) эса қуйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$K = \frac{0,034}{10} = 0,0034$$

Тажриба натижаларининг тақсимланишини 5-жадвалга тўлдирамиз.

5-жадвал

т/р	Синфлар чегараси	Ўртача кўрсаткич M_i	Сонли белгиланиши	Шартли оғиш α	$y \cdot \alpha$	$y \cdot \alpha^2$
1.	0,135-0,1384		2	-5	-10	50
2.	0,1384-0,1418		5	-4	-20	80
3.	0,1418-0,1452		6	-3	-18	54
4.	0,1452-0,1486		5	-2	-10	20
5.	0,1486-0,152		4	-1	-4	4
6.	0,152-0,1554	0,1537	10	0	0	0
7.	0,1554-0,1588		6	1	6	6
8.	0,1588-0,1622		5	2	10	20
9.	0,1622-0,1656		4	3	12	36
10.	0,1656-0,169		3	4	12	48
			$\Sigma 50$		$\Sigma y \cdot \alpha = -22$	$\Sigma y \cdot \alpha^2 = 318$

3.5-жадвалда қуйидаги ҳисоблар бажарилади:

4. Алгебрик йиғиндилар қисобланади:

$$S_1 = \sum u \cdot \alpha = -22$$

$$S_2 = \sum u \cdot \alpha^2 = 318$$

5. Шартли ўртача қиймат, яъни энг кўп учраган синфлар оралиғи қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$M_0 = \frac{M_{9+K} + M_{10}}{2} = 0.1537$$

6. Тажриба натижаларининг ўрта арифметик қиймати қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\bar{M} = 0.1537 + \frac{0.0034 \cdot (-22)}{50} = 0.1522$$

7. Квадратик оғиш қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\sum X^2 = 318 - \frac{484}{50} = 308.32$$

8. Ўртача квадратик оғиш қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\sigma = 0.0034 \cdot \sqrt{\frac{308.32}{50}} = 0.0084$$

9. Вариация коэффиценти қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$C = \frac{0.0084}{0.1522} \cdot 100 = 5.52\%$$

3-вариант асосида пилтанинг йиғма кўрсаткичларини кўпайтириш усулида аниқлаш учун тажриба натижалар ($m=50$) ни 6-жадвалга тўлдирамиз.

6-жадвал

т/р	M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	M ₉	M ₁₀
1.	0,150	0,134	0,158	0,136	0,132	0,148	0,136	0,140	0,147	0,167
2.	0,140	0,137	0,155	0,168	0,137	0,152	0,139	0,148	0,149	0,162
3.	0,149	0,144	0,164	0,157	0,157	0,157	0,172	0,152	0,146	0,154
4.	0,151	0,152	0,147	0,161	0,167	0,162	0,156	0,164	0,144	0,148
5.	0,140	0,145	0,143	0,158	0,169	0,153	0,151	0,156	0,154	0,152

Тажриба натижаларини кўпайтириш усулида аниқлаш учун синов натижаларни синфлар оралиғи топилади.

1.Синфлар чегарасини аниқлашда тажриба натижаларидан $M_{\max}$ ва $M_{\min}$ қийматлар фарқи R қуйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$R = 0.172 - 0.132 = 0.040$$

2.Синфлар оралиғи K эса қуйидаги формула ёрдамида аниқланади.

$$K = \frac{0.040}{10} = 0.0040$$

Тажриба натижаларининг тақсимланишини 7-жадвалга тўлдирамиз.

7-жадвал

т/р	Синфлар чегараси	Ўртача кўрсаткич M_i	Сонли белгиланиши	Шартли оғиш α	$y \cdot \alpha$	$y \cdot \alpha^2$
1.	0,132-0,136	0,134	4	-4	-16	64
2.	0,136-0,140	0,138	6	-3	-18	54
3.	0,140-0,144	0,142	3	-2	-6	12
4.	0,144-0,148	0,146	7	-1	-7	7
5.	0,148-0,152	0,150	9	0	0	0
6.	0,152-0,156	0,154	6	1	6	6
7.	0,156-0,160	0,158	5	2	10	20
8.	0,160-0,164	0,162	5	3	15	45
9.	0,164-0,168	0,166	3	4	12	48
10.	0,168-0,172	0,170	2	5	10	50
			$\Sigma 50$		$\Sigma y \cdot \alpha = 6$	$\Sigma y \cdot \alpha^2 = 306$

3.7-жадвалда қуйидаги ҳисоблар бажарилади:

4. Алгебрик йиғиндилар қисобланади:

$$S_1 = \sum u \cdot \alpha = 6$$

$$S_2 = \sum u \cdot \alpha^2 = 306$$

5. Шартли ўртача қиймат, яъни энг кўп учраган синфлар оралиғи қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$M_0 = \frac{M_{9+K} + M_{10}}{2} = 0.150$$

6. Тажриба натижаларининг ўрта арифметик қиймати қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\bar{M} = 0.150 + \frac{0.004 \cdot 6}{50} = 0.1505$$

7. Квадратик оғиш қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\sum X^2 = 306 - \frac{36}{50} = 305,28$$

8. Ўртача квадратик оғиш қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$\sigma = 0,004 \cdot \sqrt{\frac{305,28}{50}} = 0,0098$$

9. Вариация коэффиценти қуйидаги формула ёрдамида аниқланади:

$$C = \frac{0,0098}{0,1505} \cdot 100 = 6,5\%$$

Олинган натижаларнинг ўртача қийматлари 8-жадвалда келтирилган.

**Пилталаш машинасида пилталарнинг жойлашувига асосан олинган
пилтанинг нотекислик кўрсаткичларининг ўзгариши**

№	Кўрсаткичлар	Пилталаш машинасига пахта толаси ва иккиламчи тола аралашмасидан олинган пилталарни жойлаштириш схемаси		
		3	2	1
1.	Ўрта арифметик киймати	0,1505	0,1522	0,1566
2.	Ўртача квадратик оғиш	0,0098	0,0084	0,0058
3.	Вариация коэффиценти, %	6,5	5,52	3,7

Пилталаш машинасида пилталарнинг жойлашувига асосан олинган пилтанинг нотекислик кўрсаткичларининг ўзгариши бўйича таҳлил натижалари шуни кўрсатдики, 1-вариант бўйича олинган пилтанинг нотекислик кўрсаткичларига нисбатан солиштирсак, 2-вариант бўйича олинган пилтанинг вариация коэффиценти 32,9% га, 3-вариант бўйича олинган пилтанинг вариация коэффиценти 43,1% га ошганлиги аниқланди.

Адабиётлар рўйхати:

1. Usmonova Shakhnoza, Kulmetov Mirpolat, Ashurov Khasan, Akbarov Rustam, Ochilov Tulkin, 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.
2. Ochilov Tulkin Ashurovich, Ashurov Khasan To'liqin o'g'li, Kulmetov Mirpolat, Usmonova Shakhnoza Anvarovna, Mirzaakhmedova Khuriyat Basitovna, Korabayev Sherzod Ahmadjanovich. Evaluation of Physical and Mechanical Properties of Fabric Fabrics from Different Secondary Material Resources. Issue: 3. Pages: 101 – 110.
3. Ochilov Tulkin Ashurovich, Khalmatov Davronbek Abdalimovich, Shumqorova Shamsiya Pulatovna, Usanov Mustafaqul Maxmud ugli, Korabayev Sherzod Ahmadjanovich. 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.
4. Очилов Т.А. Кинетика изменения свойств волокна в процессах хранения и первичной переработки хлопка-сырца. Монография. “Фан” АН РУз. Ташкент, Фан, 2002.
5. Kulmetov Mirpolat, Atanafasov Mukhiddin Rakhmonovich, Laysheva Elmira Talgatovna, Yuldasheva Mavluda Turamuratovna, Akhmedova Mokhinur Fayzullo qizi. Effect of Rate Quantity on IP Quality. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET). Volume 10, Issue 11, November 2021.

6. Muxtarov Jo'rabek Reyimberganovich, Djumaniyozov Muxammadjon Baxromovich, Atanafasov Mukhiddin Rakhmonovich, Akhmedova Mokhinur Fayzullo qizi. Virginity of Rops from Returnschange of Indicators. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET). Volume 10, Issue 11, November 2021.
7. Ochilov Tulkin Ashurovich, Khalmatov Davronbek Abdalimovich, Shumqorova Shamsiya Pulatovna, Usanov Mustafaqul Maxmud ugli, Korabayev Sherzod Ahmadjanovich. 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.

Азроян Н.Г.

студент

Научный руководитель: Ёлкина В.Н., к.э.н.

доцент

ФГБОУ ВО «Омский государственный

педагогический университет»

Омск, Россия

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: Статья посвящена наиболее актуальной проблеме системы мотивации и стимулирования сотрудников, так как в современных условиях регулярно что-то меняется. Представлена основная информация о мотивации персонала организации. В статье рассматриваются проблемы совершенствования системы мотивации персонала и наиболее часто используемые материальные и нематериальные методы, применяемые в мотивационных мероприятиях.

Ключевые слова: мотивация персонала, стимулирование персонала, материальная мотивация, нематериальная мотивация, система мотивации, управление персоналом.

Azroyan N.G.

student

Scientific supervisor: Elkina V.N., candidate of economics

associate professor

Omsk State Pedagogical University

Omsk, Russia

IMPROVING THE MOTIVATION SYSTEM OF THE COMPANY'S PERSONNEL

Annotation: The article is devoted to the most urgent problem of the system of motivation and stimulation of employees, since in modern conditions something changes regularly. Basic information about the motivation of the organization's staff is presented. The article discusses the problems of improving the staff motivation system and the most frequently used material and non-material methods used in motivational activities.

Keywords: staff motivation, staff stimulation, material motivation, non-material motivation, motivation system, personnel management.

В настоящее время роль личности человека занимает один из главных ресурсов в процессе развития экономики. Для лучшего использования человеческого фактора необходимо действовать мотивационным эффектом. После определения типа производства, характера самого производства, производится выбор мотивационной системы от деятельности компании, и идет очень большое расхождение по системам мотивации. Не могут стоять одинаковые системы мотивации как для работников общепита, так и для тех же самых шахтеров.

Мотивация (от лат. *movere* - приводить в движение, толкать) в психологии определяется как побуждение, вызывающее активность субъекта и определяющее ее направленность.

Родоначальником термина «мотивация» стал А. Шопенгауэр, употребив его в своей статье «Четыре принципа достаточной причины» (1900 - 1910), он рассматривает «мотивацию», как систему внутренних факторов, вызывающих и направляющих ориентированное на достижение цели поведение человека или животного [2, с.65].

У любого прибыльного предприятия существует система мотивации, которая постоянно находится в разработке. В данном документе мы будем разбирать с вами то, зачем создается мотивация, какие человеческие факторы на нее влияют. Как привести персонал в боевой настрой и как вывести коэффициент полезного действия (в дальнейшем КПД) на максимум. На мой взгляд, о том какая должна быть система мотивации большой пример СССР. Где были очень жесткие требования к сотрудникам, развита система коллективизма, взаимовыручки и становление лучше. В современном мире все изменилось неопытными управленцами, которые мотивирует денежным эквивалентом, и размещать сотрудников на доске почета считается неэффективным.

Рассмотрим наиболее эффективные методы нематериальной мотивации.

1. Карьерный рост. Это мотивационный процесс каждого человека, который мечтает занимать руководящую должность. Как говорится «нет того солдата, который не мечтает быть генералом». Основные компоненты данного направления выражается именно в том, что сотрудник мотивирует сам себя на достижение карьерного роста, но если сотруднику показать небольшой вектор развития как он может быстро развиваться и занять руководящую должность, человек будет автоматически замотивирован еще больше.

2. Благоприятный климат в коллективе. В первую очередь данный климат создает руководитель подразделения, тем самым не дает сотрудникам заниматься чем попало, налаживать дружеские отношения в коллективе различными пикниками, это тоже одна часть мотивации, то есть движение коллектива за пределами работы. За счет чего, коллеги становятся друзьями. Таким образом, создается полностью благоприятный

климат в коллективе и каждый в случае чего помогает. Также существуют дополнительные системы мотивации, такие как «приведи друга и получи пять тысяч рублей».

3. *Официальное трудоустройство и социальный пакет.* На данный момент очень мало компаний, которые готовы дать полный социальный пакет (даже минимальный) и оформить, как полагается. В чем это выражается: 1) вся зарплата идет в черную кассу; 2) социальные пакеты отсутствуют. В основном те самые больничные выплачиваются на не логичных принципах, отпуска и все подобные документы организации нелегально обходят стороной. Не оплачивают как должны оплачивать по ТЗ РФ. Кто-то вообще не оплачивает, у кого-то выделяется определенная сумма отпускных, и выплачивается сотруднику только по истечению одного года работы.

Отметим, что для каждого вновь принятого сотрудника очень важны официальное трудоустройство и соблюдение трудового законодательства, социальный пакет с том числе.

4. *Культурные и спортивные мероприятия в коллективе.* Для того чтобы организовать качественную работу коллектива рекомендуются руководителю делать небольшие сборы. Такие как пикники, мини корпоративы, общение, дарц, футбол и ко всему что угодно. Также рекомендуется крупным компаниям снимать различного типа спортивного объекта, на подобии бассейна, для того чтобы сотрудники могли ходить и развиваться. Это является дополнительной мотивацией, особенно если сотрудники занимаются в большей степени сидячий режим работы.

5. *Имидж компании.* На данный момент времени престижной компания считается та, у которой хорошо разработан сайт, сделан логотип, и оно полностью мобильно. В каком плане мобильно? У нее создан brand book, также дополнительно компания имеет свою зону популярности сотрудников и различных важных заказчиков. У нее есть своя система лояльности и самое выгодное для гостей (клиентов), этим организация идет на различные уступки, делая различные скидки и подчеркивая имидж. Проще говоря, они делают классно и дорого, и к ним пойдут люди, потому что от начала до конца все этапы обслуживания будут соответствовать премиальному классу. Организация выездного обслуживания. Легче не пойти в какой-нибудь ресторан, а пригласить к себе на тот же самый участок кейтеринговую службу, которая организует все на высшем уровне.

6. *Обучение за счет компании.* Обучение является очень важным моментом мотивации, так как большинство компаний не занимаются развитием сотрудников и тогда, когда они настаивают сотрудника на повышение, при этом с ним не занявшись ни чем, видят результат падения работы. Это в большинстве случаев связано с обучением коллектива и отдельных личностей. Для повышения квалификации существуют различные курсы, которыми надо пользоваться на постоянной основе. В

первую очередь компания обязана выращивать свои ценные кадры. Чем эта система мотивации выгодно для компании? Сотрудник становится преданным. Преданность на данный момент является очень сильным фактором.

7.Личная и публичная похвала руководителя. На сегодняшний день после пандемии человек не будет мотивирован, если руководитель будет хвалить сотрудника. Этот метод не является эффективным и актуальным для компаний. Можно лишь отметить, что это является устаревшей информацией, так как после пандемии для людей стала мотивация именно осязаемая, в плане развития финансовой прибыли и тому подобного.

На психологическом уровне любой человек хочет быть лидером и проявлять себя. Но опять же, когда на предприятия приходит студент, коллектив пытается сломать его. Это сущность жизни. По данной причине существует наставничество, когда за определенным сотрудником закрепляют стажера и тут все зависит только от наставника, насколько правильно обучить.

Что позволяет увидеть данный пример, рассмотрим в таблице.

Наставник	Стажер
Повышение самооценки	Пример о том, как работать и строить диалог
Проверка собственных знаний	Обучение в краткий срок, ведь любой вопрос можно уточнить у наставника
Премирования за наставничество	Быстрый ввод в должность

И таких приемов работы по мотивации существует большое количество, перечислять мы не будем, но наш разговор теперь пойдет о совершенствовании системы мотивации.

Цель преследования любой мотивации это увеличение КПД сотрудников. Весь курс мотивации персонала зависит в первую очередь от деятельности компании. Но основа у всех одна. Развитие систем нематериального стимулирования также необходимо. Для этого предлагается каждому сотруднику завести портфолио, где будут отображаться его достижения.

Необходимо отметить, что методы стимулирования персонала, занятого на рабочих профессиях отличны от методов мотивации специалистов и руководителей, соответственно, различные категории персонала нельзя мотивировать одними и теми же методами и инструментами.

К примеру, система мотивации в предприятиях общественного питания в данном случае для обслуживающего персонала (бариста, официант, бармен и т.д.) организация таких материальных и нематериальных мотивационных мероприятий как:

➤ рейтинг официантов и барменов (оценка проводится по многим профессиональным факторам и признакам, оценивающие в процессе работы);

➤ конкурс для барменов и бариста на создание лучшего (детского) напитка – призовой фонд 10 000р;

➤ конкурс приведи друга – приз – 7000р. При условии, если друг отработал месяц в компании приз 2000р, полгода плюс 5000р;

➤ проведение внутренних, областных и международных чемпионатов бариста - приз 30000р;

➤ новогодняя лотерея – фонд 45000р и сертификаты;

➤ руководитель подразделения каждую неделю с учетом возможных пожеланий своих подчиненных составляет график работы.

➤ спортивные сборы (обучения) для коллектива

Таким образом, любая компания, которая хочет добиваться результатов на сегодняшний день, должен оценивать эффективность актуальных мотивационных мероприятий. Самая лучшая мотивация в 21 веке, это когда человек от выполненной работы получает определенную плату. Данный метод является очень сильной мотивацией.

Использованные источники:

1. Ильин, Е. П. Мотивация и мотивы — СПб.: Питер, 2011. — 512 с.
2. Шевцова, специалистов [Текст] / М.В. Шевцова // Экономика и социум. – 2019 – № 6 – С. 27-36.

*Акбаров Р.Д.
доцент
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Атанафасов М.Р.
катта ўқитувчи
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Очилов Т.А.
профессор
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

**ИПЛАРНИНГ БИР ДАВРЛИ ЧЎЗИЛИШ ДЕФОРМАЦИЯСИГА
ТУРЛИ ТАРКИБЛИ ПАХТА ВА ИККИЛАМЧИ ТОЛАЛАР
МИҚДОРИНИНГ ТАЪСИРИ**

Аннотация: ушбу мақолада пилталаш жараёнида қайтимлар ва толалар аралашмасидан олинган 4 хил вариантдаги, яъни 80% пахта толали қайтим+20% пахта толасидан, 70% пахта толали қайтим+30% пахта толасидан, 90% пахта толали қайтим+10% пахта толасидан ва 65% пахта толали қайтим+35% пахта толасидан пилта ишлаб чиқарилиб, ундан иплар олинди ва олинган ипларга VTS-08 қўш бурамли пишитиш машинасида турли бурам бериб, уларнинг бикрлик кўрсаткичлари аниқланди.

Калит сўзлар: ипнинг чизиқий зичлиги, солиштирма узилиш кучи, ишқаланиш деформацияси.

*Akbarov R.J.
docent
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Atanafasov M.R.
senior lecturer
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Ochilov T.A.
professor
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

**EFFECT OF DIFFERENT COMPOSITION OF COTTON AND
RECOVERED FIBER ON SINGLE-CYCLE YARN EXTENSION
DEFORMATION**

Abstract: In this article, there are 4 different variants obtained from a mixture of yarns and fibers during the spinning process, ie 80% cotton fiber return + 20% cotton fiber return, 70% cotton fiber return + 30% cotton fiber return, 90% cotton fiber return + 10% cotton fiber return and 65% cotton fiber

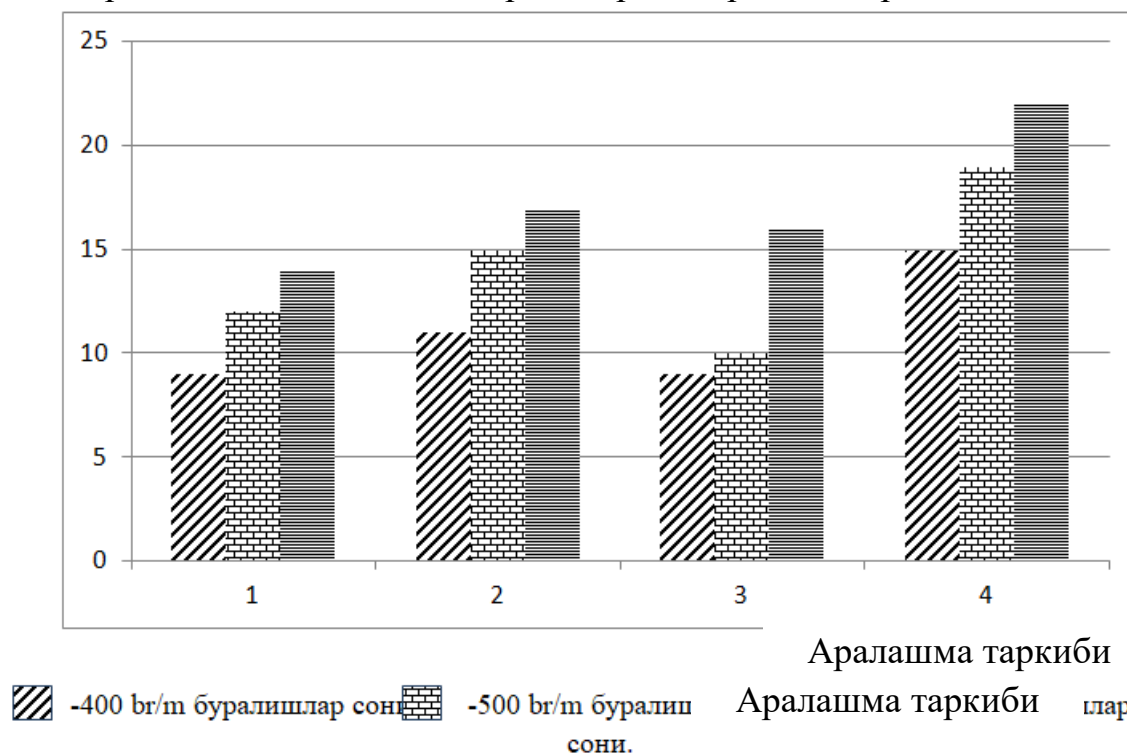
return + 35% cotton fiber was produced, from which yarns were obtained and the obtained yarns were given different twists on a VTS-08 double-twisting baking machine, and their virginity was determined.

Key words: linear density of the thread, specific tensile strength, frictional deformation.

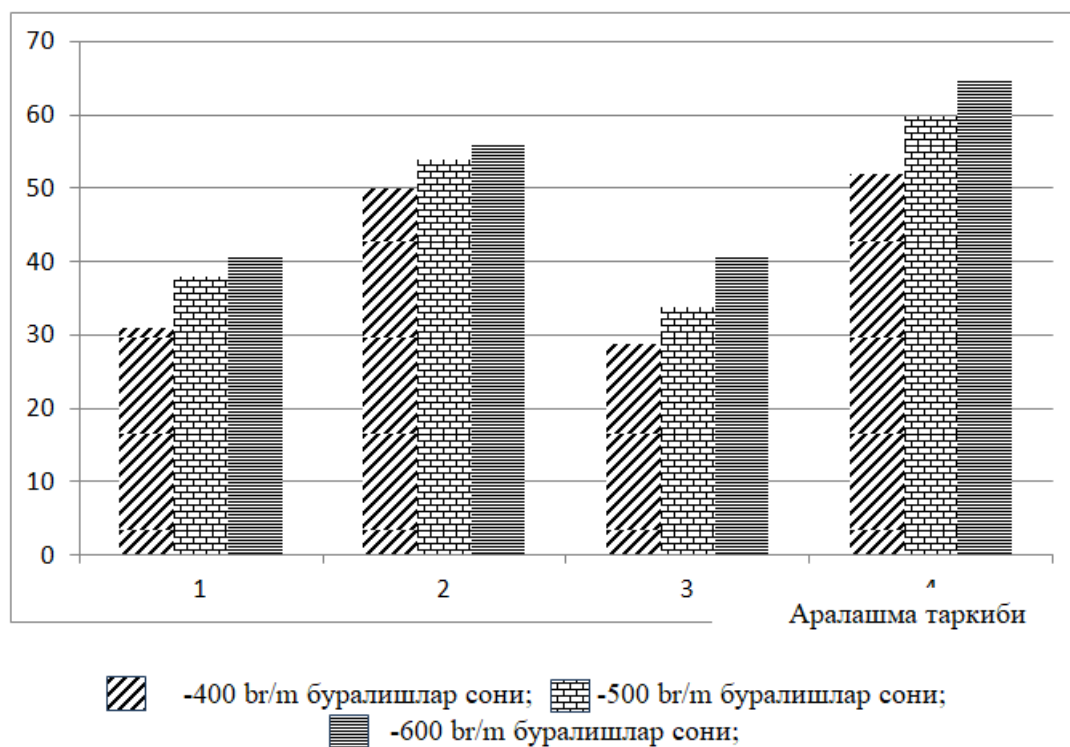
Тўқимачилик ипларининг яна бир асосий кўрсаткичларидан бири унинг ишқаланишга чидамлилигидир. Тўқимачилик тола, ипларни ишлаб чиқаришда ва улардан маҳсулот олишда ҳар хил юзалардан ўтиш жараёнида улар емирилиши мумкин. Тола иплар 3 хил емирилишга бўлинади: ейилиш, толиқиш ва эскириш.

Ишқаланиш жараёнида тола, ипларнинг емирувчи юзага тегиб турган қисми ейилади. Натижада, шикастланиш ҳосил бўлади, айрим тола ва элементар иплар узилиб, уларнинг учлари ип юзасига чиқиб қолади. Тола, ипларнинг ишқаланишга чидамлилиги қуйидаги мезонлар бўйича аниқланади: тола, ипларнинг механик хусусиятлари ночорлашади, улар тўзиб кетади, моддаларининг молекула массаси камаяди, шикастланган қисмлари кўпаяди, кондинцион массаси камаяди, айрим физикавий хусусиятлари ошади.

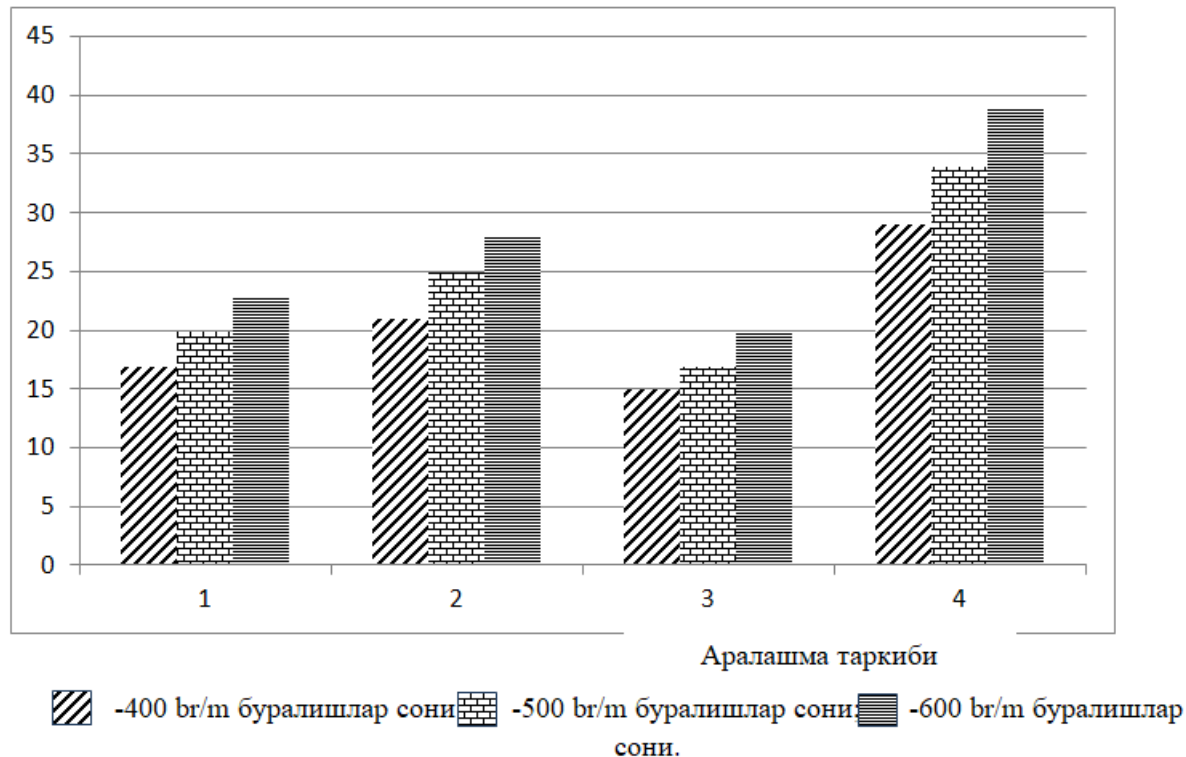
Ипларнинг ишқаланиш деформациясига турли пахта ва иккиламчи толалар аралашмасининг таъсирини аниқлаш мақсадида тадқиқот ишлари олиб борилди ва синов натижалари 1-4-расмларда келтирилган.



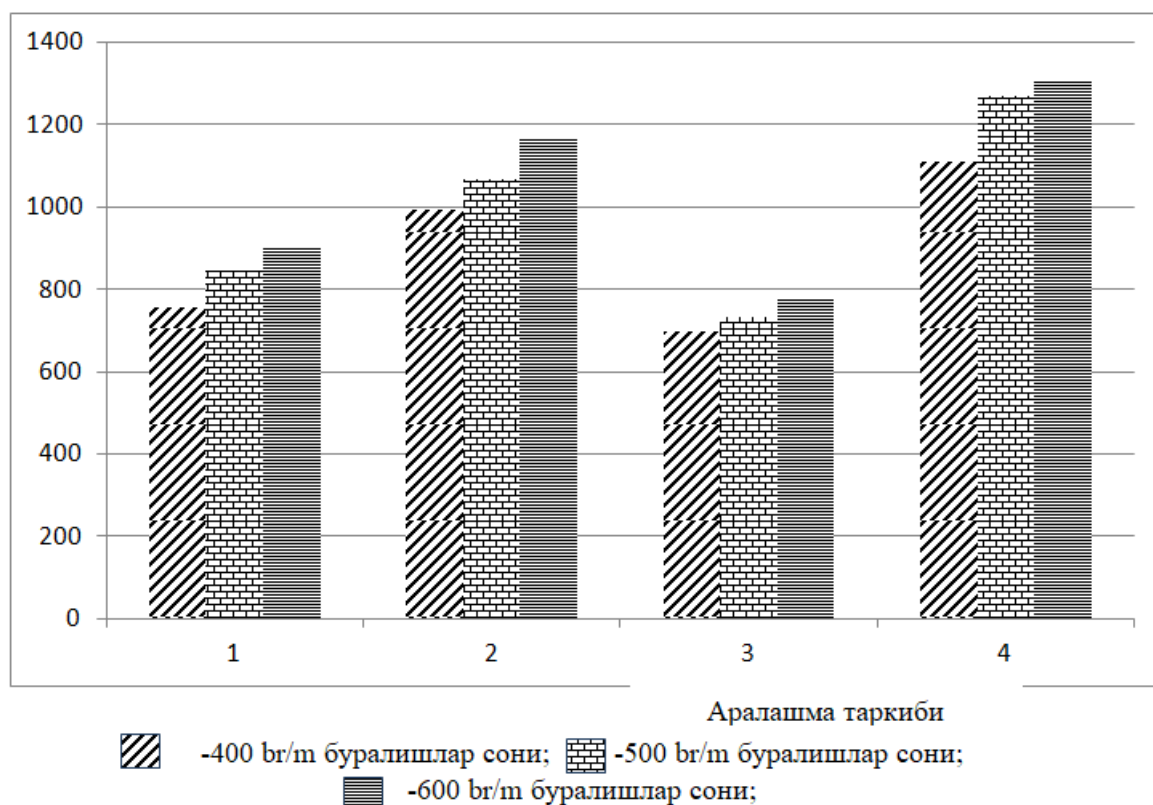
1-расм. Пахта ва иккиламчи толалар аралашмасидан олинган ипларнинг 30° ли эгилиш бурчагида ишқаланиш деформациясининг ўзгариши.



3-расм. Пахта ва иккиламчи толалар аралашмасидан олинган ишларнинг 90° ли эгилиш бурчагида ишқаланиш деформациясининг ўзгариши.



2-расм. Пахта ва иккиламчи толалар аралашмасидан олинган ишларнинг 60° ли эгилиш бурчагида ишқаланиш деформациясининг ўзгариши.



4-расм. Пахта ва иккиламчи толалар аралашмасидан олинган ипларнинг 120^0 ли эгилиш бурчагида ишқаланиш деформациясининг ўзгариши.

Тадқиқот натижалари таҳлилидан кўриниб турибдики, бурамлар сони 400 br/m бўлган эгилиш бурчаги 30^0 дан 120^0 ортиши натижасида ипларнинг ишқаланиш деформацияси 18,8% дан 32,01% гача, бурамлар сони 500 br/m бўлган эгилиш бурчаги 30^0 дан 120^0 ортиши натижасида ипларнинг ишқаланиш деформацияси 15,0% дан 41,1% гача, бурамлар сони 600 br/m бўлган эгилиш бурчаги 30^0 дан 120^0 ортиши натижасида ипларнинг ишқаланиш деформацияси 12,5% дан 41,02% га ошди.

Олинган натижалар таҳлили шу нарсани кўрсатдики, ипларнинг бурамлар сони ва эгилиш бурчаги ортиши билан ишқаланишга чидамлилиги ортаркан. Қайтимлар миқдори турлича бўлган иплардан олинган, масалан 15% иккиламчи тола+85% пахта толасидан олинган ипларнинг ишқаланишга чидамлилиги бошқа таркибли ипларнинг кўрсаткичларига нисбатан юқори эканлиги тажриба натижалари асосида аниқланди.

Адабиётлар рўйхати:

1. Gulich B. What is machinery industry offering textile recycling? Текст./ B. Gulich // Mellind International. 2004. - March, N.1. - P. 52. (на англ. яз.).
2. Tuft feeder for roller cards with web profile control Текст./ International Textile Bulletin. -1989. v. 36. -№1. - P. 65 - 66 (на англ. яз.).
3. Zeari R.H. Open-end commitment-Textile Asia, 1983, 14, № 1, p. 4345.

4. Muxtarov J.R, Djumaniyozov M.B, Atanafasov M.R, Akhmedova M.F, Virginitiy of Rops from Returnchange of Indicators. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET) www.ijirset.com, Impact Factor: 7.569, Volume 10, Issue 11, November 2021, DOI:10.15680/IJIRSET.2021.1011042.
5. Kulmetov M, Atanafasov M.R, Laysheva E.T, Yuldasheva M. T, Akhmedova M.F. Effect of Rate Quantity on IP Quality. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET). www.ijirset.com. Impact Factor: 7.569. Volume 10, Issue 11, November 2021, DOI:10.15680/IJIRSET.2021.1011041.

*Белоусова Е.А.
студент
Поволжский институт управления
имени П.А. Столыпина
филиал РАНХиГС*

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена влиянию социально-психологического климата на эффективность деятельности организации. Автор рассматривает показатели и факторы, формирующие социально-психологический климат коллектива.

Ключевые слова: социально-психологический климат, эффективность деятельности организации, элементы социально-психологического климата.

Belousova E.A.

INFLUENCE OF THE SOCIO-PSYCHOLOGICAL CLIMATE ON THE EFFICIENCY OF THE ORGANIZATION

Abstract: The article is devoted to the influence of the socio-psychological climate on the effectiveness of the organization. The author examines the indicators and factors that form the socio-psychological climate of the team.

Keywords: socio-psychological climate, the effectiveness of the organization, elements of the socio-psychological climate.

Социально-психологический климат является одним из главных факторов удовлетворенности работой⁴². В настоящее время изучение вопроса формирования социально-психологического климата обусловлено тем, что информация о его формировании в трудовом коллективе, представленная в научной литературе, носит в основном теоретический характер.

В области изучения различных аспектов социально-психологического климата в последнее время была издана масса работ отечественных и зарубежных авторов, отражающих подходы к

⁴² Чегринцова С.В. Влияние социально-психологического климата на производительность труда работников // Экономика, социология, право: журнал научных публикаций. – №1 (январь-апрель), 2015 г.: мат-лы XX междунар. науч.- практ. конференции «Экономика, социология и право: новые вызовы и перспективы», г. Москва, 6-7 апреля 2015 г. / Науч.-инф. издат. центр «Институт стратегических исследований». Москва, 2015. С. 165.

формированию климата в трудовых коллективах, среди которых можно выделить работы Е. Кузьмина, Н. Обозова, К. Платонова, Н. Аникеевой, А. Лутошкина, А. Русалиновой, Е. Климова. Вопросы влияния социально-психологического климата трудовых коллективов на общее функционирование организации изучались А. Кибановым, В. Спиваком, В. Весниным, А. Наумовым, Е. Масловым, О. Виханским, которые определяли место социально-психологического климата трудового коллектива в общей системе управления персоналом Ю. Чиркова.

В психологической науке выделяют следующие показатели, которые влияют на общий социально-психологический климат в коллективе: социально-психологическое определение группы; особенности взаимоотношений в коллективе; преобладающее психологическое настроение в коллективе.

Выделим дополнительные факторы, которые играют немаловажную роль в формировании социально-психологического климата в коллективе: руководитель, идентификация работников с организацией, сплоченность коллектива, удовлетворенность условиями труда. Рассмотрим каждый фактор в отдельности.

На руководителе лежит огромная ответственность за морально-психологическое состояние его подчиненных, так как именно от стиля управления, выбранного руководителем, напрямую зависит результат работы коллектива, социально-психологический климат этого коллектива, взаимоотношения между сотрудниками.⁴³ Если в коллективе неблагоприятный социально-психологический климат, высокая текучесть кадров, жалобы и невыполнение работы в заданные сроки, то вопрос взаимоотношений нужно выдвигать на первый план. Также важно, чтобы руководитель был принят коллективом и имел особый авторитет.

Следующим элементом, формирующим социально-психологический климат коллектива, является идентификация работников с организацией. Под этим термином понимается осознанное, внутреннее мотивированное принятие работником целей, ценностей и норм поведения в коллективе в целом⁴⁴. Идентификация может иметь различный характер, в зависимости от того как работник соотносит собственные цели с целями организации. Например, если работник считает цели организации своими личными целями, он подчиняет свое поведение интересам организации. Но может возникнуть обратная ситуация, при которой работник полагает свои цели целями организации. Если к тому же этот человек - руководитель, то подобная идентификация может стать общественно опасной.

Сплоченность коллектива понимается как степень единства действий членов трудового коллектива в условиях свободного выбора вида этих

⁴³ Егоршин, А.П. Организация работы с персоналом / А.П. Егоршин // Управление персоналом. 2006. №1. С. 8.

⁴⁴ Бишоп С., Тейлор Д. Тренинг изменений в организации - СПб.: Питер, 2002. С. 56.

действий нескольких возможных вариантов, иными словами - сотрудничество.

Удовлетворенность условиями труда зависит как от существующей ситуации в рабочем коллективе, но и от притязаний, социальных ожиданий членов коллектива. Если между всеми этими аспектами социально-психологического климата имеется полная согласованность, или имеющиеся расхождения несущественны, а ценности и нормы поведения в коллективе общественно значимы и реализуются в деятельности, то такой социально- психологический климат следует считать благоприятным.

В группе, в которой сложился благоприятный социально-психологический климат, у сотрудников преобладает оптимизм. Такой коллектив характеризуется доверием, искренностью, чувством защищенности, взаимопомощью, возможностью карьерного роста и духовного развития, теплыми межличностными отношениями в коллективе. В такой атмосфере, как правило, сотрудники чувствуют свою значимость и стремятся к развитию.

В рабочей группе с неблагоприятным социально- психологическим климатом сотрудники настроены пессимистично. Неуверенность в себе, недоверие, закрытость, зажатость, страх совершить ошибку и подозрительность - основные характеристики членов этой группы. В таком коллективе постоянно могут случаться конфликты и споры.

Социально-психологический климат коллектива представляет собой, во-первых, систему, где все названные элементы взаимосвязаны; во-вторых, элемент системы более высокого порядка, т. е. жизнедеятельности трудового коллектива, в которой он тесно связан с другими: внешней и внутренней средой предприятия (объективные условия жизни и труда), демографическими и личностными характеристиками людей.

Взаимодействие этих элементов влияет на активность коллектива, а она в свою очередь - на рабочие и социальные результаты деятельности, которые определяют характер внешней и внутренней среды организации.

На социально-психологический климат организации влияют факторы внешней и внутренней среды предприятия, в совокупности представляющие собой условия деятельности коллектива, удовлетворения его разнообразных потребностей.

К компонентам внешней среды относится социально-экономическая и политическая ситуация в стране. Особое влияние на социально-психологический климат организации в настоящее время оказывает санитарно-эпидемиологическая обстановка в стране. В связи с соблюдением санитарно-эпидемиологических мер в период распространения COVID-19 многие руководители обязаны перевести своих сотрудников на дистанционную форму работы. С одной стороны, они позволяют облегчить работу сотрудников в течение дня, с другой

стороны на руководителей ложится ответственность за грамотное выстраивание режима работы сотрудников таким образом, чтобы нагрузка сотрудников была равнозначная, поскольку на этой почве могут возникать конфликтные ситуации, которые способствуют ухудшению социально-психологического климата коллектива.

Часть компонентов оказывает влияние на все организации в равной мере и должна изучаться на международном уровне. Другие носят точечный характер и имеют отличия на уровне регионов, например, уровень и условия жизни, сфера культуры. Иными словами, речь идет о повседневной жизни, которая и отражает отношение людей к труду. Эти компоненты должны непременно учитываться при изучении социально-психологического климата.

Внутренняя среда организации, иными словами, внутренние условия деятельности рабочей группы также разнообразна, как и внешняя. Поэтому выделяют лишь те ее факторы, которые наиболее существенно влияют на социально-психологический климат. К ним следует отнести самоуправление коллектива, осведомленность, механизм социально-правовой защиты. Сюда же относят организацию и условия труда, заработную плату, охрану здоровья, компетентность и стиль работы руководства.

На внутреннюю среду организации оказывает воздействие внешняя среда и потому разные предприятия имеют много общего. Тем не менее деятельность административного состава организации и социальная инициативность членов коллектива могут вносить значительные коррективы и заметно воздействовать на обстановку.

Из сказанного следует, что социально-психологический климат есть не что иное, как состояние социального здоровья трудового коллектива. От совокупности всех показателей и факторов зависит благоприятность социально-психологического климата организации.

Использованные источники:

1. Бишоп С., Тейлор Д. Тренинг изменений в организации - СПб.: Питер, 2002. 218 с.
2. Егоршин А.П. Организация работы с персоналом / А.П. Егоршин // Управление персоналом. 2006. №1. 125 с.
3. Чегринцова С.В. Влияние социально-психологического климата на производительность труда работников // Экономика, социология, право: журнал научных публикаций. – №1 (январь-апрель), 2015 г.: мат-лы XX междунар. науч.- практ. конференции «Экономика, социология и право: новые вызовы и перспективы», г. Москва, 6-7 апреля 2015 г. / Науч.-инф. издат. центр «Институт стратегических исследований». Москва, 2015. С. 165-167.

*Исмадова М.М.
доцент
Джизакский политехнический институт
Намозова С.С.
студент
Джизакский политехнический институт
Республика Узбекистан, г.Джизак*

ИЗУЧИТЬ ВЛИЯНИЕ БУНТОВЫХ СЛОЕВ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА

Аннотация. В данной работе изучено влияние слоев бунта на показатели качества хлопкового волокна. Результаты показали, что ухудшение качества хлопкового волокна выявлено с увеличением слоев бунта.

Ключевые слова: объемная плотность, бунт, удельной прочности на разрыв, коэффициента отражения волокна, индекс короткого волокна, степени пожелтения.

*Ismatova M.M.
docent
Jizzakh Polytechnic Institute
Namozova S.S.
student
Jizzakh Polytechnic Institute
Republic of Uzbekistan, Jizzakh*

STUDY THE INFLUENCE LAYERS OF THE STORAGE ON THE QUALITY INDICATORS OF COTTON FIBER

Annotation. In these article layers of the storage on the quality indicators of cotton fiber has been studied. The results showed that the deterioration of the quality of the cotton fiber was revealed with increasing layers of storage.

Key words: bulk density, bundle, tensile strength, fiber reflectance, short fiber index, degree of yellowing.

В настоящее время создание новых технологий и технологий хлопкоочистительной и текстильной промышленности, производство конкурентоспособной на мировом рынке качественной готовой продукции на основе глубокой переработки хлопка-сырца, строительство ряда предприятий текстильной и легкой промышленности, оснащение современным технологическим оборудованием, актуальным является

повышение качества производимого волокна. Качество хлопкового волокна варьируется в зависимости от расположения и высоты хлопка в бунте. Показатели качества волокна и семян, находящихся в нижнем слое бунту, ухудшаются в результате увеличения плотности. На хлопкоочистительных заводах при очистке сырья происходит неравномерное формование. В результате качество волокна и семян различается в разных частях и слоях бунта. Например, там, где плотность бунта увеличивается, волокна и семена быстро разрушаются, так как микроорганизмы и грибки размножаются по мере увеличения плотности. Это микроорганизмы, которые производят жидкость и газ. Это вызывает самопроизвольное увеличение содержания влаги и пожелтение волокна. На хлопкоочистительном заводе разработана модель прямого и равномерного размещения сырья, а показатели качества волокна по высоте бунта определены на современном инструменте Textechno FIBROTEST. (Таблица-1)

Таблица-1

Изменение показателей качества волокна по высоте бунта

№ п/ п	Показатели	Слой бунта			
		I	II	III	IV
1.	Міс-микронейр	4,02	4,22	4,27	4,06
2.	UHM- верхняя средняя длина, мм	26,48	27,10	26,57	26,88
3.	SFI-индекс коротких волокон	12,44	11,70	12,40	12,04
4	HVI-STR-удельная разрывная нагрузка cN/tex	23,94	25,31	24,39	24,96
5.	E _{max} -удлинение при разрыве, %	11,37	13,19	12,28	13,73

Основываясь на результатах исследования, на рисунках 1-3 показаны гистограммы показатели микронейра волокна по высоте, высокой средней длине, удельному пределу прочности волокна, удлинению при разрыве.

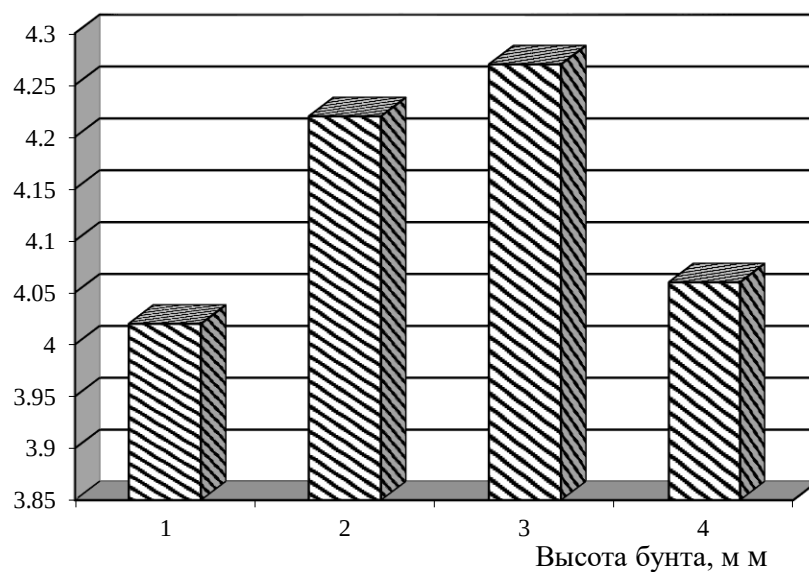
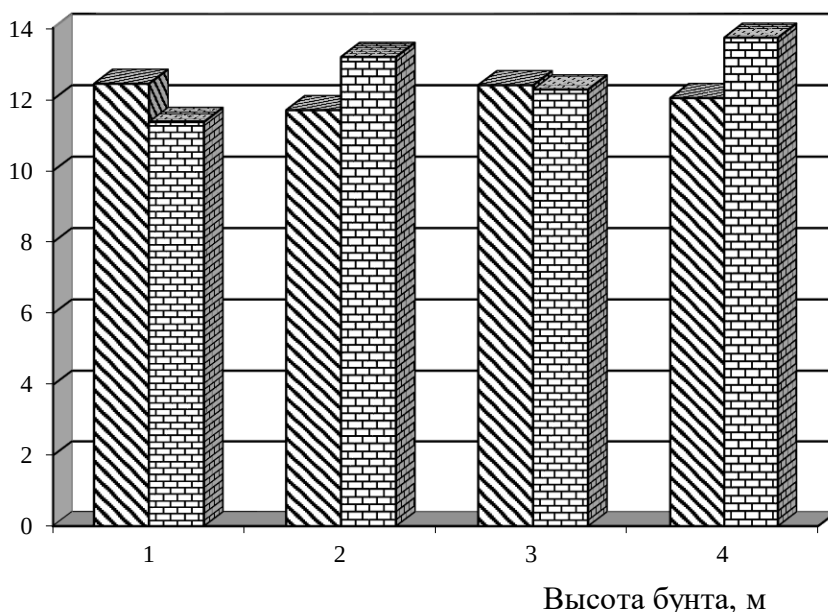
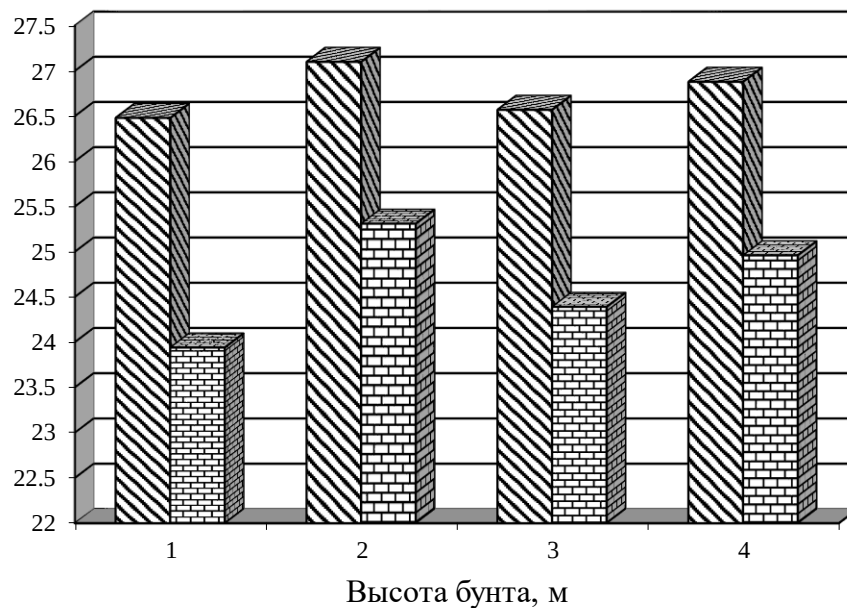


Рисунок 1. Изменение показателя микронейра волокна по высоте бунта.



- ▨ - индекс коротких волокон;
 ▤ - удлинение при разрыве

Рисунок 2. Изменение показателя коротких волокон и удлинения при разрыве по высоте бунта.



▨ - верхней средней длины волокна;
 ▤ - удельной прочности на разрыв.

Рисунок 3. Изменение верхней средней длины волокна и удельной прочности на разрыв по высоте бунта.

Анализируя результаты испытаний, полученные при определении качества волокна по изменению высоты бунта показатель микронейра волокна, полученного на высоте 1 метр от земли, составило 4,02, верхняя средняя длина составила 26,48 мм, индекс короткого волокна составляла 12,44, удельная разрывная нагрузка составляла 23,94 сН/тех, удлинение при разрыве 11,37%, показатель микронейра волокна 4,22 по высоте бунта 2 м над землей, верхняя средняя длина 27,10 мм, индекс короткого волокна 11,70, удельная разрывная нагрузка 25,31 сН/тех, удлинение при разрыве 13,19%, микронейра волокна, полученного на высоте бунта 3 метра над землей 4,27, верхняя средняя длина 26,57 мм, индекс короткого волокна 12,40, удельная разрывная прочность 24,39 сН/тех, удлинение при разрыве 12,28%, показатель микронейра волокна, полученного на высоте 4 метра от земли, - 4,06, верхняя средняя длина - 26,88 мм, индекс короткого волокна составляет 12,04, удельная разрывная прочность 24,96 сН/тех, удлинение при разрыве 13,73%.

Анализ результатов испытаний показывает, что по сравнению с волокном, полученным на высоте 1 метр над землей, значение микронейра волокна, полученного на высоте 2 метра над землей, увеличилось на 4,7% а верхняя средняя длина на 2,3%, снизиться индекс короткого волокна на 4,1%. Увеличилось удельная разрывная прочность на 5,4%, удлинение при разрыве на 13,8%, показатель микронейра волокна, полученного на высоте 3 метра выше земля 5,9%, верхняя средняя длина увеличилась на 0,4%,

индекс короткого волокна уменьшился на 0,3%, увеличилась удельная разрывная прочность 1,9%, а также удлинение волокна при разрыве увеличилось на 7,4%. Показатель микронейра волокна, полученного на высоте 4 м от земли, увеличился на 0,9%, верхняя средняя длина увеличилась на 1,5%, индекс короткого волокна снизился на 3,2%, увеличилась удельная разрывная прочность 4,1%, удлинение при разрыве волокна увеличилось на 17,2%.

Заключение. Результаты исследования показывают, что, в частности, показатель микронейра волокна увеличился с 4,7 до 5,9%, верхняя средняя длина с 0,4 до 2,3%, по сравнению с волокном, полученным на высоте 4 метра от земли, между 1 метр и 2 метра от земли. Индекс короткого волокна снизился с 0,3% до 4,1%, удельная разрывная прочность с 1,9% до 5,4%, удлинение волокна с 7,4% до 13,8%. Кроме того, если работа по формированию хлопка-сырца не ведется равномерно качество хлопка и семян ухудшается с увеличением плотности бунта.

Использованные источники:

1. T.A. Ochilov, M.M Ismatova and Z.F Valiyeva. Change of Quantity of Weed Impurities and Qualities by Bunt Layers. International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. 2019; 6, 9152-9154.
2. Жуманиёзов Қ.Ж, Гафуров Қ.Ғ, Матисмаилов С.Л ва бошқ. Тўқимачилик махсулотлар технологияси ва жихозлари. Тошкент, Ғ.Ғулом, 2012.
3. Исмадова М. М, Казакова Д. Э., Махкамова Ш. Ф. Влияние технологических процессов на поврежденность и физико-механические свойства хлопкового волокна //SCIENCE AND WORLD. – 2013. – С. 37.
4. Ochilov T.A, Ismatova M.M. The influence of different pressing densities of different types of storage pickers on the change of defects and the content of cotton fiber waste // "Design and Technologies" scientific journal № 69 (111) Moscow RSU im. A.N. Kosygin 2019.
5. Jumaniyazov Q. et al. Study on the influence of the cotton storage process on the quality indicators of fiber and yarn //IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – IOP Publishing, 2021. – Т. 939. – №. 1. – С. 012053.
6. M. Ismatova, Z. Valieva and D. Kazakova. Investigation of the physical and mechanical properties of raw materials obtained under various conditions of primary processing of cotton. Young Scientist. 2016; 1, 154-158.
7. D Kadam, A Ilkhom and K Dilafruz. Change of physical and mechanical indicators of yarn depending on the design of the sampling drum. *Journal of Critical Reviews*. 2020; 7(3), 411-415.
8. VO Simonyan. Complex assessments of technological efficiency and microneures of cotton. *Textile Industry Technology Series*. 2018; 1, 2018, 53-58.
9. Очилов Т. А., Исмадова М. М. Кинетика изменения прочности волокна при хранении и переработке хлопка-сырца по технологическим переходам //Молодой ученый. – 2017. – №. 20. – С. 56-61.6.

*Козлов Ю.С.
студент 3 курса
кафедра государственного управления и менеджмента
Батарчук Д.С., кандидат педагогических наук
доцент
РАНХиГС
Брянский филиал
Россия, г.Брянск*

КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАТУСА ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: В статье актуализируется сущность и роль коммуникативной компетентности персонала. Уточняются сущностные характеристики понятия «коммуникативная компетентность», обосновывается ее необходимость и значимость в системе управления персоналом. Приводятся исследовательские позиции ученых о роли коммуникативной компетентности как показателя профессионально-личностного статуса персонала в современных условиях функционирования организации.

Ключевые слова: компетентность, коммуникация, персонал, показатель, трудовая деятельность.

*Kozlov Yu.S.
3th year student
department of public administration and management
Batarchuk D.S., candidate of pedagogical sciences
associate professor
RANEPA
The Bryansk Branch
Russia, Bryansk*

COMPETENCE AS AN INDICATOR OF THE PROFESSIONAL STATUS OF LABOR ACTIVITY

Annotation: The essence and role of the communicative competence of the staff actualizes in the article. The essential characteristics of the concept of "communicative competence" are clarified, its necessity and significance in the personnel management system are substantiated. The research positions of scientists on the role of communicative competence as an indicator of the

professional and personal status of personnel in the modern conditions of the functioning of the organization are given.

Key words: competence, communication, personnel, indicator, labor activity.

В условиях современных организационных отношений особую организационно-управленческую роль играет способность управленческого и исполнительского персонала к коммуникативному взаимодействию. Совершенствование коммуникативной компетентности персонала создает прочную основу для развития долгосрочных трудовых отношений, благоприятного социально-психологического климата в коллективе, смысловой точности исходящей и входящей информации, ее верной интерпретации.

Коммуникативная компетентность, являясь необходимой составляющей личностно-профессиональных качеств современного специалиста создает условия для эффективного управленческого взаимодействия, укрепляет ценностно-смысловую сферу, принятые в организации нормы и правила, традиции, способствует развитию эффективной организационной культуры, результативности взаимодействия персонала организации с клиентами, и как результат обеспечивает экономический эффект организации.

Стремление персонала к повышению собственного уровня коммуникативной компетентности является надежным показателем успешности и конкурентоспособности организации. Важной задачей в организационной среде является усиленное внимание к управленческим действиям по отношению к коммуникативной компетентности персонала и осознание руководителями ее значимости в системе управления персоналом организации. Организационно-управленческие действия могут быть вполне эффективными, если современные руководители будут адресно уделять внимание личностно-профессиональному развитию персонала, создавать условия для обучения и повышения квалификации, направлять персонал на прохождение тренингов коммуникативной компетентности, эффективной коммуникации в профессиональной сфере.

В науке сложились теоретические предпосылки исследуемой проблемы, отличающиеся пониманием сущности коммуникативной компетентности в управлении персоналом и направлением ее исследования.

Компетентностный подход в управленческом взаимодействии получил широкое освещение в трудах таких ученых, как С.А. Езова, Т.Ф. Ефремова, М.Ю. Коноваленко, А.В. Петров, В.Д. Симоненко, А.В. Соколов, А.С. Чамкин, И.В. Андросова, М.А. Корлева, Н.Л. Стеняшина, и др.

Проблемам изучения различных аспектов формирования отдельных

профессиональных компетентностей у специалистов большое внимание уделяли в своих исследованиях Г.О. Галич, А.К. Маркова, А.П. Панфилова, Н.В. Федорова, Я.Л. Тараканов и др. Проблеме совершенствования коммуникативной компетентности посвящены работы И.В. Вачкова, В.В. Петрусинского, В.А. Розановой, Е.Г. Антосенкова и др.

Системный анализ коммуникаций в организациях представлен в работах Г.С. Васильевой, О.М. Исаевой, А.Я. Кибанова, Я.Л. Коломинского, А.П. Панфиловой, Е.В. Сидоренко, И.Н. Зотовой, В.В. Амплеевой, Е.П. Гутника, Г.В. Кораблевой, М.В. Стуриковой и др.

Исследования делового общения в управленческой сфере представлены в трудах Г.В. Бороздиной, Н.Б. Буртовой, Л.И. Рюминой, Е.В. Шереметьевой, В.В. Курамышева и др.

Вместе с тем, обращая внимание на достаточно широкую научную разработанность различных аспектов коммуникативной компетентности персонала организации, все же остаются не решенными вопросы, связанные с поиском эффективных методов управления коммуникативной компетентностью персонала с целью достижения цели организации.

Повышение уровня коммуникативной компетентности персонала выступает весомым фактором успешного адаптационного процесса сотрудников, способствует стабильности и прогрессивному организационному развитию, повышению результативности совместного труда.

Так, повышение коммуникативной компетентности персонала организации выступает действенным фактором организационного процветания, эффективной адаптации и достижения целей организации.

В работах А.Я. Кибанова под «коммуникацией» понимается разнонаправленный процесс коммуникации между субъектами, в связи с различными потребностями, возникающими в процессе совместной деятельности [1].

Другой исследователь, М.Ю. Коноваленко представляет «коммуникацию» как процесс, который направлен на информационный обмен между субъектами, целью которого является передача и прием информации [2]. Под «коммуникацией» А.П. Панфилова понимает не стандартизированный коммуникационный обмен, который имеет эмоциональную окраску и интеллектуальное наполнение [2].

Коммуникативная компетентность является одним из основополагающих качеств в процессе становления профессионализма персонала, а коммуникативные знания, умения, навыки, обеспечат эффективное протекание коммуникативного процесса в управленческой деятельности. Без этих составляющих невозможно эффективно организовать деятельность коллектива.

Коммуникативная компетентность является ключевой характеристикой персонала организации, поскольку она необходима

каждому и повышает как профессиональную деятельность, так и успешное функционирование организации в целом.

Следует отметить, что сложность и многомерность понятия «коммуникативная компетентность» очевидна. Коммуникативная компетентность рассматривается различными авторами в качестве составной части общей компетентности личности.

В своем исследовании под коммуникативной компетентностью мы будем понимать интегративное личностное свойство, позволяющее специалисту эффективно осуществлять коммуникативный процесс для достижения целей трудовой деятельности.

Так, коммуникативная компетентность выступает одним из важнейших показателей профессионально-личностного статуса работника, направленная на реализацию потребностей в признании, социальном уважении и способствующая эффективной социализации в организации.

Использованные источники:

1. Управление персоналом организации: актуальные технологии найма, адаптации и аттестации: учебное пособие / А.Я. Кибанов, И.Б. Дуракова. – 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2016. – 360 с.
2. Коноваленко, М. Ю. Теория коммуникации: учебник для вузов / М. Ю. Коноваленко, В. А. Коноваленко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020. – 415 с.
3. Панфилова, А.П. Культура речи и деловое общение в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для академического бакалавриата / А.П. Панфилова, А.В. Долматов; под общей редакцией А. П. Панфиловой. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 231 с.

*Козлов Ю.С.
студент 3 курса
кафедра государственного управления и менеджмента
Батарчук Д.С., кандидат педагогических наук
доцент
РАНХиГС
Брянский филиал
Россия, г.Брянск*

АДАПТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАК УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Аннотация: В статье рассматривается адаптация персонала как условие успешного функционирования организации. Анализируются сущностные характеристики понятия адаптации. Проблема адаптации является одной из важных направлений управленческой деятельности в современной организации. Актуализируется роль адаптации персонала в качестве важного показателя эффективности функционирования организации.

Ключевые слова: адаптация, персонал, управление персоналом, трудовая деятельность.

*Kozlov Yu.S.
3th year student
department of public administration and management
Batarchuk D.S., candidate of pedagogical sciences
associate professor
The Bryansk Branch
RANEPA
Russia, Bryansk*

ADAPTATION OF PERSONNEL AS A CONDITION FOR EFFECTIVE WORK

Annotation: The adaptation of personnel as a condition for the successful functioning of the organization considers in the article. The essential characteristics of the concept of adaptation are analyzed. The problem of adaptation is one of the important areas of management activity in a modern organization. The actualized role of personnel adaptation is as an important indicator of the effectiveness of the organization's functioning.

Keywords: adaptation, personnel, personnel management, labor activity.

Настоятельная потребность в исследовании процесса адаптации

обусловлена организационной необходимостью эффективного приспособления принятых в организацию работников и возникающими сложностями оказывающими влияние на успешность профессиональной деятельности «новых» сотрудников и организации в целом.

Адаптация является важным процессом как для каждого «нового» сотрудника, так и для организации. Процесс адаптации влияет на взаимообусловленный эффект, так как от адаптивности персонала зависит успешность организационной социализации, включенности в организационные проблемы, сферу своей профессиональной деятельности, круг обязанностей.

Современные организационные требования могут быть различными, в зависимости от специфики деятельности, структуры управления, профессиональных обязанностей, стиля и других особенностей. В этой связи повышается роль адаптации и в особенности управления процессом адаптации персонала, поиске перспективных способов, способствующих эффективности адаптационных программ.

Современные исследования в области адаптации персонала актуализируют повышенную потребность в создании условий для успешной адаптации персонала, поскольку, с одной стороны период адаптации является проверочным этапом начала трудовой деятельности, с другой стороны формируется готовность к выполнению профессиональных обязанностей и активность профессионального взаимодействия с коллегами и руководством.

Исследователи в области управления персоналом Т.Ю. Базаров, Б.Л. Еремин акцентируют свое внимание на присущем процессу адаптации обязательном изменении поведения сотрудника [1].

Ученые отмечают, что адаптация, процесс, в ходе которого происходит изменение сотрудника в результате ознакомления с профессиональной деятельностью и направлениями работы организации, изменения поведения персонала в соответствии с организационными требованиями.

Авторы (Т.Ю. Базаров и Б.Л. Ерёмин) определяют адаптацию как процедуру, которая очень важна как для самого работника, так и для компании. Она дает возможность облегчить вхождение новых сотрудников в жизнь организации. Исследователи выделяют в процессе адаптации четыре этапа:

- проведение оценки уровня готовности вновь поступившего работника с целью разработки эффективной программы адаптации. Период адаптации становится минимальным, в случае профессиональной подготовленности и наличия опыта работы в подобных отделах;
- практическое ориентирование и ознакомление работника с профессиональными обязанностями и организационными требованиями;
- действенная адаптация – состоит в приспособлении новичка к

своему статусу посредством его включения в конструктивное межличностное взаимодействие;

– процесс функционирования является итоговым в адаптации и характеризуется переходом сотрудника к бесперебойной работе.

Процедура введения сотрудника в новый коллектив призвана снизить количество проблем, возникающих на начальном этапе работы. Показателями высокого уровня адаптации можно определить высокий статус индивида в рабочей среде, а так же удовлетворённость средой в целом; показателем низкой адаптации – текучесть кадров, нежелание идти «на контакт» в новом коллективе.

В контексте исследования интересен подход А.П. Егоршина относительно сущности процесса адаптации персонала. В своих трудах автор выделяет категории коллективной и индивидуальной адаптации.

Под адаптацией исследователь понимает двусторонний процесс с одной стороны привыкание трудового коллектива к изменению внешних и внутренних условий с другой приспособление работника к коллегам и своему рабочему месту [2].

Как отмечает О.И. Марченко, целью адаптации в рамках организации является быстрое приспособление вновь прибывшего сотрудника к организационным условиям, коллективу, нормам поведения и своей профессиональной деятельности.

В связи с этим исследователь выделяет задачи адаптации:

– увеличение эффективности профессиональной деятельности сотрудника;

– повышение организационной эффективности;

– уменьшение текучести кадров;

– формирование удовлетворенности сотрудников профессиональной деятельностью;

– повышение лояльности персонала;

– снижение организационных конфликтов [3].

В.В. Смирной отмечает, что главной целью адаптации персонала является быстрое привыкание к своей профессиональной деятельности и рабочему месту на длительный срок. Среди основных адаптационных задач автор выделяет:

– увеличение лояльности к организации;

– снижение уровня тревожности и стресса;

– повышение удовлетворенности результатами своей профессиональной деятельности;

– конструктивное межличностное взаимодействие;

– эффективное выполнение своих профессиональных обязанностей [4].

Многие авторы в своих работах утверждают об адаптации, в которой

работник приспосабливается к новому рабочему месту, хотя в процессе адаптации происходит взаимное взаимодействие работника и организации.

А.Я. Кибанов определяет адаптацию как взаимное привыкание сотрудника и организации, которое основано на вработываемости работника в новых условиях профессиональной деятельности [5].

Исследователи в области управления персоналом Л.Н. Иванова-Швец, А.А. Корсакова, С.Л. Тарасова сводят цели адаптации к следующему:

- уменьшение стартовых издержек, связанных с процессом адаптации;
- снижение уровня тревожности у новых сотрудников;
- снижение текучести кадров, за счет увеличения лояльности персонала;
- формирование конструктивного отношения к своей профессиональной деятельности [6].

В условиях организации адаптация выступает как процесс, которым необходимо управлять. Нами теоретически анализировалось содержание процесса управления адаптацией, который приобретает особую важность на этапе приема новых сотрудников в организацию. В данном контексте под управлением адаптацией рассматривается процесс активного воздействия на внешние и внутренние факторы, влияющие на ее ход, продолжительность, эффективность, а также предотвращающие ее неблагоприятные последствия. Важно уделять внимание как первичной, так и вторичной адаптации персонала, применять специальные программы адаптации, необходима активизация работы кадровой службы по созданию условия для успешной адаптации персонала. Значимость приобретает обратная связь нового сотрудника и субъекта управления процессом адаптации персонала.

Использованные источники:

1. Базаров, Т.Ю., Еремин, Б. Л. Управление персоналом/ под ред. Базарова Т. Ю., Еремина Б. Л. 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ, 2012. – 560 с.
2. Егоршин, А.П., Управление персоналом. 4-е изд., испр. – Н.Новгород: НИМБ, 2003. – 720 с.
3. Марченко, О.И. и др. Управление персоналом: Учеб. пособие/ Под ред. О. И. Марченко. – М., 2004. – 129 с.
4. Смирнов, В. В. Особенности совершенствования системы адаптации персонала на промышленном предприятии // Аудит и финансовый анализ. – № 1. – 2009. – 311–312 с.
5. Кибанов, А.Я. Основы управления персоналом. Учебник. – М.:ИНФРА-М., 2005. – 304 с.
6. Иванова-Швец, Л.Н., Корсакова, А.А., Тарасова С.Л. Управление персоналом учебно-методический комплекс. – М.: Изд.центр ЕАОИ., 2008. – С. 115.

Очилов Т.А.
профессор
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Холияров М.Ш.
доцент
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Джуманиёзов М.Б.
“Ўзтўқимачиликсаноат” уюмиси
Атанафасов М.Р.
катта ўқитувчи
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти

ПИЛТАЛАШ ЖАРАЁНИДА МАҲСУЛОТ НОТЕКИСЛИГИНИ КАМАЙТИРИШ АСОСИДА СИФАТЛИ ИП ИШЛАБ ЧИҚАРИШ

Аннотация: ушбу мақолада пилтани қўйиши машинасида маҳсулот нотекислигини инobatга олган ҳолда ишлаб чиқарилаётган пилта нотекислигининг амплитуда частота характеристикасини аниқлашнинг математик модели ва маҳсулот нотекислигини камайитиришнинг услуби ишлаб чиқилган, пилталаш машинасида схема асосида пилталарни қўйиши жараёнида чиқадиган пилтанинг нотекислик кўрсаткичлари бўйича коррелограмалар қурилди ва ип сифат кўрсаткичлари аниқланди.

Калит сўзи: ипларнинг нотекислиги, нотекислиги бўйича вариация коэффициенти, тукдорлиги ва тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти.

Ochilov T.A.
professor
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Kholiyarov M.Sh.
docent
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Djumaniyazov M.B.
Association Uztexstilprom
Atanafasov M.R.
senior lecturer
Tashkent Institute of Textile and Light Industry

PRODUCTION OF QUALITY IP ON THE BASIS OF REDUCING PRODUCT INEQUENCES IN THE PROCESSING PROCESS

Abstract: the article builds a mathematical model for determining the frequency characteristic of the amplitude of the flatness of the tape, produced

taking into account the unevenness of the product on the tape splicing machine, and developed a method to reduce the unevenness of the products, built correlograms based on the unevenness of the tape, obtained on the tape splicing machine based on the scheme.

Keywords: unevenness of threads, coefficient of variation in unevenness, pubescence and coefficient of variation in pubescence.

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.

90% иккиламчи тола ва 10% нитрон толаси аралашмасидан пилталаш машинасида пилталарнинг жойлашувига қараб, олинган пилтанинг нотекислик кўрсаткичлари аниқланди ва олинган синов натижалари коррелограммалар қурилди.

Корреляцион (боғланиш) анализи ёрдамида биз коррелограммаларни аниқлаймиз ёки корреляцион функция графигини қурамиз ва улар ёрдамида маҳсулотда пайдо бўладиган нотекисликлардаги даврий ва чўзувчи тўлқинларни топамиз.

Агар машина маълум иш органларининг даврий нотекислик бераётган параметрларини ва унинг чўзилиш катталигини билсак, корреляграмма ёрдамида қайси иш органи мана шу даврий нотекисликни ҳосил қилаётганлигини аниқлаш мумкин.

Корреляграмма X ораликқа тенг маҳсулот кўндаланг кесимларидаги толаларнинг жойланиши бўйича корреляция (боғланиш) коэффиценти $r(x)$ нинг ўзгаришини кўрсатади. Шу билан бир қаторда пилталарнинг нотекислик кўрсаткичлари асосида коррелограмма қуриш учун корреляция коэффиценти қуйидаги формула ёрдамида аниқланди.

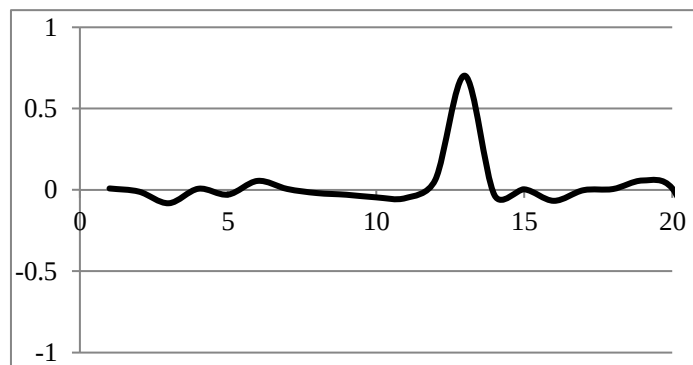
$$r(x) = \frac{\sum_{i=1}^{n-x} (y_i - \bar{y})(y_{i+x} - \bar{y})}{\sqrt{\left[\sum_{i=1}^{n-x} (y_i - \bar{y})^2 \right] \left[\sum_{i=1}^{n-x} (y_{i+x} - \bar{y})^2 \right]}} = \frac{A}{\sqrt{BC}} \quad (1)$$

бу ерда: y_i ва y_{i+x} - диаграммадаги ордината қийматлари нотекисликнинг ўзгариши; $x - r(x)$ корреляция коэффиценти хисоблаш учун диаграмма ординаталарида нотекисликнинг ўзгариш оралиғи; n - нотекисликнинг ўзгаришидаги ординаталарнинг умумий сони.

$$\text{бу ерда: } A = \sum_{i=1}^{n-x} (y_i - \bar{y})(y_{i+x} - \bar{y}), \quad B = \sum_{i=1}^{n-x} (y_i - \bar{y})^2;$$

$$C = \sum_{i=1}^{n-x} (y_{i+x} - \bar{y})^2; \quad \bar{y} = \frac{\sum_{i=1}^n y_i}{n}$$

Аралашма таркиби турлича бўлган пилталарнинг нотекислиги бўйича ўзгариш графикалари 1-3-расмларда келтирилган.

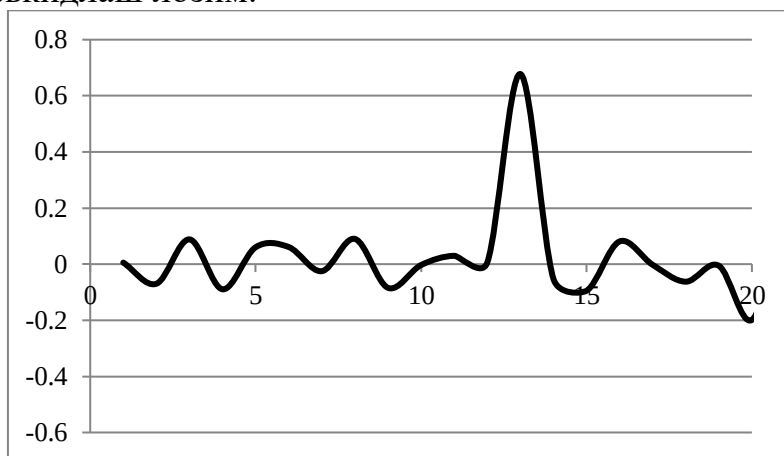


1-расм. 1-вариантдан олинган пилталарнинг нотекислиги бўйича коррелограммасининг ўзгариши.

Корреляция коэффицентларининг хатолиги ўзгариши бўйича 1-вариант бўйича олинган пилталарнинг корреляция коэффиценти $r(x) \cong 0$ атрофида, демак нотекислиги бўйича даврий ёки чизиқли бўлмаган тасодифийликка тўғри келади.

$$m_r = \pm \frac{1-r^2}{\sqrt{n}} = \frac{1-0,185}{\sqrt{40}} = 0,128$$

Ишончилиги $\frac{r}{m_r} > 3 = \frac{0,43}{0,128} = 3,3$ ўта кичкина. Коррелограммада (1-расм) коррелятив функцияда даврийлик эмас тасодифийлик ажралиб туришини таъкидлаш лозим.

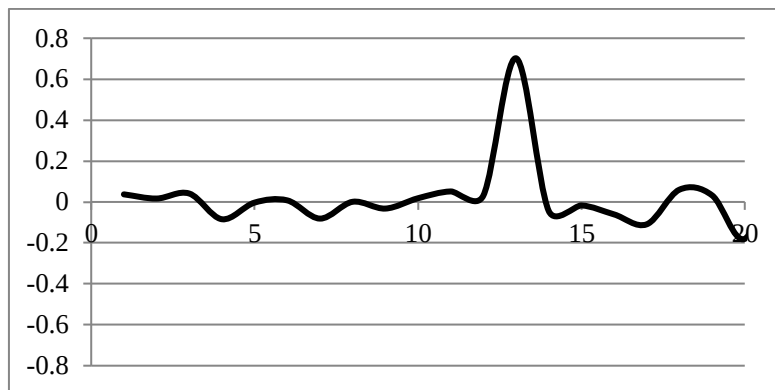


2-расм. 2-вариантдан олинган пилталарнинг нотекислиги бўйича коррелограммасининг ўзгариши.

Корреляция коэффицентларининг хатолиги ўзгариши бўйича 2-вариант бўйича олинган пилталарнинг корреляция коэффиценти $r(x) \cong 0$ атрофида, демак нотекислиги бўйича даврий ёки чизиқли бўлмаган тасодифийликка тўғри келади.

$$m_r = \pm \frac{1-r^2}{\sqrt{n}} = \frac{1-0,152}{\sqrt{40}} = 0,134$$

Ишончлилиги $\frac{r}{m_r} > 3 = \frac{0,39}{0,134} = 2,9$ ўта кичкина. Коррелограммада (2-расм) коррелятив функцияда даврийлик эмас тасодифийлик ажралиб туришини таъкидлаш лозим.



3-расм. 3-вариантдан олинган пилталарнинг нотекислиги бўйича коррелограммасининг ўзгариши.

Корреляция коэффицентларининг хатолиги ўзгариши бўйича 3-вариант бўйича олинган пилталарнинг корреляция коэффиценти $r(x) \cong 0$ атрофида, демак нотекислиги бўйича нотекислиги даврий ёки чизиқли бўлмаган тасодифийликка тўғри келади.

$$m_r = \pm \frac{1-r^2}{\sqrt{n}} = \frac{1-0,1444}{\sqrt{40}} = 0,136$$

Ишончлилиги $\frac{r}{m_r} > 3 = \frac{0,38}{0,136} = 2,8$ ўта кичкина. Коррелограммада (3-расм) коррелятив функцияда даврийлик эмас тасодифийлик ажралиб туришини таъкидлаш лозим.

Пилталарнинг нотекислик кўрсаткичлари бўйича натижалар орасидаги коррелятив боғланиш $r < 0,5$ дан ҳам юқори кучли тескари боғланишда эканлигини, ҳамда ҳисоблар тўғри бажарилганлигини $\frac{r}{m_r} \geq 3$ мезонга кўра экспериментал ишончлилик чегарасида эканлигини тасдиқлаш мумкин.

Ундан ташқари, 3 хил вариант асосида пневмомеханик йиғириш машинасида 30 тексли ип олинди ва сифат кўрсаткичлари аниқланди. Олинган синов натижалари 1-жадвалда келтирилган.

**Пилталаш машинасининг турли варианты бўйича пилтасидан
олинган ипларнинг физик-механик хоссаларининг ўзгариши**

т/р	Кўрсаткичлар	Пилталаш машинасига пахта толаси ва иккиламчи тола аралашмасидан олинган пилталарни жойлаштириш схемаси		
		1	2	3
1.	Ипнинг чизиқий зичлиги, teks	30,0	30,0	30,0
2.	Ипнинг нотекислиги, %	12,67	12,86	13,03
3.	Ипнинг нотекислиги бўйича вариация коэффиценти, %	16,57	16,69	16,94
3.	Ипнинг узилиш кучи, cN	258,0	241,0	223,0
4.	Ипнинг узилиш кучи бўйича вариация коэффиценти, %	10,0	14,2	15,7
5.	Ипнинг солиштира узилиш кучи, cN/teks	8,75	8,18	7,56
6.	Ипнинг узилишдаги узайиши, %	5,89	5,64	5,20
	Ипнинг узилишдаги узайиши бўйича вариация коэффиценти, %	11,4	15,0	19,9
7.	Ипнинг тукдорлиги, %	5,87	5,80	5,87
8.	Ипнинг тукдорлиги бўйича вариация коэффиценти, %	1,53	1,40	1,51

Синов натижалари таҳлили шу нарсани кўрсатдики, агар 1-вариант бўйича олинган ипларнинг кўрсаткичларига нисбатан солиштирсак, 2-вариант бўйича олинган ипларнинг нотекислиги 1,4% га, нотекислиги бўйича вариация коэффиценти 0,71% га ошди, узилиш кучи 6,5% га камайди, узилиш кучи бўйича вариация коэффиценти 29,5% га ошди, солиштира узилиш кучи 6,5% га, узилишдаги узайиши 4,2% га камайди, узилишдаги узайиши бўйича вариация коэффиценти 24,1% га ошди, ипнинг тукдорлиги 1,19% га, тукдорлиги бўйича вариация коэффиценти 8,4% га камайди, 3-вариант бўйича олинган ипларнинг нотекислиги 2,76% га, нотекислиги бўйича вариация коэффиценти 2,1% га ошди, узилиш кучи 13,6% га камайди, узилиш кучи бўйича вариация коэффиценти 36,3% га ошди, солиштира узилиш кучи 13,6% га, узилишдаги узайиши 11,7% га камайди, узилишдаги узайиши бўйича вариация коэффиценти 42,7% га ошди, ипнинг тукдорлиги ўзгармади, тукдорлиги бўйича вариация коэффиценти 1,3% га камайди.

Олинган тадқиқот натижалари таҳлилидан кўриниб турибдики, 1-вариант бўйича олинган ипларнинг нотекислиги 1,4% дан 2,76% гача, нотекислиги бўйича вариация коэффиценти 0,71% дан 2,1% гача, узилиш кучи бўйича вариация коэффиценти 29,5% дан 36,3% гача, узилишдаги узайиши бўйича вариация коэффиценти 24,1% дан 42,7% гача, ипнинг

тукдорлиги бўйича вариация коэффициенти 1,3% гача бошқа вариантдаги ипларнинг кўрсаткичларига нисбатан ошганлиги аниқланди.

Адабиётлар рўйхати:

1. Калашник В.Я. Совершенствование процесса разволокнения отходов тканей Текст. / В.Я. Калашник//Текстильная промышленность 1989-№6.-С. 37-39.
2. Фролова И.В. Исследование поля направлений отрезков ткани после резательной машины Текст./ И.В. Фролова, В.В. Макаров // Изв. вузов. Технол. текстил. пром-сти. 1998. - № 1. - С. 56-58.
3. Ларионова М.Д. Повышение эффективности технологии регенерации волокна из хлопчатобумажного лоскута Текст.: дисс.. канд. техн. наук: 05.19.03 / Ларионова Мария Дмитриевна. Иваново: ИГТА, 2002. - 128 с.
4. Kulmetov Mirpolat, Atanafasov Mukhiddin Rakhmonovich, Laysheva Elmira Talgatovna, Yuldasheva Mavluda Turamuratovna, Akhmedova Mokhinur Fayzullo qizi. Effect of Rate Quantity on IP Quality. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET). Volume 10, Issue 11, November 2021.
5. Muxtarov Jo'rabek Reyimberganovich, Djumaniyozov Muxammadjon Baxromovich, Atanafasov Mukhiddin Rakhmonovich, Akhmedova Mokhinur Fayzullo qizi. Virginity of Rops from Returnschange of Indicators. International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology (IJIRSET). Volume 10, Issue 11, November 2021.
6. Kazakova, D.E., Zhumaniyazov, K.Z., Ochilov, T.A.,...Plekhanov, A.F., Koroleva, N.A. Influence of different mixture structure on mechanical damage and fiber length on transitions of spinal processes. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennostithis link is disabled, 2019, 384(6), p. 129–132
7. Kazakova, D.E., Zhumaniyazov, K.Z., Ochilov, T.A.,...Plekhanov, A.F., Koroleva, N.A. Influence of different mixture structure on mechanical damage and fiber length on transitions of spinal processes. Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennostithis link is disabled, 2020, 389(5), p. 115–118.

Очилов Т.А.
профессор
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Худайбердиев М.Р.
стажер-ўқитувчи
Бухоро муҳандислик-технология институти

ТИКУВЧИЛИК ИПЛАРИНИНГ БИКРЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ

Аннотация: ушбу мақолада турли тола таркибли, яъни 100% пахта толаси, 90% пахта билан 10% лавсан, 80% пахта билан 20% лавсан, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипларининг бикрлик кўрсаткичлари аниқланди

Калит сўзлар: эшиш коэффициенти, бикрлик кўрсаткичлари, ярим даврли, бир даврли ва кўп даврли кўрсаткичлар.

Ochilov T.A.
professor
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Khudaiberdiev M.R.
trainee teacher
Bukhara Engineering and Technology Institute

CHANGING THE RIGIDITY OF THE SEWING THREAD

Annotation: This article determines the stiffness of sewing threads obtained from a mixture of different fiber content, i.e. 100% cotton, 90% cotton with 10% polyester, 80% cotton with 20% polyester, 70% cotton with 30% polyester.

Keywords: twist coefficient, stiffness indexes, semi-cycle, single-cycle and multi-cycle indexes.

Тўқимачилик тола, иплар ва тикувчилик иплари оддий шароитда юмшоқ, ингичка, эгилувчан бўладилар. Шунинг учун улар эркин ҳолатда тартибсиз жойлашган бўлади. Тола, иплар олинишида ва улардан маҳсулот ишлаб чиқаришда турли эгилиш деформацияларига учрайди. Эгилиш деформациясида ҳам ярим даврли, бир даврли ва кўп даврли кўрсаткичлар ўрганилади.

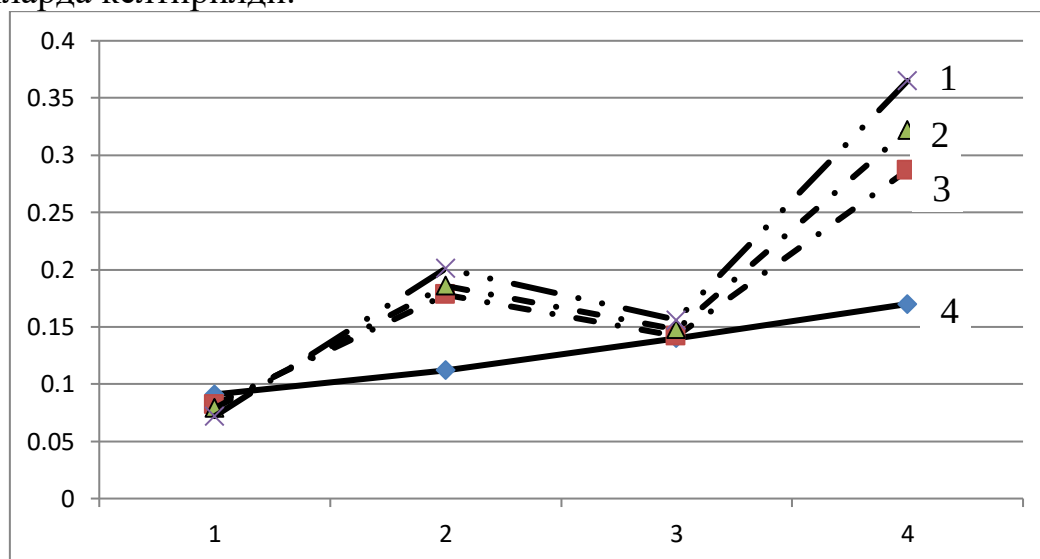
Тўқимачилик тола, иплар ярим даврли эгилиш деформациясидан узилмайди. Бажарилган илмий ишлардан маълумки агар тола, иплар 80-90 мкм радиусли қиррада эгилса шикастланиши мумкин. Лекин амалда тола,

иплар бундай кичик радиусли қиррада эгилмайди. Шунинг учун ипларнинг ярим даврли эгилиш деформацияси ўрганилмайди.

Ипларнинг мустаҳкамлигини ва кўп даврли деформацияларга чидамлигини ошириш учун улар эшилади ва бир қанча эшилган иплар қўшилиб пишитилади. Ипларни эшиш коэффиценти ошиши билан уларнинг бикрлиги ошади. Ипларнинг бикрлиги майин маҳсулот ишлаб чиқаришда салбий таъсир қилади.

Тикувчилик ипларига қачалик кўп бурам берадиган бўлса, уларнинг бикрлик кўрсаткич шунчалик ортиб бораверади. Лекин, тикувчилик ипларида бурамлар сони ортиши натижасида бикрлик кўрсаткичи ортиши мумкин, акс ҳолда уларнинг узилувчанлик миқдори ортиб кетади. Шу сабабли, тикувчилик ипларига ҳам бурам бераётганда оптимал вариант танланиши лозим бўлади.

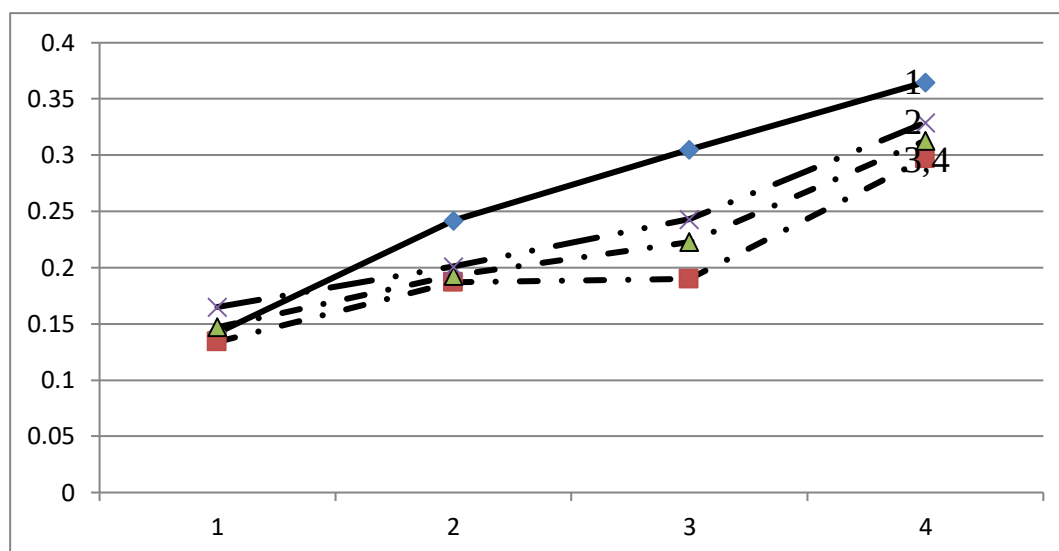
Ипларнинг бикрлик кўрсаткичларини аниқлаш мақсадида тадқиқот ишлари олиб борилди. Унинг учун, тола таркиби ва бурамлар сони турлича бўлган тикувчилик ипларидан намуналар олинди, уларнинг бикрлик кўрсаткичлари аниқланди. Олинган синов натижалари қуйидаги 1-2-расмларда келтирилди.



Толар таркиби турлича иплар

1- ипнинг бурамлар сони, 500 br/m; 2- ипнинг бурамлар сони, 400 br/m:

1-расм. Турли таркибли толалар аралашмаси ва бурамлар сонининг 12,1x2 тексли тикувчилик ипларининг бикрлик кўрсаткичлари ўзгариши.



Толар таркиби турлича иплар

1- ипнинг бурамлар сони, 500 br/m; 2- ипнинг бурамлар сони, 400 br/m.

2-расм. Турли таркибли толалар аралашмаси ва бурамлар сонининг 12,1x3 тексли тикувчилик ипларининг бикрлик кўрсаткичлари ўзгариши.

Турли таркибли толалар аралашмаси ва 200 br/m бурамлар сонининг 12,1x2 тексли тикувчилик ипларининг бикрлик кўрсаткичларини аниқлашда олинган синов натижаларини 100% пахта толасидан олинган 12,1x2 тексли тикувчилик ипларининг сифат кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, 90% пахта билан 10% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 10,0% га, 80% пахта билан 20% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 13,2% га, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 20,9% га ошди, бурамлар сони 300 br/m бўлганда 100% пахта толасидан олинган 12,1x2 тексли тикувчилик ипларининг сифат кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, 90% пахта билан 10% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 37,1% га, 80% пахта билан 20% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 39,8% га, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 44,3% га ошди, бурамлар сони 400 br/m бўлганда 100% пахта толасидан олинган 12,1x2 тексли тикувчилик ипларининг сифат кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, 90% пахта билан 10% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 1,5% га, 80% пахта билан 20% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 5,5% га, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 10,3% га ошди, бурамлар сони 500

br/m бўлганда 100% пахта толасидан олинган 12,1x2 тексли тикувчилик ипларининг сифат кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, 90% пахта билан 10% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 40,8% га, 80% пахта билан 20% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 47,3% га, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 53,5% га ошди.

Ундан ташқари, турли таркибли толалар аралашмаси ва 200 br/m бурамлар сонининг 12,1x3 тексли тикувчилик ипларининг бикрлик кўрсаткичларини аниқлашда олинган синов натижаларини 100% пахта толасидан олинган 12,1x3 тексли тикувчилик ипларининг сифат кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, 90% пахта билан 10% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 5,7% га, 80% пахта билан 20% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 3,5% га, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 14,0% га ошди, бурамлар сони 300 br/m бўлганда 100% пахта толасидан олинган 12,1x3 тексли тикувчилик ипларининг сифат кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, 90% пахта билан 10% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 22,8% га, 80% пахта билан 20% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 20,3% га, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 17,0% га ошди, бурамлар сони 400 br/m бўлганда 100% пахта толасидан олинган 12,1x3 тексли тикувчилик ипларининг сифат кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, 90% пахта билан 10% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 37,8% га, 80% пахта билан 20% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 26,9% га, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 20,4% га ошди, бурамлар сони 500 br/m бўлганда 100% пахта толасидан олинган 12,1x3 тексли тикувчилик ипларининг сифат кўрсаткичларига нисбатан солиштирадиган бўлсак, 90% пахта билан 10% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 18,7% га, 80% пахта билан 20% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 14,3% га, 70% пахта билан 30% лавсан толалари аралашмасидан олинган тикувчилик ипининг бикрлиги 10,0% га ошди.

Тикувчилик ипларига юқори бурам берилганда, бикрлик кўрсаткичи ошади. Бундан келиб чиқадики, тикувчилик ипларига бурам беришда оптимал варианты танлаб олинади.

Олиб борилган тадқиқот натижалари таҳлилидан кўриниб турибдики, 12,1x2 тексли тикувчилик ипларига 500 br/m бурам берилганда,

12,1x2 тексли тикувчилик ипларига 400 br/m бурам берилганда, бикрлик кўрсаткичи бошқа бурамларга нисбатан юқори эканлиги аниқланди.

Адабиётлар рўйхати:

1. Ш.Р.Марасулов. Пахта ва химиявий толаларни йигриш. 1985.-214-222 с.
 2. Н.Г.Аббасова, Б.Б.Ахмедов, Ш.М.Махкамова, Т.А.Очилов. Енгил саноат маҳсулотлари материалшунослиги. 2006.-30-38 б.
 3. И.Г.Борзунов, К.И.Бадалов, В.Г.Гончаров, Т.А.Дугинова, Н.И.Шилова. Прядение хлопка и химических волокон. 1986.-238-248 с.
 4. Фомченкова Л.Н. Швейные нитки на отечественном рынке // Текстильная промышленность.-2005. № 4.-С. 28-33.
- 005.95/.96

*Суркова И.Ю., д.с.н.
профессор
кафедра управления персоналом
Поволжский институт управления
филиал РАНХиГС
г.Саратов
Соловьева А.И.
студент магистратуры
Поволжский институт управления
филиал РАНХиГС
г.Саратов*

СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫЕ КОНФЛИКТЫ И ИХ ПРИЧИНЫ В СФЕРЕ ТОРГОВЛИ

Аннотация: в статье освещаются различные теоретические интерпретации социально-трудовых конфликтов в сфере торговли. Акцентируется внимание на наиболее распространенных причинах возникновения социально-трудовых конфликтов в сфере торговли, на примере магазина сети спортивных супермаркетов «Спортмастер».

Ключевые слова: социально-трудовые конфликты, причины возникновения конфликтных ситуаций, сфера торговли.

*Surkova I.Yu., doctor of social sciences
professor
department of personnel management
Volga Institute of Management
Branch of RANEPA
Saratov
Solovyova A.I.
master's student
Volga Region Institute of Management
Branch of RANEPA
Saratov*

SOCIAL AND LABOR CONFLICTS AND THEIR CAUSES IN THE FIELD OF TRADE

Abstract: the article highlights various theoretical interpretations of social and labor conflicts in the field of trade. Attention is focused on the most common causes of social and labor conflicts in the field of trade, on the example of a store of the sports supermarket chain "Sportmaster".

Keywords: social and labor conflicts, causes of conflict situations, trade sphere.

Конфликты выражаются в деятельности всех социальных институтов, общественных компаний, в отношениях между людьми и играют главную роль в жизни отдельного человека, семьи, группы, страны, общества и человека в целом. Все конфликты берут свое начало из выстроенной в социальном пространстве шкалы неравенств, маркирующей потенциальный или реальный доступ сотрудников к ценным благам, таким как, материальный достаток, власть, престиж, профессиональное развитие⁴⁵. Работающие в компании люди различны между собой. Собственно, они по-разному принимают обстановку, в которой они находятся в силу собственных отличительных черт.

Определение конфликта, принадлежащее Л. Козеру, является одним из наиболее распространенных в западной науке: «Социальный конфликт может быть определен как борьба из-за ценностей или претензий на статус, власть или ограниченные ресурсы, в которой целями конфликтующих сторон являются не только достижение желаемого, но также и нейтрализация, нанесение ущерба или устранение соперника». Данное определение используется применительно к широкому диапазону конфликтных явлений — от межгосударственных до межличностных. В соответствии с данным определением конфликт характеризуется как одна из сторон борьбы. Также можно отметить негативный характер целей, связанных с воздействием на противостоящую сторону⁴⁶.

Последователь Маркса и Зиммеля и современным классиком конфликтологии считается немецкий социолог Р. Дарендорф, который представляет диалектическую теорию конфликта в традиции диалектического подхода Маркса. Согласно Дарендорфу, социальный конфликт всегда был и будет присущ любому обществу в силу неизбежного различия интересов. Однако в постиндустриальном обществе противоречия перемещаются из экономической плоскости в область отношений господства-подчинения (то есть касается перераспределения власти)⁴⁷.

Под социально-трудовыми конфликтами в сфере торговли мы в след за Сулимовой Т.С. понимаем «столкновение субъектов, действующих в сфере трудовых отношений, вызванное противоположностью их интересов, когда одна или обе участвующие стороны прибегают к

⁴⁵ Суркова И.Ю. РЕПЕРТУАР СОВРЕМЕННЫХ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К АНАЛИЗУ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЕ//Российская общественно-гуманитарная наука перед вызовами современности. 2019.-с.95

⁴⁶ Козер Л. Функции социального конфликта. М.: Идея-Пресс, Дом интеллектуальной книги, 2000.

⁴⁷ Дарендорф Р. Элементы теории социального конфликта // Социологические исследования. 1994. № 5. С. 142-147.

действиям, выходящим за рамки привычных, нормальных, отношений, иногда даже за рамки существующего правового порядка с целью придать гласности свое требование, удовлетворить нарушенные интересы, привлечь внимание общественности, оказать давление на другую сторону, те или иные органы управления, на все общество»⁴⁸. В сфере торговли такими субъектами являются сотрудники торгового персонала, руководство компании и покупатели.

Сфера торговли является наиболее распространенной среди женщин, так как основной функцией является обслуживание клиентов, их консультация и продажа необходимого товара. По сведениям Н. В. Гришиной для женщин больше свойственны инциденты, связанные с их личностными задачами: заработной платой, рассредотачиванием отпусков, премий. Мужчины более расположены к инцидентам, связанным именно с самой производственной работой (организация труда, определенность трудовых функций и др.). Они больше критично относятся и к самой производственной работы, и к управлению⁴⁹.

Торговая деятельность имеет свою специфику. Работа в сфере торговли связана с высоким эмоциональным напряжением, так как она связана с постоянным контактом с людьми. Не редко во время рабочего дня возникают конфликтные и стрессовые ситуации. Очевидно, что причины возникновения конфликта на предприятии торговли отличаются от причин конфликтов на промышленных предприятиях, где основное время сотрудников посвящено работе не с людьми, а с предметами труда и оборудованием. Поэтому необходимо знать и изучать основные причины возникновения социально-трудовых конфликтов в сфере торговли. Для этого нами было проведено исследование социально-трудовых конфликтов в одном из магазинов сети спортивных супермаркетов «Спортмастер», находящегося в Подмосковье. Были использованы следующие методы: интервью с директором магазина и анкетирование сотрудников (выборка сплошная было опрошено 25 человек). Для ООО «Спортмастер» изучение социально-трудовых конфликтов так же, как и для других торговых предприятий является актуальным. В сфере торговли основными причинами социально-трудовых конфликтов являются персональные причины (личные), структурные причины, изменения в организации, условия труда, характер труда. Большое влияние оказывает оплата труда, так как работник воспринимает оплату труда, премии, вознаграждения, как показатель отношения к нему со стороны руководителя. В сфере торговли достаточно часто причинами конфликтов становятся разделение сотрудников по подразделениям или отделам, некоторые отделы стараются преувеличить свои заслуги и старания, тем самым недооценивая заслуги

⁴⁸ Сулимова, Т. Социальный конфликт: возникновение и методы разрешения / Т. Сулимова // Проблемы теории и практики управления. — 1994. - №1. — С.21.

⁴⁹ Гришина Н.В. Психология конфликта. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2008. — с.229

других подразделений. Данная причина вызывает конфликты не только между группами в организации, но и между руководством и группой. Так же могу отметить, что социально-трудовые конфликты в сфере торговли в большинстве случаев возникают из-за нескольких причин, которые могут изменяться в зависимости от ситуации в компании.

На количество социально-трудовых конфликтов в организации оказывает большое влияние такой фактор, как социально-психологический климат в коллективе. Об этом в своих трудах упоминал Немов О., он утверждал, что основными показателями социально-психологического климата трудового коллектива являются стремление к сохранению целостности группы, совместимость, сработанность, сплоченность, контактность, открытость, ответственность [5, с.129]. В подразделении сети спортивных супермаркетов социально-психологический климат деловой, сдержанный, так считает 46% опрошенных сотрудников. 23% сотрудников магазина уверены, что в коллективе все равнодушно к друг другу, 8% опрошенных сотрудников уверяют, что им не приятно находиться в коллективе, там происходят вечные разногласия и конфликты. Но так же есть сотрудники, которым социально-психологический климат в коллективе кажется положительным. Таких сотрудников 23%, они считают, что в коллективе преобладает атмосфера взаимопонимания и взаимопомощи.

Для определения причин социально-трудовых конфликтов в сфере торговли необходимо выявить с кем из субъектов чаще происходят конфликтные ситуации. По мнению директора магазина чаще всего сотрудники конфликтуют с покупателями или между собой. Но с помощью опроса всех сотрудников магазина мы выявили, что конфликты в магазине происходят и с руководством. Всего 15% опрошенных сотрудников ответили, что никогда не конфликтовали с руководством магазина. Редко конфликтуют с руководством 42% опрошенных сотрудников. 30% коллектива считают, что они иногда конфликтуют с руководством, а 13% утверждают, что часто конфликтуют с руководителями магазина. Из интервью с директором магазина мы узнали, что на данный момент в коллективе магазина назревает коллективный социально-трудовой конфликт. Он еще находится в скрытой фазе, но до руководства уже доходят слухи о недовольстве сотрудников. Конфликт связан с введением нового графика работы. До января этого года директор составлял график работы индивидуально для каждого сотрудника, в связи с чем были недовольства, так как кто-то работал по графику 2/2, кто-то 4/2, а сейчас руководство приняло решение сделать для всех сотрудников единый график 2/2. И некоторым сотрудникам не нравится это нововведение. Руководство магазина на данном этапе не применяет никаких методов регулирования этого конфликта, так как данное нововведение обсуждалась со всеми сотрудниками на общем собрании.

Мы проранжировали проблемы возникновения социально-трудовых конфликтов в данном магазине и выявили, что наибольший отклик получила тема бытовых условий на работе (плохо функционирующие места общего пользования, проблемы с поддержанием комфортной температуры в помещениях, теснота в помещениях и пр.) 63% респондентов отметили существование данной проблемы в магазине. Директор магазина обосновала такой ответ тем, что большое количество сотрудников предпочитают время обеденного перерыва с 12:00 до 14:00, а общее помещение кухни в магазине рассчитано на 6 человек и иногда образуется очередь. Так же было отмечено, что в коллективе возникают конфликты по причине нарушения дисциплины труда (опоздания сотрудников или увеличенное количество обеденного перерыва), данную проблемы подтвердили 45% опрошенных сотрудников. Большое внимание стоит уделить причине личной неприязни между сотрудниками. Эту причину возникновения социально-трудовых конфликтов отметил и директор магазина. Инна Юрьевна утверждает, что конфликты в коллективе часто происходят по причине личных разногласий сотрудников, так как в коллективе работают сотрудники разной возрастной категории. Сотрудники возрастной категории от 31 до 40 работают на результат всей компании, стараются выполнить ключевые показатели эффективности всего магазина. А вот за сотрудниками в возрасте от 21 до 30 такой лояльности к компании не наблюдается, такие сотрудники стараются выполнить только личные показатели, от которых зависит из оплата труда.

Самыми распространенными конфликтами в сфере торговли являются конфликты с потребителями услуг, клиентами. Они чаще всего происходят по таким причинам, как: претензии со стороны покупателей к качеству товара, ассортимент магазина, нехватка сотрудников, очереди на кассе, несовместимость общения («трудные» клиенты), консультант не обладает точной информацией о товаре, которую спрашивает клиент, плохое обслуживание клиента. Все эти причины были отмечены и директором магазина, и самими сотрудниками. Стоит отметить, что конфликты с клиентами так же происходят по причине того, что клиенты отказываются выполнять необходимые требования существующие в сфере продаж на данный момент, речь идет о том, что клиенты отказываются надеть медицинскую маску для оплаты товара на кассе. 63% опрошенных сотрудников отметили, что эта причина возникновения социально-трудовых конфликтов присутствует в их компании.

В сфере торговли конфликты происходят не только внутри коллектива, но и с покупателями. Для того, чтобы узнать, как часто покупатели не удовлетворены походом в магазин достаточно открыть книгу жалоб и предложений. Проанализировав книгу жалоб и предложений в магазине г. Люберцы, можно увидеть, что там достаточно

много отзывов, как плохих так и хороших. Негативные отзывы клиенты пишут из-за очереди на кассе, маленького количества продавцов в торговом зале, требования надеть маску, таких отзывов зарегистрировано 60%. 40% отзывов в книге жалоб и предложений – положительные, чаще всего их пишут продавцу-консультанту Елене.

Руководитель организации в соответствии со своей ролью находится, как правило, в центре любого конфликта и призван решать его всеми доступными ему способами. Поэтому руководителям сферы торговли необходимо уделять большое внимание социально-трудовым конфликтам в компаниях. Причин возникновения трудовых конфликтов очень много и руководителю необходимо ежедневно заниматься регулированием социально-трудовых конфликтов для того, чтобы последствия всех конфликтов были положительные.

Использованные источники:

1. Суркова И.Ю. РЕПЕРТУАР СОВРЕМЕННЫХ СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К АНАЛИЗУ КОНФЛИКТНЫХ СИТУАЦИЙ В ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЕ//Российская общественно-гуманитарная наука перед вызовами современности. 2019.-с. 206-212
2. Козер Л. Функции социального конфликта. М.: Идея-Пресс, Дом интеллектуальной книги, 2000.
3. Дарендорф Р. Элементы теории социального конфликта // Социологические исследования. 1994. № 5. С. 142-147.
4. Сулимова, Т. Социальный конфликт: возникновение и методы разрешения / Т. Сулимова // Проблемы теории и практики управления. — 1994. - №1. – С.21.
5. Гришина Н.В. Психология конфликта. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2008. – с.229

*Усманова Ш.А.
доцент
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Ашуров Х.Т.
докторант
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Хамраева С.А.
профессор
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

ТЎШАМА МАТОЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ БАҲОЛАШ

Аннотация: ушбу мақолада “Malimo” тўқувчилик дастгоҳида арқоқли “цепочка” ўрилишида тўшама матоси олинди ва намуналарининг сифат кўрсаткичлари аниқланди.

Калит сўзлари: иккиламчи материал ресурслари, эргономик ва эстетик хусусиятлари, рогоза ўсимлиги, узилиш кучи, ишқаланишга чидамлилиги.

*Usmanova Sh.A.
docent
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Ashurov H.T.
doctoral student
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Hamraeva S.A.
professor
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

ASSESSMENT OF QUALITATIVE INDICATORS OF BED FABRICS

Abstract: In this article, on the Malimo weaving loom, when weaving the purl "chain", bedding fabric was obtained and the quality of the samples was determined.

Keywords: secondary material resources, ergonomic and aesthetic properties, cattail, tensile strength, friction resistance.

Ҳозирги кунда ташқи ва ички бозор истеъмол талаби ва жаҳон «мода ва дизайн» соҳаси тобора ривожланиб бормоқда. Бу эса, ҳозирги кунда тўқимачилик саноатида ишлаб чиқарилаётган матоларга қўйиладиган бир қатор истеъмол, гигиеник, физик-механик талабларни нафақат яхшилашга,

балки унинг эстетик хусусиятига эътиборни ҳам янада кучайишига сабаб бўлмоқда.

Тўшама матолар фаслларни, иқлим шароитларини, ёш даражасини инобатга олган ҳолда гигиеник талабларни тўлиқ қондириши лозим. Табиий толаларнинг даволовчи ва инсон соғлигига ижобий таъсири хусусиятларини инобатга олиш тўшама матоларнинг янги ассортиментларини яратиш ва ишлаб чиқаришда яхши натижаларни беради [1].

Ишлаб чиқарилаётган тўшама матолар турли усуллар билан ишлаб чиқарилади. Масалан, тўшама матолар тўқувчилик дастгоҳларида, трикотаж машиналарида ва нотўқима матолар кўринишида ишлаб чиқарилади. Тўшама матолар турли мақсадларда ишлатилади ва турли иккиламчи материал ресурслари аралашмасидан олинади [2,3].

Матоларнинг асосий кўрсаткичларига ҳаво ўташувчанлиги, киришиши, гигроскопиклиги ва бўёқ мустаҳкамлиги киради.

Матоларнинг ҳаво ўтказувчанлиги уларнинг бўйламаси ва кўндаланги бўйича зичлигига, тола таркибига ва пардозланишига боғлиқ. Матоларнинг қайси мақсадларда ишлатилишига қараб, уларнинг зичлиги ҳам ўзгариб боради.

Ҳаво ўтказувчанлиги - намунанинг ўзидан ҳаво ўтказиш қобилияти бўлиб у ҳаво ўтказувчанлик коэффиценти билан баҳоланади. ҳаво ўтказувчанлик коэффиценти намунанинг икки томонидаги ҳаво босимларининг маълум бўлган фарқ шароитида бир секунд вақт ичида 1 квадрат метрли юзадан ўтган ҳаво ҳажмининг миқдорини кўрсатади [4].

Синовларни ўтказганда намунанинг икки томонидаги ҳаво босимининг фарқи $\Delta p = 5$ мм сув устуни ёки 49 Па га тенг бўлади. Бундай фарқ кийим остидаги ҳаво босими билан атрофдаги ҳаво босими билан фарқига мос келади.

Матоларнинг иккинчи бир хоссаларига уларнинг гигроскопиклиги киради. Гигроскопиклик-ҳавонинг нисбий намлиги 98-100 фоиз ва ҳарорати $20 \pm 20^\circ\text{C}$ шароитдаги намунанинг намлигидир. Матонинг бу хоссаси тола таркибига ва пардозланишига боғлиқдир. Ювилганда, ҳўлланганда, ҳўллаб дазмолланганда, нисбий намлиги катта бўлган ҳавода сақланганда матоларнинг ўлчовлари ўзгаради ва ўлчовларнинг ўзгариши бу киришиши ҳисобланади. Бу жараёнда кўпинча матоларнинг ўлчовлари кичраяди. Бу ҳолдаги киришиш мусбат киришиш деб аталади. Айрим матоларнинг ўлчовлари ошади. Шундай киришиш манфий киришиш деб аталади. Тўқувчиликда матоларга намлаб-иситиб ишлов берган пайтда ҳам унинг ўлчовлари кичраяди (кириштириб дазмоллаш жараёни) ёки ошади (чўзиб дазмоллаш жараёни). Намлаб иситиб ишлов бергандаги киришиш мажбурий-киришиш деб аталади. Мажбурий кириштириш ёрдамида тўқувчилик буюмларига маълум керакли шакл берилади. Мажбурий кириштиришдан бошқа киришишлар газламаларнинг салбий

кўрсаткичларидир. Матоларнинг киришиши натижасида улардан тикилган буюм ва буюм қисмларининг кичрайиши ва шакли бузилиши мумкин. Агар буюмнинг асосий материали, астари ва қатлами турлича киришса, кийимнинг ташқи кўриниши ёмонлашади, унда ғижимлар ва бурмалар пайдо бўлади. Шунинг учун уларга нисбатан махсус пардоз берилади [2].

Матоларни ишлатиш жараёнида уларнинг дастлабки бўялган ранги кўп вақт давомида айнамаслиги лозим. Бўёқ мустаҳкамлигига кўра зигир толали маатолар мустаҳкам бўялган ва махсус мустаҳкам бўялган гуруҳларга бўлинади. Қолган матолар оддий, мустаҳкам ва махсус мустаҳкам бўялган гуруҳларга бўялган гуруҳларга бўлинади.

Матоларнинг нимага ишлатилишига қараб уларнинг бўёғи турли физик-кимёвий таъсирларга: ёруғлик ва об-ҳаво, қуруқ ва ҳўл ҳолатда ишқаланишга, дистирланган ва денгиздаги сув, совун ва сода эритмалари, ювиш ва дазмоллаш, тер ва ҳоказоларга чидамлилиги аниқланади.

Бўялган матоларнинг бўёқ мустаҳкамлиги балл билан баҳоланади. Баҳо бериш учун синаладиган намуна эталонлар билан таққосланади. Эталонлар икки хил-кулранг ва кўк шкалада бўлади. Кўк эталонлар ёрдамида бўёғининг об-ҳаво ва ёруғлик таъсирига чидамлилиги баҳоланади. Бошқа барча таъсирларга бўёғининг чидамлилигини баҳолаш учун кулранг эталонлар ишлатилади. Кўк эталонларга энг мустаҳкам бўёқ 8 балл билан, энг кучсиз бўёқ 1 балл билан баҳоланади. Кулранг эталонлар ўз навбатида иккига бўлинади. Бири физик-кимёвий таъсирлар натижасида газламанинг дастлабки бўёғининг айниш даражасини аниқлаш учун, иккинчиси рангли материал билан бирга синашдан ўтган оқ намунанинг бўёғини юктириш даражасини аниқлаш учун ишлатилади. Чидамлилик даражаси каср билан белгиланади: суратга дастлабки бўёғининг айниш даражасини баҳолайдиган балл, махражга эса оқ намунанинг бўёғини юктириш даражасини баҳолайдиган балл қўйилади. Матолар бўёғининг мустаҳкамлиги уларнинг навини аниқлашда ката аҳамиятга эга. Агар бўёқнинг ҳақиқий мустаҳкамлиги белгиланган меъёрдан паст бўлиб чиқса, матоларнинг нави пасайтирилади.

Тўшама матоларнинг сифат кўрсаткичларини аниқлаш борасида тадқиқот ишлари олиб борилди. Олинган синов натижалари қуйидаги 1-жадвалда келтирилган.

Тўшама матоларнинг сифат кўрсаткичларининг ўзгариши

т/ р	Турли таркибли иккиламчи материал ресурсларидан олинган матолар	Матонинг ҳаво ўтказувчанлиги, $\text{sm}^3/\text{sm}^2\text{sek}$	Киришиши, %		Гигроско- пиклиги, , %	Бўёқ мустаҳкам- лиги, балл	
			бўламас и бўйича	кўндаланг и бўйича		хўл	қуруқ
1.	70% пахта толаси билан 30% пахта толаси иккиламчи материал ресурслари	48,3	-6,6	-2,0	7,32	4	3
2.	10% рогоза ўсимлигидан олинган тола иккиламчи материал ресурслари билан 90% пахта толаси	59,7	-5,0	-2,0	6,71	4	3
3.	20% рогоза ўсимлигидан олинган тола иккиламчи материал ресурслари билан 80% пахта толаси	53,2	-4,5	-2,0	5,88	4	3
4.	30% рогоза ўсимлигидан олинган тола иккиламчи материал ресурслари билан 70% пахта толаси	51,6	-4,0	-2,0	5,65	4	3

Синов натижаларидан кўриш мумкинки, 70% пахта толаси билан 30% пахта толаси иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўшама матоларнинг ҳаво ўтказувчанлиги $48,3 \text{ sm}^3/\text{sm}^2\text{sek}$ ни, бўйламаси бўйича киришиши -6,6% ни, кўндаланги бўйича киришиши -2,0% ни, гигроскопиклиги 7,32% ни, хўл ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги 4 баллни, қуруқ ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги 3 баллни, 10% рогоза ўсимлиги толасининг иккиламчи материал ресурслари билан 90% пахта толасидан олинган тўшама матонинг ҳаво ўтказувчанлиги $59,7 \text{ sm}^3/\text{sm}^2\text{sek}$ ни, бўйламаси бўйича киришиши -5,0% ни, кўндаланги бўйича киришиши -2,0% ни, гигроскопиклиги 6,71% ни, хўл ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги 4 баллни, қуруқ ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги 3 баллни, 20% рогоза ўсимлигидан олинган толанинг иккиламчи материал ресурслари билан

80% пахта толаси аралашмасидан олинган тўшама матоларнинг ҳаво ўтказувчанлиги $53,2 \text{ sm}^3/\text{sm}^2\text{sek}$ ни, бўйламаси бўйича киришиши -4,5% ни, кўндаланги бўйича киришиши -2,0% ни, гироскопиклиги 5,88% ни, ҳўл ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги 4 баллни, қуруқ ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги 3 баллни, 30% рогоза ўсимлиги толаси иккиламчи материал ресурслари билан 70% пахта толаси аралашмасидан олинган тўшама матоларнинг ҳаво ўтказувчанлиги $51,6 \text{ sm}^3/\text{sm}^2\text{sek}$ ни, бўйламаси бўйича киришиши -4,0% ни, кўндаланги бўйича киришиши -2,0% ни, гироскопиклиги 5,65% ни, ҳўл ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги 4 баллни, қуруқ ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги 3 баллни ташкил этди.

Олинган тадқиқот натижаларини иккиламчи материал ресурслари турлича бўлган 70% пахта толаси билан 30% пахта толаси иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўшама матоларнинг кўрсаткичларига нисбатан солиштирсак, 10% рогоза ўсимлиги толасининг иккиламчи материал ресурслари билан 90% пахта толасидан олинган тўшама матонинг ҳаво ўтказувчанлиги 19,1% га ошди, бўйламаси бўйича киришиши 24,3%га камайди, кўндаланги бўйича киришиши ўзгармади, гироскопиклиги 8,3% га камайди, ҳўл ва қуруқ ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги ўзгармади, 20% рогоза ўсимлигидан олинган толанинг иккиламчи материал ресурслари билан 80% пахта толаси аралашмасидан олинган тўшама матоларнинг ҳаво ўтказувчанлиги 6,4% га, бўйламаси бўйича киришиши 31,8%га камайди, кўндаланги бўйича киришиши ўзгармади, гироскопиклиги 22,8% га камайди, ҳўл ва қуруқ ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги ўзгармади, 30% рогоза ўсимлиги толаси иккиламчи материал ресурслари билан 70% пахта толаси аралашмасидан олинган тўшама матоларнинг ҳаво ўтказувчанлиги 6,4% га, бўйламаси бўйича киришиши 39,4%га камайди, кўндаланги бўйича киришиши ўзгармади, гироскопиклиги 22,8% га камайди, ҳўл ва қуруқ ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги ўзгармади. Бундан кўриниб турибдики, ҳаво ўтказувчанлик кўрсаткичи 10% рогоза ўсимлиги толаси иккиламчи материал ресурслари билан 90% пахта толасидан олинган тўшама матоси бошқа аралашмали тўшама матоларига нисбатан юқори эканлиги исботланди. Ундан ташқари, 70% пахта толаси билан 30% пахта толаси иккиламчи материал ресурсларидан олинган тўшама матоларининг бўйламаси бўйича киришиши 10% рогоза ўсимлиги толасининг иккиламчи материал ресурслари билан 90% пахта толасидан олинган тўшама матонинг кўрсаткичларига нисбатан юқори экан, яъни ювилганда чўзилиб кетаркан.

Тадқиқот натижалари таҳлилидан турли таркибли иккиламчи материал ресурслардан олинган тўшама матоларининг кўрсаткичларига нисбатан, 10% рогоза ўсимлиги толасининг иккиламчи материал ресурслари билан 90% пахта толасидан олинган тўшама матонинг ҳаво ўтказувчанлиги 19,1% га ошганлиги, бўйламаси бўйича киришиши 24,3%га камайганлиги, кўндаланги бўйича киришиши ўзгармаганлиги,

гироскопиклиги 8,3% га камайганлиги, хўл ва қуруқ ҳолатдаги бўёқ мустаҳкамлиги ўзгармаганлиги аниқланди.

Адабиётлар рўйхати:

1. Perepelkin K.E., Matchalaba N.N., Resent Achievements in Structure Ordering and Control of Para Aramide Fibres // Malekular Cristals and Liquid Cristals. Ser. Science and Technolady. 2000, - v354, - p.275-286.
2. Izgorodin A.K, Semikin A.R., Immature Cotton Fibers Riscstivite. World Textile Conference «Z-rd AUTEX CONFERENCE». Lodz, 2003, P 48-54.
3. Izgorodin A.K, Konoplev Y.V., u.a. Identification of hypomdekellar structure peculiarities using neuron network technolody and multiprocessor computers. VIII International scientific Conference.Lodz. 2004, p 49-51.
4. Нечахин Н.В.Разработка процесса разволокнения текстильных отходов из химических волокон и их использование в нетканых геотекстильных материалах.Дисс. канд. технич. наук, М., 2001, 120с.

*Юлдашева М.Т.
катта ўқитувчи
Жиззах политехника институти
Шумкорова Ш.П.
катта ўқитувчи
Жиззах политехника институти
Менгнарлов Ш.С.
ассистент
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти
Умаров Р.И.
мустақил изланувчи
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

ПАХТА ТУЗИЛМА ТАРКИБИНИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁН БЎЙИЧА ЎЗГАРИШИНИ ТАҲЛИЛ ЭТИШ

Аннотация: ушбу мақолада қўл ва пахта териш машиналари ёрдамида терилган пахтанинг турли миқдордаги массаси бўйича тузилма таркибини технологик жараён бўйича ўзгариши аниқланди.

Калит сўзи: ғоваклик, толани хажмий массаси, пахта тузилма таркиби, пахта бўлаклар сони.

*Yuldasheva M.T.
great teacher
Jizzakh Polytechnic Institute
Shumkorova Sh.P.
senior lecturer
Jizzakh Polytechnic Institute
Mengnarov Sh.S.
assistant
Tashkent Institute of Textile and Light Industry
Umarov R.I.
applicant
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

ANALYSIS OF CHANGES IN THE STRUCTURE OF COTTON BY THE TECHNOLOGICAL PROCESS

Abstract: In this article, the change in the structure of different amounts of cotton harvested by hand and cotton pickers according to the technological process.

Keywords: porosity, fiber bulk density, cotton structure, number of cotton pieces.

Пахтачилик тармоғи корхоналарини бошқариш тизимини, шу жумладан фаолият юритаётган ташкилотлар тузилмасини оптималлаштириш орқали такомиллаштириш, қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқарувчилари ўртасида соғлом рақобатни ҳамда уларнинг самарали фаолияти учун қулай ҳуқуқий, ташкилий шарт-шароитларни яратиш талаб этилмоқда.

Пахта тозалаш корхоналарида пахтани дастлабки ишлашда пахта тузилма таркибини тозалаш самарадорлигига таъсир этувчи асосий омиллардан бири эканлиги бир қатор тадқиқотчилар томонидан кўрсатиб ўтилган.

Пахта тузилма таркибининг тозалаш объекти сифатида характерловчи кўрсаткич сифатида асосан Р.З.Бурнашев ва А.Е.Лугачевлар томонидан пахта тузилма коэффициенти m тавсия этилган бўлиб, коэффициентни бир қатор тадқиқотчилар томонидан, фақат пахта бўлаклари сонини баҳоловчи кўрсаткич деб асосланган.

Ҳақиқатда дастлабки ишланаётган пахта таркибида бир-бири билан тола орқали бириккан чигитлар сони пахтани муайян бўлагида турлича бўлиши мумкин. Ҳозирги мавжуд пахтани селекция навларида пахта бўлагида 5-9 тагача чигит бўлиши мумкин. Лекин, шуни таъкидлаш керакки пахта бўлагининг асосий элементи толали якка чигит бўлиб, ўлчами, эни 3-6 мм, узунлиги 6-9 мм бўлган чигит ва узунлиги 29-36 мм гача бўлган тола ҳамда турли узунликка эга бўлган момикдан иборат. Толали чигитнинг максимал (назарий) узунлиги $L = L_r + 2L_t = 9 + 72 = 81$ мм бўлиши мумкин. Лекин, табиатан чигитдаги толалар ғўза кўсагида эгилган зич ҳолатда бўлади ва максимал узунлик L га технологик жараёнларда ҳам тенг бўлмайди.

Пахтани 6-9 та толали чигитдан иборат бўлаги механик таъсирлар натижасида чўзилиши чигитларни ажратиш жараёнида уларга бириккан толалар механик таъсир натижасида узунлиги бўйича тўғриланиши, узайиши мумкин. Қуритиш ва тозалаш жараёнларида бўлакдан ажралган чигит толалари қуритгич ва тозалагичларни ишчи юзаларидаги ишқаланиш ҳисобига толали чигит узунлиги яна қисқариши мумкин. Таҳлиллардан хулоса қилиб айтиш мумкинки пахта бўлаклари сони ва ундаги чигитлар сони бир хил бўлсада, пахтани бўлакларини ўлчамлари, яъни тозалашда иштирок этувчи тола юзалари ҳар хил бўлиши мумкин. Бу ҳолат эса пахтадаги чигитлар сонини пахта бўлаклари сонига нисбати билан ўлчанадиган коэффициенти m ни қиймати бир хил бўлсада тозалагичларни тозалаш самарадорлиги ҳар хил бўлиш эҳтимоллигига олиб келади.

Бир қатор тажрибаларда пахта зичлиги ρ ни тозалаш самарадорлигига таъсири ўрганилган бўлиб, ρ қиймати ошиши тозалаш самарадорлигини камайишига олиб келиши аниқланган. Пахта зичлиги эса қуйидаги формула билан аниқланади.

Ғоваклик V_m га боғлиқ.

$$V_m = \frac{\pi}{6} d_{\text{экв}}^3 - \left(\frac{T}{1000} \cdot \frac{B_{\min}}{m_b} \cdot \frac{\ell_t}{\delta_b} + \frac{\pi}{6} a_r^2 \ell_r \right) \quad (1)$$

бунда $d_{\text{экв}}$ -толали якка чигитнинг эквивалент диаметри; T -тола қалинлиги текс; $B_{\min}$ -тола чиқиши; m_n -толали якка чигит массаси; m_b -битта тола массаси; ℓ_r -тола узунлиги; δ_b -толани хажмий массаси; $a_r \ell_r$ -мос равишда чигитни эни ва узунлиги.

(1) формулага кирган кўрсаткичлар T , $B_{\min}$, m_b , ℓ_r , $a_r \ell_r$ лар бир партиядаги пахта учун бир хил бўлади. Шунинг учунг толалар ғоваклиги V_m асосан толали якка чигитлар диаметрига ёки уни ўрнини босувчи пахта бўлаги узунлигига боғлиқ бўлади.

Маълумки, машинада терилган пахта шпинделлар таъсирида чўзилиб, уларда толали якка чигитлар миқдори кўпроқ бўлиши керак. Бу эса агар коэффициент m ҳақиқатда пахтани тозалаш объекти сифатида характерловчи кўрсаткич бўлса, машинада терилган пахтани тозаланишга мойиллиги кўпроқ бўлиши керак. Умуман олганда машинада ва қўлда терилган пахталарнинг тузилма таркиблари ва уларни тозалагичларда самарадорлигига таъсирини қиёсий аниқлаш ва таҳлил қилиш илмий аҳамият касб этади.

Мақолада пахта тузилма таркибини технологик жараёнларда ўзгариши, уни тозалашга оптимал тайёрлаш ҳамда коэффициент m ни пахта тузилма таркибини характерлашини аниқлаш мақсадида Чинобод пахта тозалаш корхонасида тажриба синов ўтказилди. Ишланаётган С-6524 ½ навли қўлда ҳамда машинада терилган пахталардан пахта теришда 2СБ-10 дан ва УХК тозалагичлардан кейин намуналар олиниб, улардаги чигитлар сони ва пахта бўлаклари 3 та қайталанишда аниқланди.

Коэффициент m қиймати эса қуйидаги формула ёрдамида аниқланди.

$$m = \frac{N}{M} \quad (2)$$

Бунда N -толали якка чигитлар сони; M -пахта бўлаклар сони.

Тажриба натижалари 1-жадвалда келтирилган. Қўлда терилган пахта намлиги 10,3% машинада терилган пахтаники 13,1%ни ташкил этади.

1-жадвал

Пахта тузилма таркибини технологик жараёнда ўзгариши

т/р	Намуна олинган нуқта	Пахтадаги толали чигитлар сони									М	N	m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Қўл терим													
1.	Пахта ғарамида	25	13	14	14	13	15	20	13	-	127	534	4,2
2.	2СБ-10 дан	62	92	16	8	16	9	13	9	-	225	531	2.36

	кейин												
3.	УХК дан кейин	330	40	7	9	7	3	3	2	-	401	517	1,29
Машина терим													
1.	Пахта ғарамида	80	30	12	10	11	15	13	5	-	176	492	2,8
2.	2СБ-10 дан кейин	125	55	10	40	9	10	4	-	-	253	558	2,21
3.	УХК дан кейин	470	34	7	9	4	6	4	-	-	534	679	1,27

Жадвалдан кўришиб турибдики, пахта пневматик транспортда қуритиш барабани 2СБ-10 да ва тозалаш оқими УХКда майда бўлақларга ажралиб толали якка чигитлар сони кўпаймоқда. Унга мос равишда пахта бўлақлари сони ҳам ошмоқда.

Коэффициенти m қиймати қўл теримда 4,2 дан 1,29 гача машина теримда эса 2,8 дан 1,27 гача пасаймоқда. УХК тозалаш оқимидан қўл ва машина терим пахталарининг тузилма коэффициенти m деярли бир хил бўлсада, лекин, уни таркибида катта фарқни кўриш мумкин. Жумладан, толали якка чигитлар сони қўл теримда 620 та бўлса, машина теримда 125 тани иккиталик эса мос равишда 92 ва 55 тани ташкил этган. Пахтани қолган қисмларида ҳам сезилари фарқлар мавжуд.

Қайд этилган ҳолатлар пахта тузилма таркиби коэффициент m тавсия этилганда пахта терим турини инобатга олинмаганлигини кўрсатмоқда.

Ундан ташқари, намуна массаси 50 г, 100 г ва 150 г ли намуналар танлаб олиб, пахта тозалаш корхонаси технологик жараён кетма-кетлигида пахта таркибидаги толали чигитлар сони аниқланди ва олинган натижалар қуйидаги 2-4-жадвалларда келтирилган.

2-жадвал

Пахта тозалаш корхонаси технологик жараён кетма-кетлигида
массаси 50 г бўлган пахта таркибидаги толали чигитлар сони

Т/р	Намуна нуктаси	Пахта таркиби (толали чигитлар сони)									M	N	m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1.	Пахта ғарами	16	6	9	8	3	10	2	7	4	65	268	0.24
2.	Перевалкада	48	15	11	3	6	6	6	5	-	100	271	0.37
3.	2 СБ-10 дан кейин	46	25	12	9	2	7	6	2	-	109	278	0.39
4.	УХК дан кейин	150	37	9	2	1	2	3	-	-	204	297	0.69
5.	Жин латогидан	177	29	12	2	1	1	-	-	-	222	290	0.76

3-жадвал

Пахта тозалаш корхонаси технологик жараён кетма-кетлигида массаси 100
г бўлган пахта таркибидаги толали чигитлар сони

Т/р	Намуна нуқтаси	Пахта таркиби (толали чигитлар сони)									М	N	m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1.	Пахта ғарами	34	17	14	9	12	18	18	7	6	135	550	0.25
2.	Перевалкада	99	33	21	23	7	12	11	5	-	211	544	0.38
3.	2 СБ-10 дан кейин	116	41	18	12	9	13	14	5	1	229	570	0.40
4.	УХК дан кейин	364	31	12	7	5	3	2	2	3	429	590	0.72
5.	Жин латогидан	394	37	16	5	3	3	3	-	-	461	590	0.78

4-жадвал

Пахта тозалаш корхонаси технологик жараён кетма-кетлигида массаси 150
г бўлган пахта таркибидаги толали чигитлар сони

Т/р	Намуна нуқтаси	Пахта таркиби (толали чигитлар сони)									М	N	m
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1.	Пахта ғарами	52	28	11	23	22	22	23	16	5	202	809	0.25
2.	Перевалкада	125	49	31	24	15	9	20	14	5	292	838	0.35
3.	2 СБ-10 дан кейин	187	67	16	23	14	20	8	10	1	340	784	0.43
4.	УХК дан кейин	489	52	23	14	8	5	8	1	2	602	870	0.69
5.	Жин латогидан	548	81	18	7	14	2	-	-	-	670	874	0.77

Тадқиқот натижаларидан кўриниб турибдики, намуна массаси ортиши билан пахта тозалаш корхонаси технологик жараён кетма-кетлигида турли массасида бўлган пахта таркибидаги толали чигитлар сони бўйича толали якка чигитлар, пахта бўлаклар сони ҳам ортиб кетаркан, пахта тузилма таркибини характерлайдиган m коэффициент деярли барча намунада бир хил эканлиги аниқланди.

Хулоса қилиб айтганда, пахта тузилма таркибини тозалаш объекти сифатида характерловчи кўрсаткичларни ишлаб чиқиш учун уларни тозалаш самарадорлиги билан боғланган ҳолда кенг қамровли тадқиқотлар ўтказиш эҳтиёжи мавжуд экан.

Адабиётлар рўйхати:

1. <https://www.gazeta.uz/uz/2017/11/29/paxtachilik/>.
2. <https://uz.denemetr.com/docs/134/index-86009.html>.
3. Max M. Houck. Identification of textile fibers. Cambridge. New Delhi. 2009. 390 p.
4. David B. Wootton. The Application of Textiles in Rubber. Typeset by Rapra Technology Limited Printed and bound by Polestar Scientifica, Exeter, UK. 2001. 249 p.
5. Roger Brown. Physical Testing of Rubber. New York. 2006. 389 p.
6. B.P.Saville. Physical testing of textiles. Boca Raton Boston New York Washington, DC. 2000. 332 p.

7. W. E. Morton and J. W. S. Hearle. Physical properties of textile fibres. Boca Raton Boston New York Washington, DC. 2008. 765 p.
8. Бутович В.М. Новое хлопководстве и первичной обработки хлопка в США (обзор)-УзНИИНТИ, Ташкент, 1996, С.15-25.
9. W. D. Schindler and P. J. Hauser. Chemical finishing of textiles. Boca Raton Boston New York Washington, DC. 2000. 223 p.
10. Очилов Т.А. Кинетика свойств хлопкового волокна и проблемы сохранения его качества //Доклады Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, 2003, №1, 21-23 с.

*Юлдашева М.Т.
катта ўқитувчи
Жиззах политехника институти
Шумкорова Ш.П.
катта ўқитувчи
Жиззах политехника институти
Танибердиев Ф.Р.
докторант
Тошкент тўқимачилик ва енгил саноат институти*

ТОЛА СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ

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: микронейр кўрсаткичи, пишганлик коэффициенти, юқори ўртача узунлиги, калта толалар индекси, солиштирма узилиш кучи, узилишидаги узайиши.

*Yuldasheva M.T.
senior lecturer
Jizzakh Polytechnic Institute
Shumkorova Sh.P.
senior lecturer
Jizzakh Polytechnic Institute
Taniberdiev F.R.
doctoral student
Tashkent Institute of Textile and Light Industry*

DEFINITION QUALITATIVE INDICATORS OF FIBERS

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 [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, канош, жут, рами ва бошқалар) 0,56% га етади.

Тўқимачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш, аҳолининг ипга, тўқимага бўлган талабларини қондириш, ишлаб чиқариш турларини кенгайтириш учун тўқималарнинг янги турини, янги табиий толалар аралашма таркибини яратиш, тўқимачилик тармоғи тараққиётига кириб келувчи илғор технологияларни жорий этиш, мато ва кийимларда янги дизайн лойиҳаларини яратиш, бўйаш ва безак бериш ҳамда танда ипларига ишлов бериш бўйича тадқиқот ишларини олиб боришдан иборат [3, 4957-4968 б.].

Шуни таъкидлаш керакки, ҳар қандай янги ассортиментни яратиш учун аввало қўлланиладиган хомашёнинг хоссаларини ўрганишни ва унга мос равишда жараёни танлашни талаб этади [4, 55-54 б., 5, 50-52 б.]. Шунинг учун янги таркибли аралашма хомашё тайёрлашда Ўзбекистон республикаси шароитида ўсадиган ўсимликлар толалари, хусусан рогоз ўсимлиги толасидан фойдаланиб, пахтани янги табиий рогоз толаси билан аралаштириб ип олиш, -сўзсиз юқори сифатли маҳсулот ишлаб чиқаришни таъминлайди ва ип хоссаларининг яхшиланишига, матолар сифати ва маҳсулот рентабеллигининг ошишига олиб келади.

Республикада тўқимачилик маҳсулотлари сифатини, рақобатбардошлигини, жумладан иплар сифатини яхшилашга, хомашёни тайёр маҳсулот ҳолатига қайта ишлашга йўналтирилган чоратadbирлар амалга оширилмоқда. Мазкур вазифани амалга ошириш, жумладан маҳаллий хомашёлардан, пахта ва рогоз ўсимлиги толларидан самарали фойдаланиш, сифатли экспортбоп янги аралашма таркибли маҳсулотлар ишлаб чиқаришни таъминлаш учун табиий аралашмали иплар олиш, уларнинг физик-механик хоссаларини яхшилаш муҳим ҳисобланади.

Рогоза баланд бўйли, катта пояга эга. Унинг поясидаги устки қисмларида жигаррангли чиройли гулчалар-қобиклар ҳосил бўлади. Унинг барглари узун ва силлиқ бўлиб, 2 м гача ўсади, марказий томири йўқ. Генератив куртаклар ва илдизлари 60-90 см чуқурликда ривожланади, шунинг учун улар сув устида кўринмайди. Совуққа яхши чидайди ва қумли қирғоқларда ўсиши мумкин бўлса-да, биров силжиган сув ҳавзаларини афзал кўради. Рогоз ўсимлигининг 20 хил турлари мавжуд бўлиб, тор баргли ва кенг баргли турларга бўлинади. Тор барглида

толалари калта 10-20 мм гача, кенг барглида толаларнинг узунлиги 20-30 мм гача бўлади.

Июнь ойида гуллайдиган кўп йиллик ўсимлик. Биринчидан, пояларининг учларида шохчасимон бошоқлари, попуksимон шаклда қалинлашишлар пайдо бўлади, кейин гул куртаклари ўсиб, қалинлаша бошлайди, катталашиб, улар таркибидаги чанглар туфайли ёрқин сарик тус олади. Уруғлар ривожланиб, ўсиб борган сари шохи тўқ жигар рангга ўтади ва кузга келиб юмшоқ ва майин толага айланади. Ҳар бир уруғдан камида 10-20 дан ортиқ жуда нафис тола чиқади.

АҚШ пахта толаси классификацияси дунёда кенг қўлланиладиган машхур амалиёт ҳисобланади. АҚШда пахта толасининг замонавий таснифи ҳамон эски асосларини ва анъаналарини янги туб ислохотлар учун замонавий лаборатория базаси бор бўлсада, сақлаб қолган.

АҚШда пахта, тўқимачилик ва трикотаж маҳсулотлари учун ASTM Section 7, D76-D4391 стандартлари қўлланилади.

Америка Қўшма Штатларида пахта толасининг классификацияси стандарт асосида ишлаб чиқилган махсус кутиларда жойлашган ташқи кўриниш намуналари асосида Халқаро тажрибада Универсал стандарт деб тан олинган стандарт асосида тавсифланади. Бу стандар намуналари АҚШ қишлоқ хўжалиги маркетинг хизматлари томонидан ишлаб чиқилди ва тарқатилади.

Хитой Халқ Республикасининг классификациясида GB1103-1999 стандартига асосан пахта толаси 7 та саноат навга бўлинади. Ушбу стандартни ишлаб чиқиш учун масъул бўлган асосий органлар: Хитой тола назорат бюроси, плантация саноат бошқарув бўлими, қишлоқ хўжалиги вазирлиги, Хитой пахта уюшмаси ва Хитой пахта тўқимачилик уюшмаси ҳисобланади.

Пахтанинг пишиқлиги, ранг хусусиятлари ва сифатига қараб пахта 7 синфга, 1 дан 7 синфгача бўлинади. 3-синф стандарт синф ҳисобланади.

GB1103-1999 сонли “Хитой Халқ Республикасининг ўрта толали пахтага (Upland) миллий стандарти”га биноан пахта хомашёси фермерлардан ундаги толанинг сифати (ташқи кўриниши бўйича нави, пишиб етилганлик коэффициенти, пишиқлиги, толанинг узунлиги, микронейр, жинлаш сифати) ва миқдори (кондицион массада) бўйича қабул қилинади.

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-жадвалда келтирилди.

Ип таркибида ишлатиладиган турли толаларнинг сифаткўрсаткичларининг ўзгариши

Т/р	Кўрсаткичлар номи	Пахта толаси	40% рогоза ўсимлигидан олинган толаси билан 60% пахта толаси аралашмаси
1.	Микронейер кўрсаткичи, Mic	4,58	4,2
2.	Пишганлик коэффиценти, Mat	0,86	0,875
3.	Юқори ўртача узунлиги, Len	1,13	1,14
4.	Узунлик бўйича бирхиллик индекси, Unf	83,21	79,25
5.	Толанинг ифлосланганлик майдони, Area	1,12	3,965
6.	Калта толалар индекси, SFI	7,3	6,75
7.	Толанинг солиштирма узиш кучи, Str, гк/текс	32,5	32,5
8.	Узилишдаги узайиши, Elg, %	7,1	7,1
9.	Нур қайтариш коэффицент, Rd	73,6	51,65
10.	Сарғишлик даражаси, +b	7,9	14,45
11.	Ифлослиги, Trash Cnt	101	100,5

Тадқиқот натижаларидан кўриниб турибдики, пахта толасининг микронейер 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 микронейер 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. Yusupova N.B., Nazarova D.T., Khamrayeva S.A., Valiyeva Z.F. Evaluation of the Structure the Costume Fabric over its Surface // International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology. ISSN: 2350-0328 Индия, 2018, t. 6738-6742.
2. С.А.Хамраева, Д.Т.Назарова, Ф.Р.Тангрибердиев “Оценка показатели качества натуральных смешанных волокон” / “INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE “GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2019: CENTRAL ASIA” ASTANA, KAZAKHSTAN, MARCH 2019. 281-283 б.

3. Salokhiddin Mardonov, Sanovar Khamraeva, Kodir Muminov, Khakim Rakhimov, Elyor Kuldoshev. Analysis of quality indicators of sizing warp threads // International Journal of Advanced Science and Technology. – USA, Vol. 4. 2020. – P. 4957-4968. (01.00.00; №3, Scopus).
4. Хамраева С.А. Равновесия нити на поверхности ткани //Текстильная промышленность. - М., 2007. -№6. -С.55-54.
5. Хамраева С.А. Аналитический расчёт движения прокладчика утка //Текстильная промышленность. -М., 2007.-№6. -С.50-52.

УДК 339.545

*Рыбникова А.А.
студент*

*Научный руководитель: Левинская Е.В., к.э.н.
заведующий кафедрой ОТКиПТО*

*Российская академия народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации
Москва*

ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ РОССИИ И США В РАМКАХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭКСПОРТНОГО КОНТРОЛЯ

Аннотация: Статья посвящена комплексному исследованию исторического развития торговых и внешнеэкономических отношений, сложившихся между США и Россией. В современных реалиях данный вопрос встает наиболее остро, поскольку существующая на данный момент мировая экономическая и политическая ситуация претерпевает достаточно серьезные изменения и отсылка на исторический аспект позволяет глубже понять сложившийся мировой порядок. Содержание исследования составляет анализ исторического опыта взаимоотношений США и России на основе изучения иностранной нормативной правовой базы. Рассматриваемая в статье проблема актуализируется за счет нарастающего противоборства двух поистине великих держав. В качестве исследовательской задачи автором было проведено сопоставление двух моделей института экспортного контроля и выявление изменений во внешнеторговой и внешнеэкономической деятельности США и России.

Ключевые слова: экспортный контроль, военная и экономическая мощь, государственное регулирование внешней торговли, дискриминационные меры, контрольные списки, лицензирование, эмбарго, экономические рычаги давления, безопасность, стабильность, национальные интересы, экспорт, импорт, гонка вооружений, договорённости.

*Rybnikova A.A.
student*

*Scientific supervisor: Levinskaya E.V., candidate of economics
head of the department of OTKiPТО*

*Russian Academy of National Economy and Public Administration
under the President of the Russian Federation*

THE HISTORICAL ASPECT OF FOREIGN ECONOMIC RELATIONS BETWEEN RUSSIA AND THE UNITED STATES WITHIN THE FRAMEWORK OF THE FUNCTIONING OF THE EXPORT CONTROL SYSTEM

Annotation: The article is devoted to a comprehensive study of the historical development of trade and foreign economic relations between the United States and Russia. In modern realities, this issue arises most acutely, so the current global economic and political situation is undergoing quite serious changes and reference to the historical aspect allows a deeper understanding of the prevailing world order. The content of the study is an analysis of the historical experience of relations between the United States and Russia based on the study of a foreign regulatory framework. The problem considered in the article is actualized due to the growing confrontation between two truly great empires. As a research task, the author compares two models of the institute of export control and identify changes in the foreign trade and foreign economic activity of the United States and Russia».

Key words: export control, military and economic power, state regulation of external trade, discriminatory measures, checklists, licensing, embargo, economic leverage, safety, stability, national interests, export, import, arms race, agreements.

История создания первой системы экспортного контроля корнями уходит в 1930-е годы. Однако стоит отметить, что некоторые источники приписывают начало существования системы экспортного контроля к 1917 году. Так, в Соединённых Штатах Америки 24.11.1917 г. был принят **«Закон о торговле с врагом»** («Trading with Enemy Act», 1917), запрещающий поставки товаров в СССР до тех пор, пока в нём не будет установлен определённый общественно – политический строй. Иными словами Закон 1917 г. преследовал сугубо политические цели, заключающиеся в сдерживании наращивания военной и экономической мощи государств, политика которых не была подчинена интересам Вашингтона. Последствия установления такого запрета переросли в экономическую блокаду для Советского Союза (как основного врага для США), к которой позднее (в 1919 году) присоединились скандинавские страны и страны Антанты (Великобритания и Франция). Запрет на торговлю был снят лишь в 1922 г. под давлением деловых кругов США, которые преследовали необходимость развития торгово – экономических отношений с Советским Союзом. США отказались от доктрины «интернационализма», фактически заявив об отказе придерживаться

идеологии мирного сотрудничества с другими нациями, а также заявили об отказе войти в Лигу Наций⁵⁰.

В 1929 – 1933 гг. в период Великой депрессии в США произошло резкое сокращение экономической мощи, ощущались последствия кризиса, как результат: встала острая необходимость наращивания экспортного потенциала, была отменена политика ограничений внешнеторговой деятельности и существенно сокращены инструменты государственного регулирования внешней торговли.

В 1935 году в США был принят **«Закон о нейтралитете»** («Neutrality Act», 1935), наделяющий правом Государственного секретаря США осуществлять контроль деятельности американских предприятий военного назначения в мирное время, а также выдавать разрешения на экспорт продукции военного назначения, и устанавливающий Список вооружения, которое было разрешено экспортировать.

Положение дел изменила Вторая мировая война в конце 1941 года, когда США вступили в неё после нападения войск Японии на Пёрл – Харбор. СССР и США, не на долгое время ставшие союзниками против Германии, осуществляли обмен продовольствием, вооружением и военной техникой по Ленд – лизу. Февраль 1945 года знаменовался проведением Ялтинской конференции глав трёх великих держав (т.н. «Великий альянс»): СССР (И. Сталин), США (Т. Рузвельт) и Великобритании (У. Черчилль), на которой были рассмотрены мероприятия по завершению военных действий, определены приоритетные направления сотрудничества и установлены миротворческие идеологии. Однако, смерть Т.Рузвельта, поддерживающего политику американско – советского мироустройства, перечеркнула все возможности сотрудничества. Пришедший к власти Г. Трумен был настроен против сотрудничества и провозгласил антисоветскую политику. Поражение на выборах в июле 1945 года У.Черчиллем окончательно поставило точку в существовании «Великого альянса». Американские и английские силы разворачивали холодную войну против стран СССР.

Дальше политика противоборства и развязывания гонки вооружений по отношению к СССР продолжались вновь. В 1949 году **«Закон о контроле над экспортом»** («Export Control Act», 1949) впервые установил порядок лицензирования экспорта из США стратегических товаров и технологий в СССР при условии действия дискриминационных списков, которые либо запрещали, либо ограничивали экспорт таких товаров⁵¹.

⁵⁰ Лига наций (1920-1946 гг.) представляла собой универсальную международную организацию (прообраз современной ООН), которая была создана после Первой мировой войны в целях укрепления мира и сотрудничества между государствами.

⁵¹ Степень ограничений, а также режим лицензирования, были дифференцированы для отдельных стран. Все страны подразделялись на **семь** групп. В списки контролируемых групп входили Советский Союз, КНР и большинство бывших европейских социалистических стран. Полному эмбарго подверглись КНДР, Социалистическая Республика Вьетнам, Кампучия, Республика Куба.

Исследователи отмечают, что именно Закон 1949 г. положил начало действию современной американской системы экспортного контроля. Его положения разграничили товары на две категории: продукция военного назначения (те самые стратегические товары) и продукция гражданского назначения. Закон 1949 года чётко определял, что экспорт из США стратегических товаров позволяет укреплять военный и экономический потенциал стран – импортёров, поэтому их экспорт должен осуществляться без нанесения ущерба национальным интересам и при условии сохранения лидирующих позиций на мировой арене. Инструменты государственного регулирования системы экспортного контроля опирались на разработанные Правительством США контрольные списки стратегических товаров, услуг и технологий, а также на установленные списки государств, в отношении которых применялось эмбарго, либо действовали ограничения на поставку, либо была разрешена свободная торговля контролируемых товаров, услуг и технологий. США вели жёсткий контроль состояния научной, технологической, военной, экономической составляющей иных государств. В случае если обнаруживалось усиление каких – либо позиций США ужесточали меры экспортного контроля посредством принятия указа Президента США. Сформировавшаяся достаточно гибкая система, позволяла своевременно реагировать на изменяющиеся условия в рамках наращивания научно – технологической, военной, производственной мощи государств.

Необходимо отметить, что на этом агрессивный настрой не был ослаблен. Американская сторона посчитала, что в отношении Советского Союза необходимо применять «блоковую систему» экспортного контроля, которую планировалось реализовать посредством одностороннего контроля со стороны США и его союзников. После Второй мировой войны страны Западной Европы находились под зависимостью США и были вынуждены поддержать эту программу, однако они не стали ограничивать торгово – экономические отношения с СССР ввиду исторически сложившихся прочных связей. Прекращение импорта из стран Востока было бы нелогичным и нерациональным и повлекло за собой прекращение экспорта, что нанесло бы колоссальный ущерб Западу. Ввиду отсутствия уязвимости СССР в случае развязывания экономической войны западная система контроля рассматривалась как метод, позволяющий сдерживать развитие Советского Союза.

США использовали экономические рычаги давления, подчиняя экономическую составляющую решению военных и политических задач. Американские учёные М. Голдман, Н. Вернон утверждали, что: *«Если в отношениях с большинством других стран указанные области политики могут быть в какой – то степени изолированы друг от друга, то во*

взаимоотношениях с СССР достичь этого практически не удаётся»⁵². В 1951 году был принят Акт «**О контроле над оказанием помощи в целях взаимной обороны**»⁵³ (The Act «Control over the Provision of Assistance for mutual Defense», 1951), устанавливающий эмбарго на экспорт из США стратегических товаров в СССР и ограничивающий экспорт иных категорий товаров. Можно сказать, что США вновь применили экономическую блокаду в отношении СССР (как было и ранее в 1917 году). «Закон Бэттла» также устанавливал жёсткие рамки не только в отношении СССР: американская сторона отказывалась предоставлять финансовую, военную и экономическую помощь тем государствам, которые не введут такие же запреты и ограничения на торговлю стратегическими товарами с Советским Союзом. Таким образом, США поставили в зависимость другие государства от курса своей политики. В 1954 году был принят «**Закон о взаимной безопасности**» («Mutual Security Law», 1954), который в очередной раз налагал определённую форму экономического давления на СССР.

В 60-х годах в Вашингтоне заговорили о провалившихся попытках по сдерживанию развития СССР. Отмечалось, что Советский Союз хоть и отставал от передового развития США, но он бросил им вызов в областях научно – технического, военного, промышленного производства, поскольку американская сторона опасалась значительных изменений в соотношении вооружённых сил СССР и США. Так, антисоветскую политику постепенно начали снижать. Президент Дж. Кеннеди в 1961 году в целях воссоздания дружественных отношений создал Межведомственный совет и поручил ему пересмотреть экспортное законодательство, посредством снятия ряда ограничительных и запретительных мер. Конгресс США не поддержал решение Президента и принял поправку к Закону 1949 года, ужесточающую действие системы экспортного контроля в отношении СССР. Попытки наладить отношения с Востоком продолжались и дальше. Придя к власти в 1965 году, Л. Джонсон создал Комитет по торговым отношениям с СССР, но Конгресс вновь не поддержал решение, заблокировав деятельность Комитета. Решительно настроенные американские противники советского режима старались удерживать контроль с целью решения внешнеполитических задач и обеспечения национальной безопасности своего государства. О дискриминационной политике начали высказываться и деловые круги, отмечая, что действующая система экспортного контроля не отвечает либералистическим принципам торговли, в приоритет поставлены политические интересы, а не обеспечение экономической стабильности и благосостояния нации. Лёд тронулся посредством принятия в 1969 году «**Закона о регулировании экспорта**» («Export Regulation Act», 1969),

⁵² The Making of America's Soviet Policy, Yale University Press, 1984, p. 159.

⁵³ Иначе его именуют как «Закон Бэттла». Он назван по имени автора законопроекта сенатора Л. Бэттла.

который предусматривал реорганизацию изжившей себя системы экспортного контроля.

Начало 70-х годов ознаменовала разрядка международной напряжённости: СССР (во главе с Л.И. Брежневым) и США (во главе с Р. Никсоном) достигли договорённостей, были подписаны важные двусторонние нормативные правовые акты, касающиеся использования вооружения, создания и проведения испытаний оружия массового поражения (ОМП) и средств его доставки. Стороны отошли от конфронтации. Остро встал вопрос о наращивании внешнеторговых связей, в связи с чем, из контролируемых списков был исключен ряд категорий товаров по 1700 позициям списков (за исключением тех, производство которых делало США монополистом на международном рынке), что привело к расширению номенклатуры товаров и технологий, экспортируемых в СССР (оборудование, станки, средства автоматизации).

Политика США по обеспечению себе лидирующих позиций на мировой арене предусматривала разделение стран – импортёров на 3 лагеря:

1) **Союзники** – экспорт направлен на снабжение этих государств необходимым вооружением для поддержания военно – политических блоков, в которых участвует США.

2) **Противники** – при решении вопроса о возможности экспорта учитываются негативные последствия таких поставок с позиции соотношения сил Запада и Востока. США активно использовали санкции для дополнительного экономического давления в виде эмбарго, ограничении импорта, непредставление режима благоприятствующей нации.

3) **Развивающиеся страны** – экспорт осуществлялся с учётом национальных интересов США.

В этот период было проведено два раунда двусторонних переговоров об *ограничении стратегических вооружений* (ОСВ), по результатам которых было подписано два Договора: **ОСВ – I** от 1972 г. (ограничение средств доставки ОМП), **ОСВ – II** (ограничение производства ядерного оружия до 1979 г.).

Антисоветский настрой в деловых кругах США не сбавлял обороты, и в 1974 году была внесена поправка Джексона – Вэника⁵⁴ к «Закону о торговле», которая вновь установила торговые ограничения с СССР. Она не дала вступить в силу торговому соглашению между СССР и США и

⁵⁴ Конгрессмены Г. Джексон и Ч. Вэник использовали наличие в СССР определённых ограничений эмиграции граждан еврейской национальности как предлог для внесения дискриминационной по отношению к Советскому Союзу поправки. Поправка запрещает предоставлять режим наибольшего благоприятствования в торговле, а также государственные кредиты и кредитные гарантии тем странам, которые нарушают или существенно ограничивают право своих граждан на эмиграцию. Этой же поправкой предусмотрено применение дискриминационных тарифов и сборов в отношении товаров, которые США импортируют из стран с нерыночной экономикой.

соглашению по реализации платежей по Ленд – лизу. В 1977 году *Меморандум о политике США по контролю над экспортом стратегических товаров* установил обязанность по предварительному консультированию потенциального экспорта с государствами – членами Координационного комитета по экспортному контролю (КОКОМ)⁵⁵ в целях ограничения доступа наукоёмких технологий в социалистические страны. «*Закон о регулировании экспорта*» (1979 г.) («Export Regulation Act», 1979) предусматривал своей целью предотвращение утечки стратегически важной информации о разрабатываемых технологиях. Закон 1979 г. возложил на Пентагон ведущую роль при разработке контрольных списков.

Система экспортного контроля США 80-х годов отражала наращивание участия государственных структур при экспорте американских технологий. Действующая *Рейгановская программа*⁵⁶ была направлена на модернизацию КОКОМ в целях придания ему наднационального статуса для возможности обеспечения контроля национальных системам экспортного контроля государств – членов. Программа имела своей целью повысить эффективность деятельности КОКОМ и использовать его как прообраз торговой политики для других стран. Так, из добровольной организации планировалось создать торгово – политический орган (экономический союз стран – членов НАТО⁵⁷).

В 80-е годы давление США на социалистические страны приобрело интенсивный характер. Этот период для СССР характеризуется прорывом в научно – технической и оборонной отраслях производства. Дипломат США Г. Киссинджер, отмечал, что СССР выросла до «*супердержавы глобального масштаба*». Вашингтон, определяя в этом основную угрозу национальной безопасности, как и по предыдущему сценарию, настаивал на прекращении торговых отношений с Советским Союзом. В связи с этим США использовали дискриминационные меры для обеспечения собственной безопасности от нарастающей угрозы со стороны СССР в отношении стран – участниц Варшавского договора⁵⁸ во всех сферах внешней торговли. В качестве ответа на вызов антисоветская коалиция наращивала военный потенциал, развязывая сильнее гонку вооружений. В 1983 году США развернули *Стратегическую оборонную инициативу* в целях подорвать экономику СССР и оказать негативное влияние на

⁵⁵ КОКОМ – международная организация стран НАТО (кроме Исландии) и Японии, созданная с целью экспортного контроля над товарами и технологиями, запрещаемыми к ввозу в СССР и другие социалистические страны. Действовала до 31.03.1994г.

⁵⁶ Курс экономической политики американского правительства в 1981 – 1989 гг. в период президентства Рональда Рейга.

⁵⁷ НАТО – военно-политический блок, объединяющий большинство стран Европы, Соединённые Штаты Америки и Канаду. Основан 4 апреля 1949 года в США с целью защиты Европы от советского влияния.

⁵⁸ Варшавский договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Албанией, Болгарией, Венгрией, ГДР, Польшей, Румынией, СССР и Чехословакией был подписан 14 мая 1955 г. Прекратил своё действие 01.07.1991 г.

благополучие населения. Все новейшие разработки подлежали режиму особой секретности, вычислительные средства и средства связи попали под эмбарго на экспорт в социалистические и восточноевропейские страны. Страны – члены НАТО объявили монополию на разработку информационных ресурсов.

Середина 80-х годов ознаменовала новый виток американско – советских отношений: пришедший к власти в СССР М.С. Горбачёв с радикально новой программой развития внешнеторговой политики – с одной стороны и изменение стратегии и тактики, посредством установления активных связей с Москвой – с другой.

С начала 90-х годов под экспортный контроль попадала продукция двойного назначения по 240 товарным позициям (10 товарных групп), а также научно – техническая информация. Вашингтон учитывал два критерия потенциального экспорта: 1. относится ли страна – импортёр к списку недружественных стран – противников; 2. могут ли товары и технологии быть использованы в военных целях. Гонка вооружений сбавила обороты и стороны пришли к сотрудничеству и определённой стабильности.

Отмечу основные двухсторонние соглашения между российской (на тот момент произошёл распад СССР) и американской стороной:

— *Договор о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (РСМД)* от 08.12.1987 г. устанавливал обязанность уничтожить все комплексы средств доставки ОМП. В 1991 году условия Договора были выполнены, однако в 2019 году Стороны обвинили друг – друга в нарушении этих условий, что повлекло за собой прекращение Договора 02.08.2019 г.

— *Договор о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (СНВ – I)* от 31.07.1991 г., в соответствии с положениями которого Стороны обязуются в течение семи лет сократить ядерные запасы до шести тысяч единиц, а также не производить и не испытывать средства доставки ОМП. Дополнительно был подписан Лиссабонский протокол (от 23.05.1992 г.)⁵⁹. Действие Договора истекло 05.12.2009 г., однако обязательства были выполнены 06.12.2001 года с нарушениями со стороны США (некоторые ядерные вооружения не были утилизированы, а просто хранились на складе, создавая дополнительный потенциал).

— *Договор о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (СНВ – II)* от 03.01.1993 г., однако для российской стороны он не вступил в силу ввиду невыгодности его

⁵⁹ Протокол оговаривал что Белоруссия, Казахстан, Россия и Украина являются правопреемниками СССР по условиям Договора СНВ-1. Также протокол оговаривал обязательства Белоруссии, Казахстана и Украины в кратчайшие сроки избавиться от ядерных вооружений и присоединиться к Договору о нераспространении ядерного оружия.

положений. Россия вышла из СНВ – II в ответ на выход американской стороны из Договора ПРО. На его замену был принят Договор СНП.

— *Договор об ограничении систем противоракетной обороны (ПРО)* от 26.05.1998 г. устанавливал обязанности по отказу в производстве, испытаниях, разработке и создании систем ПРО. 13.12.2001 г. США вышли из Договора и он прекратил своё действие 12.06.2002 г.

— *Договор о сокращении стратегических наступательных потенциалов (СНП)* от 24.05.2002 г. предусматривал ограничение количества ядерных боеголовок (до 1700 – 2200 шт.). Действие Договора истекло 31.12.2012 г.

— *Договор о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (СНВ – III; ДСНВ)* от 08.04.2010 г. предусматривает дальнейшее сокращение ядерных запасов Сторон. Он стал правопреемником Договора СНВ – I и Договора СНП. Действие СНВ – III было рассчитано до 2020 года, но предусматривалась возможность продления на пять лет. В связи с этим 27.01.2021 г. Россия ратифицировала Соглашение о продлении действия СНВ – III до 05.02.2026 г., которое вступило в силу 03.02.2021 г.

На основании анализа рассмотренных договорённостей между США и Россией необходимо особо отметить наличие существующей в настоящий момент гонки вооружений. Она не имеет такой явный и интенсивный характер, как в 80-е годы, однако, поведение Сторон по реализации установленных договорённостей в области разоружения говорит об обратном положении дел. Нарушение условий договоров, выход из них в одностороннем порядке (в т. ч. в качестве ответной реакции), проведение политики протекционизма и дискриминации – создают препятствия конструктивному диалогу и осложняют итак столь сложные и обострённые современными реалиями отношения с США.

В 2018 году в США был принят **«Закон о реформе экспортного контроля»** («Export Control Reform Law», 2018), который установил цели и базовые принципы государственной политики в области обороны и поддержания национальной безопасности. Основные положения Закона 2018 г. позволяют сделать вывод о том, что существующие в настоящий момент национальные системы экспортного контроля двух ведущих держав имеют сходства. Во – первых, основные цели направлены на обеспечение жёсткого контроля передачи товаров и технологий, которые могут быть использованы при создании ОМП и средств его доставки. Во – вторых, принцип ограничения экспорта контролируемой продукции, в случае, если она может быть использована в наращивании военного потенциала, или, если это является международным обязательством. Однако основным отличием является противоположная направленность двух систем экспортного контроля. Американская система в первую очередь стремится обеспечить лидирующее положение на мировой арене:

одной из целей является *качественное военное превосходство* США, реализуемое посредством развития промышленной базы, а также обеспечения военного взаимодействия с союзниками. США очень расчётливо используют данный инструмент государственного регулирования и учитывают все возможные сферы влияния и последствия от такого влияния. В качестве принципа проведения экспортного контроля в США прямо указано обеспечение лидирующей роли США в научно – технологической отрасли (ч.2. раздел 1752 Закона от 2018 г.).

Российская система экспортного контроля, находившаяся долгие годы под экономическим давлением и дискриминационной политикой США, в качестве приоритетного направления выбрала добросовестное выполнение принятых международных обязательств за счёт обеспечения национальных интересов и политический курс, направленный на поддержание международного мира и безопасности⁶⁰. В нормативной правовой базе также нет отсылок, указывающих на открытое стремление к обеспечению лидерства. Современная система экспортного контроля разработана таким образом, что может легко и быстро адаптироваться к появляющимся вызовам и угрозам XXI века, том числе порождаемых США.

Таким образом, внешнеэкономическая политика США в области экспортного контроля в отношении России на всех исторических этапах характеризовалась тремя основными принципами: 1. установление эмбарго/ограничений на экспорт, в случае, если он может повлечь за собой укрепление военной и экономической мощи; 2. выполнение возложенных международных обязательств; 3. предотвращение ущерба, возникающего вследствие получения передовых технологий. Заявленные принципы подтверждаются недавними действиями со стороны США. В 2018 году было установлено эмбарго на экспорт американских стратегических товаров российским предприятиям по причине подрыва национальной безопасности (в частности, летательных аппаратов, информационных и электронных технологий и компонентов и т.д.). Однако, 29.06.2020 г. вступили новые ужесточённые правила экспортного контроля в отношении (уже и гражданских лиц) России, Китая, Азербайджана, Венесуэлы и Армении. Первое правило устанавливает, что теперь американские экспортёры не могут безлицензионно поставлять достаточно большой список товаров, используемых в гражданских целях гражданскими потребителями (в основном это электронные технологии). Второе правило расширило понятие «конечный военный пользователь» и наложило запрет на поставку любого вида американской продукции физическому или юридическому лицу, которое хоть как – то может поддержать военное использование.

⁶⁰ Ст.4, ст.5 Федерального закона от 18 июля 1999 г. № 183-ФЗ «Об экспортном контроле».

Проведение военной операции Россией на Украине, начавшейся 24.02.2022 г., вызвало международный политический диссонанс. В рамках ответных мер на действия России, США и союзники ограничили импорт высокотехнологической продукции (полупроводники, компьютеры, лазеры, сенсоры) на 50 %. Также США ввели полные блокирующие санкции в отношении предприятий военно – промышленного сектора и меры экспортного контроля, ограничивающие импорт в Россию оборудования по добыче нефти и газа. Вашингтон прорабатывает возможность наложения санкций на страны, которые заключают значимые внешнеторговые сделки на покупку российского вооружения, например, в отношении Турции, Индии, в соответствии с принятым Законом США «*О противодействии противникам Америки посредством санкций*» («Countering America's Adversaries Through Sanctions Act», 2017)⁶¹. Отмечу, что такие же меры предусматривал и «Закон Бэттла» в 1951 г. Кроме этого США, ЕС и G7⁶² намерены отменить режим наиболее благоприятствующей нации во внешней торговле с Россией (как это было в 70-х годах).

В настоящий момент Россией прорабатывается механизм ответных мер по защите экономической стабильности в виде контрсанкций в отношении недружественных стран, утверждённых Распоряжением Правительства РФ от 05.03.2022 г. № 430-р⁶³. На сегодняшний день одной из мер является возможность расплачиваться по обязательствам перед недружественными странами в рублях, а не в валюте той страны, с которой был заключен внешнеторговый контракт. Кроме того с 03.03.2022 г. Россия запретила экспорт ракетных двигателей в США (отмечу, что с 90-х годов ограничений на экспорт данного товара не вводилось). Россия, как один из ведущих мировых экспортёров сырьевых товаров, с 01.04.2022 г. повышает ставку экспортной пошлины на нефть до 61,2 \$ за тонну (сейчас составляет 58,3\$), товарного бензина до 18,3 \$ за тонну (сейчас – 17,4 \$), сжиженного газа до 89,0 \$ за тонну (сейчас – 50,8 \$)⁶⁴.

По оценке Bloomberg на 08.03.2022 г. Россия стала «мировым лидером» по количеству введённых санкций – 5530, однако эта цифра с каждым днём возрастает, поскольку ежедневно оказывается давление на

⁶¹ Закон о противодействии противникам Америки посредством санкций (CAATSA) - федеральный закон Соединенных Штатов, который ввел санкции в отношении Ирана, Северной Кореи и России.

⁶² The Group of Seven (Большая семёрка) — неформальный международный клуб, объединяющий Великобританию, Германию, Италию, Канаду, Францию, Японию и США.

⁶³ В перечень вошли Австралия, Албания, Андорра, Великобритания, включая Джерси, Ангилью, Британские Виргинские острова, Гибралтар, государства – члены Европейского союза, Исландия, Канада, Лихтенштейн, Микронезия, Монако, Новая Зеландия, Норвегия, Республика Корея, Сан-Марино, Северная Македония, Сингапур, США, Тайвань (Китай), Украина, Черногория, Швейцария, Япония.

⁶⁴ Ставки вывозных таможенных пошлин на нефть сырую и на отдельные категории товаров, выработанные из нефти на период с 1 по 31 марта 2022 года [Электронный ресурс] URL: https://www.economy.gov.ru/material/directions/vneshneekonomicheskaya_deyatelnost/tamozhennoe_regulirovanie/o_vyvoznnyh_tamozhennyh_poshlinah_na_neft_i_otdelnye_kategorii_tovarov_vyrabotannyh_iz_nefti_na_period_s_1_po_31_marta_2022_goda.html

российскую экономику новыми пакетами санкций, имеющее своей целью её сокрушить и полностью изолировать от внешней торговли.

Однако использование данного рода инструментов регулирования внешнеэкономической деятельности не является чем – то из ряда вон выходящим, поскольку как видно из истории, такое агрессивное поведение американской стороны существует с самого начала зарождения режима экспортного контроля. Стремление достичь глобальное военное, экономическое, политическое и технологическое превосходство – суть американской системы экспортного контроля, отсюда и вытекает тотальный контроль, применение дискриминационных экспортных ограничений и активное влияние на мировое сообщество.

Использованные источники:

1. Договор о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (РСМД) от 08.12.1987 г.
2. Договор о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (СНВ – I) от 31.07.1991 г.
3. Лиссабонский протокол к Договору СНВ – I от 23.05.1992 г.
4. Договор о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (СНВ – II) от 03.01.1993 г.
5. Договор об ограничении систем противоракетной обороны (ПРО) от 26.05.1998 г.
6. Договор о сокращении стратегических наступательных потенциалов (СНП) от 24.05.2002 г.
7. Договор о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений (СНВ – III; ДСНВ) от 08.04.2010 г.
8. Федеральный закон «Об экспортном контроле» от 18.07.1998 № 183-ФЗ.
9. Контроль торговли стратегическими товарами (КТСТ). Практическое руководство. ВТаМО. – 2019. – С. 181.
10. Малькевич В.Л. Экспортный контроль: от противостояния к сотрудничеству. – М.: Общество сохранения литературного наследия, 2012. – С. 512.
11. Внешнеэкономические новости [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://www.alt.ru/external_news/74989/ (дата обращения: 18.02.2022).
12. The Making of America's Soviet Policy, Yale University Press, 1984, p. 159.

*Abdrakhmanova E.A.
Kazakhstan, Nur-Sultan*

THE USE OF TECHNOLOGY-ENHANCED METHODS TO IMPROVE WRITING SKILLS IN THE FOREIGN LANGUAGE CLASSROOM

Annotation. The modern stage of the development of writing skills requires the use of new forms of learning. Their development and implementation is associated with the digital revolution, the use of information technology in the educational process and has a number of advantages. You can diversify the learning process and develop writing skills by using Internet resources. New information technologies are not only new technical means, but also new forms and methods of teaching, a new approach to the process of teaching and upbringing. The use of information technologies, Internet resources allow to implement a personality-oriented approach to learning, provide individualization and differentiation of learning taking into account the abilities of students, their level of learning and interests. Interactive learning based on computer training programs allows you to more fully implement a whole range of methodological, didactic, pedagogical and psychological principles, makes the learning process more interesting and creative, allows you to take into account the individual pace of work of each student. The practical use of ICT and Internet resources presupposes a new type of cognitive activity of the student, the result of which is the discovery of new knowledge, the development of cognitive independence of students, the formation of skills to independently replenish knowledge, search and navigate the flow of information.

Key words: information technologies, Internet resources, writing skills, technology-enhanced methods, educational platforms.

Introduction. Modern technology is at the heart of today's education and it is not possible in our modern world to imagine a course without technology being involved both in its design and delivery. Especially using of technology-enhanced methods in second language learning is a feature of today's education. Instructors and institutions need to investigate how students use it in order to ensure that it is productive for them and their students. Modern IT devices and various applications have considerably facilitated language teaching and learning for different purposes. The emergence of different educational tools and software has motivated the teachers to integrate educational technology into their lessons. These methods has fundamentally changed the way we learn, making it more engaging, but also challenging.

Research Findings. There is a widespread belief that formal FL (foreign language) teaching is often unsuccessful because learners receive impoverished or insufficient input in the target language. ET can enhance teaching and learning practices, and create an “ideal” learning environment. Therefore teachers and students are encouraged to use ET, since it can have a great impact on improving student learning and assist development. It can empower teachers and learners, “transforming teaching and learning processes from being highly teacher dominated to student centered”. Activities implemented via new technologies are meant to engage and foster the student’s own sense of agency. Consequently, the student is not perceived as a passive consumer of knowledge, but rather an active and responsible learner, engaged in collaboration and information sharing in a resource-rich environment within and beyond the classroom. The ability to write is one of the most important skills that develop in students throughout the process of learning foreign language. The task of the teacher in teaching writing is not reduced only to the selection and provision of the necessary materials for organization of the educational process, but also to the removal of psychological and linguistic difficulties through feedback from students and competent organization of the educational process. Nonnative speakers of English also need to be proficient in the written language for professional reasons. It is noted that nonnative students who communicate well in English, both with classmates and teachers, often have considerably lower written skills. One of the most difficult tasks is to motivate such students to work on their written skills because they are less motivated to work at acquiring accurate writing language skills. Despite the availability of language tools and computer programs for language learning, and also of virtual platforms there is evidence that students need to be encouraged to gain confidence and motivation in writing, which is an emotional as well as a cognitive ability. One method that has been suggested for building students’ writing confidence and motivation is to engage in social networking within classroom contexts. Although motivation carries equal weight in all four categories of English as a Foreign Language (EFL), listening, speaking, reading, and writing, writing is considered the most difficult skill. Motivation can be subdivided into intrinsic (i.e., a student’s own interest in a task), and extrinsic (i.e., external factors such. Motivation and attitude play a vital role in second language learning, with motivated students using more second language writing strategies than others. The various applications used in the construction of blogs, animation creativity, audio materials and interactive games have facilitated and further strengthened the T & L methods. This is said to be so because it can attract more students to use the existing technology in the present time, which is the 21st century. The use of technological media in education is necessary to improve existing methods and approaches in a more systematic and efficient teaching and learning process.

The emergence of different educational tools and software has motivated the teachers to integrate educational technology into their lessons. Technology

has fundamentally changed the way we learn, making it more engaging, but also challenging.

We conducted a training experiment using tasks created on Internet platforms to improve students' writing activity. In the control group, classes were held traditionally. During the experiment, I used the Kahoot platform most often. It is a popular learning platform for conducting quizzes, creating tests and educational games. The platform has a web version. The main mode of Kahoot is the quiz creation mode. Recently, several more functions have been added to it, which can be used with maximum benefit in English lessons and inspire students with self-study and diversify assignments. Kahoot is also suitable for competitive group games. To do this, there are two modes on the platform — Challenge and Host live. Another platform that has also attracted the attention of both teachers and students is Baamboozle. This is a very recently appeared service. He is called the designer of didactic games. He will help the teacher to conduct didactic games in the classroom, where team competitions can be organized. A lot of informative and educational tasks on various topics can be found on the ReadWriteThink website.

During the experiment, the following results were shown (Figure 1).

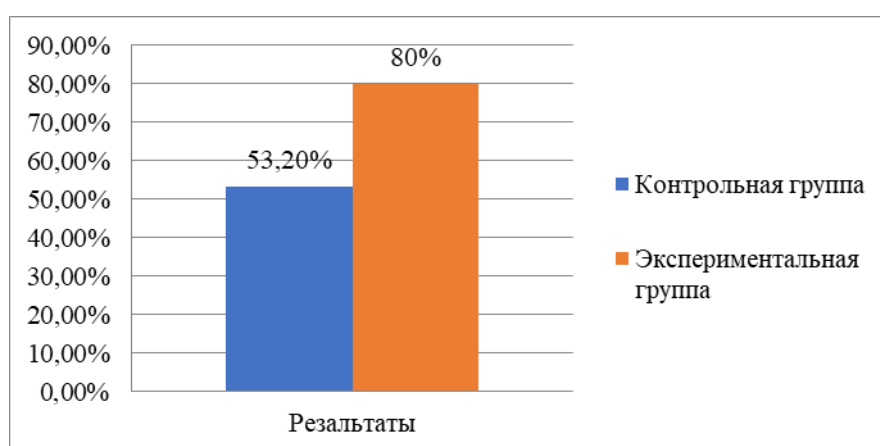


Figure 1. The results of the control section of students' knowledge of the control and experimental groups after the educational experiment.

The figure shows that the level of written activity of students in the experimental group has increased markedly compared to the beginning of experimental pedagogical practice: from 57.4% at the ascertaining stage of the experiment to 80% at the formative stage. the stage of the experiment, in the control group - the level of writing activity has not changed.

Positive dynamics of educational achievements of schoolchildren in practice:

- the majority of schoolchildren have formed a positive motivation to study English and literature;

- communication skills are developing more actively, the skill of a creative approach to solving educational tasks is being formed, speech and written development is being improved.

Conclusion. We concluded that more research was needed about digital writing tools. Based on the results obtained in the course of experimental pedagogical work on the problem of the development and formation of written activity based on the use of Internet resources, it seems possible to conclude that:

- the use of Internet resources and platforms has a positive effect on the quality and speed of learning;

- the use of websites creates conditions for active mental activity of students, stimulates intellectual activity of students and improves communication skills;

- the use of educational Internet resources when teaching English allows you to optimally organize the lesson and achieve many goals that are set for the discipline "Foreign Language" at the present time;

- with the help of the use of information technologies in the educational process in English, the motivation and creative activity of students has significantly increased, which ultimately led to the effective formation of cognitive activity.

References:

1. Bateson, G. and Daniels, P. (2012). '8 Diversity in technologies'. In G. Stockwell (Ed.), Computer-Assisted Language Learning: Diversity in Research and Practice. Cambridge: Cambridge University Press.
2. Buckingham, D. (1998), 'Children of the electronic age?'. European Journal of Communication, 13(4), p. 557-565
3. Bhalla, J. (2012). Study of barriers to use of computers by school teachers in teachinglearning process. Journal of Educational and Social Research, 2(3), 259-270.
4. Duan, Y. (2011). How to motivate students in second language writing. Sino-US English Teaching, 8(4), 235-240
5. Dwyer, C., Hogan, M., & Stewart, I. (2014). An integrated critical thinking framework

Mahkamova Sh.R.
Toshkent Viloyati Chirchiq davlat pedagogika instituti,
musiqa ta'limi kafedrası mudiri
Islamova N.M.
Chirchiq shahar 2-umum-ta'lim maktabining
musiqa madaniyati fani o'qituvchisi

TA'LIM TIZIMIDA INNOVATSION TEXNOLOGIYALARDAN KLASTER ASOSIDA DARS JARAYONIDA FOYDALANISH

Annotatsiya: Innovatsion faoliyat-pedagogning o'z kasbini takomillashtirishdagi mavjud shakl va vositalarni egallashga ijodiy yondashuvini nazarda tutadi. Ta'limdagi innovatsiyalar va innovatsion faoliyat haqida barqaror, hammaga ma'qul bo'lgan ilmiy tasavvurlar va innovatsion pedagogik faoliyat haqida barqaror va hammaga ma'qul bo'lgan ilmiy tasavvurlar tasniflar shu paytgacha mukammal tarkib topgan emasligini ham e'tirof etish lozim.

Kalit so'zlar: texnologiya, innovatsion, konsepsiya, manbalar, tashkiliy, metodik, psixologik, pedagogik jamoalar, parametrlari, innovasiyon o'qitish.

Makhkamova Sh.R.
head of the department of music education
Chirchik State Pedagogical Institute
Tashkent region
Islamova N.M.
teacher of musical culture
Chirchik secondary school No. 2

USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES ON THE BASIS OF THE CLUSTER IN THE EDUCATION SYSTEM DURING THE LESSON

Abstract: Innovative activity is understood as the creative approach of the educator to the existing forms and means of improving their profession. It should also be recognized that the classification of stable, generally accepted scientific ideas about innovation and innovative activity in education and stable and generally recognized scientific ideas about innovative pedagogical activity has not yet been finally formed.

Key words: technology, innovation, concept, resources, organizational and methodological, psychological and pedagogical teams, parameters, innovative education.

Bugungi kunda har bir soha va tizim faoliyatini innovatsion g'oyalar va texnologiyalar asosida olib borish muhim ahamiyat kasb etadi. Shu jihatdan mavzuga kirishishdan oldin «innovatsiya» so'zining ma'nosiga biroz to'xtalishni lozim topdik. Innovatsiya tushunchasi (lotincha novus yangi) tadqiqotlarda va ilmiy ishlarda XIX asrlarda qo'llanila boshlagan. Avval u alohida elementlarni bir sohadan boshqa sohaga kiritishni ifodalagan. Texnikaviy yangiliklar kiritish qonuniyatlarini o'rganib firmalar foyda olish uchun «innovatsion siyosatni» butun bir tizim sifatida o'zlashtirishdi. Mazkur faoliyat jamiyat hayotining ixtiyoriy bo'g'inini yangilash bo'yicha umumiy belgilarga, qonuniyatlar, yangilik kiritish mexanizmiga ega. Innovatsion texnologiyalar pedagogik jarayonda o'qituvchi va talaba faoliyatiga yangilik, o'zgartirishlar kiritish bo'lib, uni amalga oshirishda interfaol metodlardan foydalanishni taqozo etadi. Interfaol usullar ta'lim jarayonida qatnashayotgan har bir o'quvchining faolligiga, erkin va mustaqil fikr yuritishga asoslanadi.

Bu usullardan foydalanganda bilim olish o'quvchi uchun qiziqarli mashg'ulotga aylanadi. Interfaol usullar qo'llanilganda o'quvchilar o'qituvchilar yordami va hamkorligida mustaqil ishlash ko'nikma va malakalariga ega bo'ladilar. O'quvchilar yangi bilimlarni ilmiy izlanish, tadqiqotchilik, tajriba sinovlar o'tkazish asosida o'zlashtiradilar. Ilm orqali bilim olish tamoyiliga amal qilinadi. Ta'lim jarayoni qatnashchilari kichik guruhlariga bo'lingan holda ishlaydilar. O'quv topshiriqlari alohida bir o'quvchiga emas, balki kichik guruhning barcha a'zolariga beriladi. O'qitish jarayonini tashkil etishning asosiy shakli darsdir.

Hozirgi paytda darsning xilma xil noan'anaviy shakllari joriy etilmoqda. Bunday darslar o'quvchining ijodiy qobiliyatini o'stirish, aqliy salohiyatini kuchaytirish, ilmiy dunyoqarashini kengaytirish va har bir yangilikni tez va to'la qabul qila olish ko'nikma va malakalarining shakllanishiga xizmat qiladi. Dars jarayonida innovatsion texnologiyalarni qo'llash o'quvchilarda ilmiy izlanishga qiziqishni uyg'otadi, ijodkorlik va bunyodkorlik qobiliyatini rivojlantiradi. Natijada egallangan bilim, ko'nikma va malakalar amaliy faoliyatda tatbiq etiladi, o'zlashtirish sifati oshadi. Buning uchun o'qituvchi mahoratli bo'lishi va mavzularning mazmuniga qarab darsni to'g'ri rejalashtirishi, mashg'ulot davomida barcha o'quvchilarni faol va ongli ishlashlariga erishmog'i lozim.

Pedagogik innovatsiya bu pedagogik g'aliyatdagi yangilik, o'qitish va tarbiya mazmuni va texnologiyasidagi o'zgarishlar, ularning samaradorligini oshirishga qaratilgan. Innovatsiya - innovatsiya natijasi sifatida tushuniladi va innovatsion jarayon uchta asosiy bosqichning rivojlanishi sifatida qaraladi: g'oyani yaratish (ma'lum bir holatda, ilmiy kashg'iyot), amaliy jihatlarda g'oyalarni rivojlantirish va yangiliklarni amaliyotga tatbiq etish.

Pedagogik innovatsiyalab samaradorligining o'lchovi sifatida optimallik o'qituvchi va o'quvchilarning kafolatlangan natijaga erishishi uchun kuch-quvvat sarflashlarini taqozo etadi. Turli o'qituvchilar va o'quvchilar o'zlarining

shaxsiy pedagogik hamda o'quv faoliyatlari jarayonida turlicha darajadagi samaradorlikka

Bundan tashqari, xususiy, to'g'ri pedagogik (masalan, uslubiy) yangiliklarning samaradorligi, agar ular ijtimoiy pedagogik rejada qo'llab-quvvatlanmasa, qo'llab-quvvatlanmasa, ancha past bo'ladi. Shunday qilib, xususiy innovatsiyalar va ijtimoiy-pedagogik yangiliklarni qo'llabquvvatlovchi ijtimoiy-pedagogik kontekstni yaratish ham, ma'lum hajm, miqyos va daraja umuman mintaqaviy ta'lim tizimini rivojlanishini sezilarli darajada kuchaytirishi mumkin.

Yuqoridagilardan tashqari har qanday innovatsion jarayonda yangiliklarni yaratish va yangiliklardan g'oydalanish (o'zlashtirish) kabi tuzilmalarni ko'rish oson; bir-biri bilan bog'liq bo'lgan mikroinnovatsion jarayonlardan iborat bo'lgan butun maktabning rivojlanishi asosida yotadigan murakkab innovatsion jarayon.

O'qituvchilarda ijodkorlikni shakllantirishning muhim pedagogik sharti uni mustaqil bilim olish va ijodiy fikirlashga yonaltirishdan iborat. Shu bilan bir qatorda, o'qituvchilar orasida ijodiy muhit, muayyan ma'naviy-ruhiy holat, tashkiliy, metodik, psixologik chora-tadbirlar qo'llashga ham alohida e'tibor qaratish lozim. erishadilar. Xuddi mana shuning o'zi pedagogik innovatsiyalarning optimallik darajasini belgilaydi.

Innovatsion usullarning eng muhim belgisi sifatida natijalanganlik o'qituvchi faoliyatida ijobiy yutuqlarga erishilgandagina namoyon bo'ladi. O'lchovlardagi texnologiklik, kuzatuvchanlik, natijalarning qayd etilganligi o'qitishning yangi usullari, metodlarini baholash orqali namoyon bo'ladi. Mazkur o'lchovning ahamiyatli jihati shaxs, uning idroki va tushunchalarini shakllantirishning bir butunligida namoyon bo'ladi. Shu munosabat bilan innovatsion jarayonni ilmiy g'oyani amaliy foydalanish bosqichiga olib chiqish va shu bilan bog'liq ijtimoiy pedagogik muhitdagi o'zgarishlarni amalga oshirish jarayoni deb hisoblash mumkin. G'oyalarning innovatsiyaga aylanishini ta'minlaydigan va bu jarayonni boshqarish tizimini shakllantiradigan faoliyat bu innovatsion faoliyatdir. Innovatsiya jarayoni rivojlanish bosqichlarining yana bir o'ziga xos xususiyati mavjud. Pedagogik tajribada pedagogik innovatsiyalarni ijodiy qo'llash alohida o'qituvchilar ish faoliyatining boshlang'ich bosqichida namoyon bo'ladi.

Pedagogik innovatsiyalarning mazmuni, uni qo'llash metodlarini bo'lajak o'qituvchilar tajribasiga singdirish muhim ahamiyatga ega. Ta'lim muassasasi hayotiga pedagogik innovatsiyalarni keng ko'lamda olib kirish uchun unda yangilik muhitini yaratish, muayyan axloqiy psixologik holatni shakllantirish, tashkiliy, metodik, psixologik xarakterdagi choratadbirlarni kullash talab etiladi. Shu maksadda bulajak ukituvchilarning kreativ funksiyalarini rivojlantirish, ularni pedagogik innovatsiyalar bilan izchil kurollantirib borish, innovatsion usullarni tahlil va tatbiq qilishga o'rgatish vazifasini kuyish lozim.

Pedagogika fanida ta'lim tizimidagi yangilik masalalari muttasil mutaxassislar tomonidan o'rganilib kelinmoqda. Biroq, ijtimoiy-pedagogik yangiliklar mintaqaviy ta'lim tizimini rivojlantirish omili sifatida, bir tomondan, nisbatan yaqinda tez rivojlanayotgan ijtimoiy pedagogika fan va amaliy faoliyat sohasi sifatida nisbatan yaqinda paydo bo'lganligi sababli, boshqa tomondan, ta'limni markazsizlashtirish va mintaqalashtirishning ijtimoiy tendensiyasining nisbiy yangiligi bilan bog'liq.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning Oliy Majlisga Murojaatnomasi. // «Xalq so'zi» gazetasi, 2017 yil 23 dekabr
2. Ibragimova G.N. Interfaol o'qitish metodlari va texnologiyalari talabalarning kreativlik qobiliyatlarini rivojlantirish. I Monografiya. - T.: «Fan va texnologiyalar», 2016. -77-b.
3. Mochalova N.M. Maktabning metodik ishini tashkil etishning innovatsion yondashuvlari: O'quv qo'llanma. - Ufa, 2002. - 86 bet Slastenin V.A., Podimova L.S. Pedagogika: innovatsion faoliyat. - M., 1997
4. Panfilova A.P. Innovatsion pedagogik texnologiyalar: Faol o'rganish: Oliy o'quv yurtlari talabalari uchun darslik / A.P. Panfilov. - M., Akademiya, 2009 y.
5. M.S. Muxiddinova “Мақтабгача таълим ташкилотларида ахборот-компьютер технологияларини мусиқа тарбияси воситаси сифатида қўллашнинг хусусиятлари” 2020 yil
6. Sh.R.Mahkamova “Имконияти чекланган болалар ва хар томонлама етук авлодни тарбиялашда мусиқанинг ўрни” 2020
7. Mahkamova Sh.R. Таълим жараёнида ўқувчи ва талабалар билимини баҳолаш усуллари ва методикаси // "Экономика и социум" №11(90) 2021//

Masodiqova D.
QDPI da Fizika-matematika fakultetida o'qituvchisi

MAMLAKATIMIZDA INKLYUZIV TA'LIMNI RIVOJLANTIRISH TAMOYILLARI VA ISTIQBOLLARI

Annotatsiya: Maqolada yurtimiz ta'lim tizimidagi islohotlar va ularning ahamiyati, inklyuziv ta'limni yuksaltirish masalalari, 2020-2025 yillarda xalq ta'limi tizimida inklyuziv ta'limni rivojlantirish konsepsiyasining pedagogik mohiyati tahlil qilingan.

Kalit so'zlar: ta'lim, ta'lim shakllari, inklyuziv ta'lim, UNCPRD, UNICEF, pedagogik tahlil, metod, ijtimoiy siyosat.

Masodiqova D.
lecturer
faculty of physics and mathematics
Kokand State Pedagogical Institute

PRINCIPLES AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF INCLUSIVE EDUCATION IN OUR COUNTRY

Abstract: The article analyzes the reforms in the education system of the country and their importance, issues of improving inclusive education, the pedagogical significance of the concept of developing inclusive education in the public education system in 2020-2025.

Keywords: education, forms of education, inclusive education, UNCPRD, UNICEF, pedagogical analysis, method, social policy.

Inklyuziv ta'lim tizimida o'qituvchilarning kasbiy mahorati va hamkorligi, avvalo, alohida ehtiyojli bolalar bilan ishlashning o'ziga xos xususiyatlari bilan bog'liq. Inklyuziv ta'lim nogironligi bo'lgan bolalarga nisbatan har qanday holatlarni istisno etadigan, barcha uchun teng muomalani ta'minlaydigan, lekin maxsus ta'lim ehtiyojiga ega bolalar uchun zarur sharoit yaratadigan mafkuraga asoslanadi.

O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasida barcha uchun ta'lim olish huquqi kafolatlangan. Milliy qonunchiligimizda ham nogironligi bo'lgan shaxslar uchun salohiyatlarini yuzaga chiqarishda teng huquqlar belgilangan.

Bugungi kunda nogironligi va rivojlanishida nuqsonlari bo'lgan bolalar sifatli ta'lim olishlari va keyinchalik munosib ish topishlari uchun ularga haqiqiy inklyuziv sharoitlarni yaratish bo'yicha mamlakatimizda bir qancha ishlar amalga oshirilmoqda.

Inklyuziv ta'limning muhim muammolaridan biri bo'lgan alohida ta'lim ehtiyojiga ega bo'lgan bolalar guruhini aniqlab, ularga sifatli ta'lim shakllarida

bilim berish va salohiyatini oshirishdan iboratdir. Inklyuziv ta'limni rivojlantirishda ustuvor yo'nalishlarga ega bo'lgan tamoyillari va yo'nalishlar muhim ahamiyat kasb etadi.

Bu maxsus ta'lim ehtiyojlariga ega bo'lgan maktabning ta'lim faoliyatiga, yo'nalishlariga, hamda imkoniyatlarga (jismoniy, intellektual) mos kelishi maqsadga muvofiqdir.

Umumiy ta'lim dasturining muvaffaqiyatli rivojlanishi uchun nogiron o'quvchilarga maxsus sharoitlar yaratib berilishi kerak. Avvalo, biz mashg'ulotga yondashuvlarni individualizatsiya qilish, xususan, mashg'ulotni tashkil etish uchun shart-sharoitlarni tanlash, vazifalarni bajarish shaklini individuallashtirish va natijalarni taqdim etishning maqbul usullarini tanlash, natijalarni sifatli baholashga yondashish talab qilinadi

Inklyuziv ta'lim tizimida o'qituvchilarni ishlashga tayyorlashning bilim to'siqlaridan biri bu hatti-harakatlarida passiv rivojlanish va tuzatishga qaratilgan ishlarini amalga oshirishga qaratilgan asoslar to'g'risidagi bilimlardir. Ushbu bilimlar orqali alohida ehtiyojga ega bolalarni o'qitish va tarbiyalashni tashkil qilishda pedagogik faoliyatning dolzarb vakolatlarini shakllantirishdir. Shu munosabat bilan o'qituvchining psixologik bilimlari va pedagogik vakolatlarini oshirishga qaratilgan maxsus treninglarni tashkil etish alohida muhim rol o'ynaydi.

Ushbu treninglarning vazifalariga pedagogik vakolatlarini motivatsiyali ravishda amalga oshirish kiradi. O'quv faoliyatining mazmuni quyidagilarga qaratilgan: o'qituvchilar inklyuziya falsafasini qabul qilishlari; bolani kuzatish, uning xulq-atvori va ta'limidagi o'zgarishlarni qayd etish malakalarini oshirish; pedagogik muammolarni hal qilishda bolaning ota-onasi bilan yaqin hamkorlikni yo'lga qo'yish va bu o'zaro ta'sirni bola rivojlanishi uchun uning natijalarining maksimal sa Maxsus va yaxlit sinfda ta'lim (TPK) tomonidan tavsiya etilgan umumta'lim dasturlari va chuqur dinamik psixologik-pedagogik imtihon ma'lumotlari asosida sinf rahbarlari va Kengash a'zolari tomonidan birgalikda ishlab chiqilgan individual yo'naltirilgan o'quv rejalari va dasturlari bo'yicha amalga oshiriladi. Nogiron bolani rivojlanishi uchun uni qayta ijtimoiylashtirish jarayonlariga qo'shilishi mumkin bo'lgan sharoitlarni yaratish kerak. Bunday muhit o'quv jarayonining barcha ishtirokchilarini birlashtirishga, shuningdek, rivojlanishida nuqsoni bo'lgan kamchiliklarni bartaraf etishda psixologik yordam ko'rsatishga xizmat qiladi.

Inklyuziv ta'limda ishlash uchun o'qituvchilarning kasbiy kompetentsiyasining tarkibiy qismlariga quyidagilar kiradi.

- o'qitishning moslashuvchan shakllariga, interfaol o'qitish uslublariga ega bo'lish;

- bilish faoliyati mustaqilligini rag'batlantirish qobiliyati;

- jamoada ishlash qobiliyati, alohida ehtiyojli bolalar ta'limi uchun psixologikpedagogik yordamni yaratish uchun mutaxassislar bilan o'zaro aloqada bo'lish;maradorligi bilan tashkil etish ko'nikmalarini shakllantirish.

Vazifalari. Alohida ta'limga ehtiyoji bo'lgan bolalar va rivojlanishida nuqsoni bo'lgan bolani maxsus sinflarga va integral sinflarga qo'yish (ko'chirish) ota-onalarning (qonuniy vakillarning) iltimosiga binoan amalga oshiriladi va ta'lim muassasasi rahbarining buyrug'i bilan rasmiylashtirish asosiy vazifalardan biri hisoblanadi.

Nogiron bolalarni psixologik va pedagogik qo'llab-quvvatlash o'qituvchining har xil turdagi sog'lig'i bilan bog'liq muammolarga duch kelgan bolalarning sog'lom tengdoshlari bilan birgalikdagi va individual faoliyatini tashkil etish qobiliyatini taxmin qiladi har bir bolaning tarixi to'g'risida dastlabki ma'lumotlarni to'plash ularni qobiliyati haqidagi bilimlarni oshirishga xizmat qiladi.

Inklyuziv ta'lim o'qituvchisining kasbiy faoliyatiga qo'yiladigan talablardan biri bu bolaning hissiy barqarorligini nazorat qilish talabidir.

Inklyuziv ta'lim o'qituvchisi mentalitetining (Mentalitet-ijtimoiy yoki etnik guruhga, millatga, xalqqa, millatga xos bo'lgan aqliy, hissiy, madaniy xususiyatlar, qiymat yo'nalishlari) tarkibiy xususiyatlari bu munosabatdir: bolaning qadr-qimmatiga, uning qobiliyatlari va yutuqlaridan qat'iy nazar, har kimning tengdoshlari bilan muloqot qilish, qo'llab-quvvatlash va do'stlik qilish huquqidir.

Nogironligi bo'lgan bolalarni psixologik qo'llab-quvvatlash shakllari ularda texnologiyalarining xilma-xilligi ularning imkoniyatlarini cheklash turlari va darajasi bilan belgilanishi bilan ifodalanishi mumkin, umuman olganda amalga oshirilgan texnologik ketma-ketlik umumiy xususiyatlarga ega.

Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, inklyuziv ta'limda pedagogik jarayonning mazmun komponenti alohida ehtiyojli bolalarning individual xususiyatlarini hisobga olgan holda tarkibning o'zgaruvchanligini ta'minlashdan iboratdir. Har qanday jamiyatda kelajak vorislari bo'lmish farzandlarni ma'suliyatini his etadigan, ularni davlat taraqqiyoti va gullab yashnashiga salmoqli ulush qo'shadigan munosib fuqarolar bo'lib yetishishlariga kata umid bilan qaraladi. Ko'plab mamalakatlarida bo'lgani kabi O'zbekistonda ham imkoniyati chaklangan bolalar uchun maxsus tashkil etilgan maktablar mavjud ularning vazifasi esa ularni maxsus o'quv yurtlariga tayyorlash hamda ijtimoiy hayotga moslashuviga shart-sharoit yaratishdir.

References:

1. Абдалова, С. Р. (2021). ТАЪЛИМ ОЛУВЧИЛАРНИНГ МУСТАҚИЛ ФИКРЛАШНИ РИВОЖЛАНТИРИШДА ПЕДАГОГИК МАҚСАД ВА ВАЗИФАЛАРНИ АНИҚЛАШНИНГ МОЎЖИЯТИ. ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES, 2(2), 617-623.
2. Abdalova S. R. THE IMPORTANCE OF DEFINING PEDAGOGICAL GOALS AND OBJECTIVES IN THE DEVELOPMENT OF INDEPENDENT THINKING OF STUDENTS // Academic research in educational sciences. - 2021. - T. 2. - №. 2.

3. Мавлянов, А., Ачилов, Г. Б., Абдалова, С. Р. (2021). СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ. Экономика и социум, 5(2), 996-1003.
4. Абдалова, С. Р. (2021). Таълим сифатини оширишда ўқитиш технологияларининг ўрни ва роли. Science and Education, 2 (Special Issue 1), 218-228.
5. Мавлянов, А., Абдалова, С. Р. (2021). ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА. 65-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА, 990-992.
6. Аллахвердиева, Х. В., Абдалова, С. Р., Кахраманов, Н. Т. (2020). Свойства металлополимерных систем на основе полиэтилена низкой плотности и меди. Молодежь в науке-2020, 483-485.
7. Zuparova, S., Shegay, A., & Orazova, F. (2020). Approaches to Learning English as the Source of All. European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences, 8(5).
8. Zuparova, S., Shegay, A. (2021). Methods of Teaching Foreign Languages. Eastern European Scientific Journal, 1(7), 141-143.
9. Djurayeva, Y., Ayatov, R., & Shegay, A. (2020). Current Problems and Resolutions of Teaching English Grammar. Academic research in educational sciences, 1(3).
10. Djurayeva, Y., Ayatov, R., & Shegay, A. (2020). Current Problems and Resolutions of Teaching English Grammar. Academic research in educational sciences, 1(3).

Казакова Д.Э.

доцент

Джизакский политехнический институт

Республика Узбекистан, г.Джизак

Рахманкулова В.Ш.

студент

Джизакский политехнический институт

Республика Узбекистан, г.Джизак

ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫРАБОТАННЫХ ПРЯЖ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СМЕСОВОГО СОСТАВА

Аннотация: В данной статье были исследованы физико-механических показателей выработанных пряж различного смешового состава, то есть, из смеси хлопковых волокон следующих соотношений 4-I-70%, 5-I-30%; 4-II-70%, 5-I-30% и 4-I-60%, 4-II-40%.

Ключевые слова: Прочность пряжи, относительная разрывная нагрузка, линейная плотность, квадратическая неровнота.

Kazakova D.E.

docent

Jizzakh Polytechnic Institute

Republic of Uzbekistan, Jizzakh

Rakhmankulova V.Sh.

student

Jizzakh Polytechnic Institute

Republic of Uzbekistan, Jizzakh

CHANGES IN THE INDICATORS OF THE YARN PRODUCED DEPENDING ON THE MIXED COMPOSITION

Abstract: In this article, the physical and mechanical parameters of the produced yarns of various mixed compositions were studied, that is, from a mixture of cotton fibers of the following ratios 4-I-70%, 5-I-30%; 4-II-70%, 5-I-30% and 4-I-60%, 4-II-40%.

Key words: Yarn strength, relative breaking load, linear density, quadratic unevenness.

В процессе прядения при выработке пряжи механические свойства волокон имеют большое значение, то есть, и влияют на износоустойчивость, деформацию сжатия, изгиба и перемещение волокон относительно друг друга.

Наряду с этим, для выработки качественной пряжи такие характеристики как длина, прочность и линейная плотность волокон являются также значимыми показателями. Чем качественнее по свойствам волокно, тем пряжа, вырабатываемая из них, соответствует нормативным требованиям, и пользуются спросом. Для этого, необходимо обеспечить правильный выбор сырья, вплоть до создания оптимальных условий для процессов хранения хлопка-сырца, сушки, очистки, джинирования и других технологических процессов.

При определении физико-механических свойств пряжи, полученных из различных смесовых составов, использовались современные приборы для определения качественных показателей.

Полученные результаты испытаний приведены в таблице 1.

Таблица 1

Изменение физико-механических свойств пряжи, выработанных из различных смесовых составов

п/н	Наименование показателей	Смесовой состав, %			
		4-I-70%, 5-I-30%	4-II-70%, 5-I-30%	4-I-60%, 4-II-40%	
1.	Линейная плотность пряжи, teks	19,0	19,5	19,2	
2.	Квадратическая неровнота пряжи по линейной плотности, %	2,3	4,5	1,8	
3.	Крутка, бр/метрда	745	724	750	
4.	Квадратическая неровнота пряжи по крутке, %	7,8	8,9	6,7	
5.	Разрывная нагрузка пряжи, N	4,25	4,41	4,47	
6.	Относительная разрывная нагрузка, N/teks	14,39	14,95	15,15	
7.	Квадратическая неровнота пряжи по разрывной нагрузке, %	12,36	8,92	10,65	
8.	Удлинение при разрыве, %	5,48	5,29	6,15	
9.	Квадратическая неровнота пряжи по удлинению при разрыве, %	9,89	13,20	11,13	
10.	Работа разрыва, N·sm	6,21	6,45	7,32	
11.	Квадратическая неровнота пряжи по работе разрыва, %	19,48	18,38	17,77	

Неравномерность пряжи по толщине считается одним из более важных показателей. Неравномерность пряжи по толщине отрицательно влияет на внешний вид вырабатываемых изделий, образуя на них полосатость. С повышением неравномерности пряжи, уменьшается использование прочностных возможностей волокон, составляющие пряжу, в результате ухудшаются механические свойства вырабатываемой пряжи,

что приводит к повышению обрывности нитей в процессах ткачества и намотки(Рис.1).

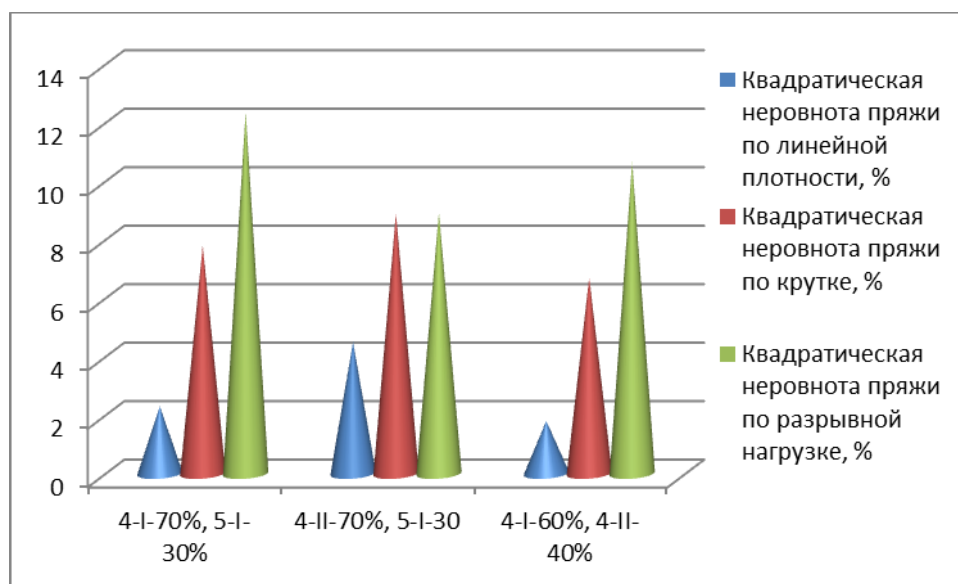


Рис.1. Изменение неравномерности пряжи, выработанных из различных смесовых составов

По результатам испытаний при сравнении пряжи, выработанной из смеси 4-I-70%, 5-I-30% у пряжи из смесового состава 4-II-70%, 5-I-30% квадратическая неравномерность по линейной плотности на 48,0%, квадратическая неравномерность по крутке на 12,0%, разрывная нагрузка на 4,0%, относительная разрывная нагрузка на 4,0% увеличились, квадратическая неравномерность по разрывной нагрузке на 28,0%, по удлинению при разрыве на 3,0% уменьшились, квадратическая неравномерность по удлинению при разрыве на 25,0%, работа разрыва на 4,0% увеличились и квадратическая неравномерность по работе разрыва на 6,0% уменьшилась, у пряжи, выработанной из смесового состава 4-I-60%, 4-II-40% квадратическая неравномерность по линейной плотности на 22,0%, квадратическая неравномерность по крутке на 14,0% уменьшились, разрывная нагрузка на 5,0%, относительная разрывная нагрузка на 5,0% увеличились, квадратическая неравномерность по разрывной нагрузке на 14,0% уменьшились, удлинение при разрыве на 11,0%, квадратическая неравномерность по удлинению при разрыве на 11,0%, работа разрыва на 15,0% увеличились и квадратическая неравномерность по работе разрыва на 9,0% уменьшилась.

Из анализа результатов испытаний видно, что качественные показатели у пряжи из смесового состава 4-I-60%, 4-II-40% относительно других пряж, выработанных из различных смесовых составов, оказались выше (Рис.2).

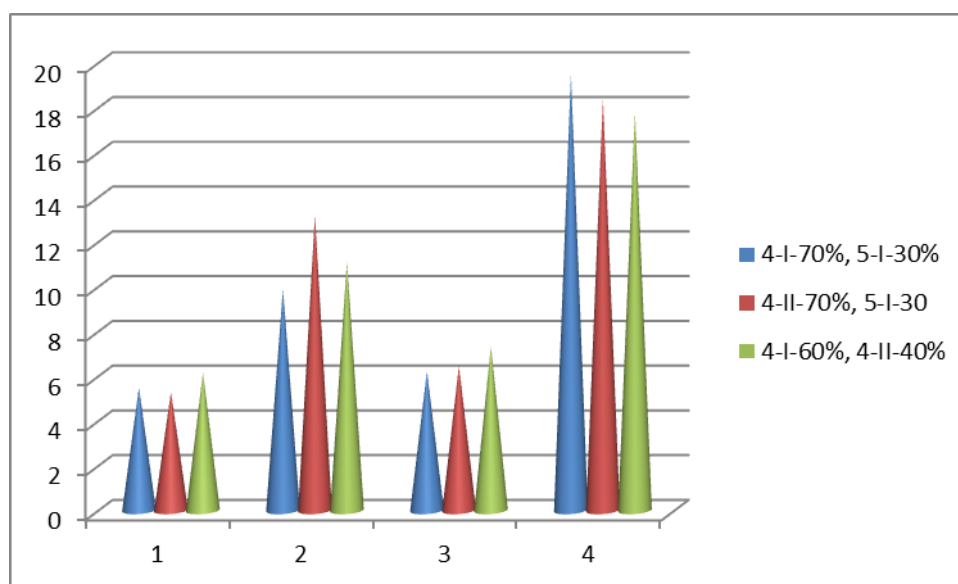


Рис.2. Изменение удлинению при разрыве пряжи выработанных из различных смесовых составов

1- Удлинение при разрыве, %

2- Квадратическая неровнота пряжи по удлинению при разрыве, %

3- Работа разрыва, $N \cdot sm$

4- Квадратическая неровнота пряжи по работе разрыва, %

Подводя итоги, можно сказать, что показатели квадратической неровноты по линейной плотности у пряж, полученных из разных смесовых составов составляет с 22,0% до 48,0%, квадратической неровноты по крутке с 12,0% до 14,0% повысились, показатели разрывной нагрузки с 4,0% до 5,0%, относительной разрывной нагрузке с 4,0% до 5,0% повысились, показатели квадратической неровноты по разрывной нагрузке с 14,0% до 28,0%, удлинения при разрыве с 3,0% до 11,0% уменьшились, показатели квадратической неровноты удлинения при разрыве с 11,0% до 25,0%, работа разрыва с 4,0% до 15,0% повысились и квадратическая неровнота по работе разрыва уменьшилась с 6,0% до 9,0%.

Использованные источники:

1. «Справочник по хлопкопрядению». Широков В.В. М., Издательство «Легкая индустрия», 1985.
2. Миловидов Н.Н., Фаминский П.П., Шишкунова Е.Н. Проектирования хлопкопрядильных фабрик. М., Издательство «Легкая индустрия», 1981.
3. Казакова Д, Жуманиязов К // Оценка различных факторов на неровности пряжи на основе уравнения регрессии// SCIENCE, RESEARCH, DEVELOPMENT. BAKU. 29.04.2020-30.04.2020 №28. 50-55.
4. Жуманиязов К, Казакова Д. // Статистическая обработка результатов исследований// Тенденция развития текстильной промышленности: проблемы и пути решения. 1-Международная научно-практическая конференция 2021 год. 23-24 апрель 252-257 стр.

5. Жуманиязов К, Казакова Д. // Изменение разрывной нагрузки и относительной разрывной нагрузки пряж в зависимости от смесового состава// Материалы XV Международная научна-практичная конференция 15 - 22 декабрь 2019 г 122-126 стр.
6. Жуманиязов К, Казакова Д, Валиева З.// Влияние смесового состава на механическую повреждённость волокон по переходам прядильного производства//. «EurasiaScience»XXIV Международная научно-практическая конференция 30 сентября 2019 Научно-издательский центр «Актуальность.РФ» 31-32 стр.
7. Жуманиязов. К, Казакова Д. // Influence of Composition of the Mixture on the Fiber Length on Transitions of the Spinal Process// IJARSET.International Journal of Advanced Research in Science Engineering and Technology.Vol.6,Issue 5, May 2019.9180-9186.
8. Казакова Д, Жуманиязов и др.// Влияние различного смесового состава на механическую поврежденность и длину волокна по переходам прядильных процессов// Технология текстильной промышленности 2019 № 5 (383) 115-118 стр.

Қосимова С.Т.
АДУ эркин тадқиқотчиси

**МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ АУТИЗМГА ЧАЛИНГАН ВА
РИВОЖЛАНИШИДА НУҚСОНИ БЎЛГАН БОЛАЛАРГА ТАЪЛИМ
БЕРИШДА ТУРЛИ ТАМОЙИЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ
УСУЛЛАРИ**

Аннотация: Мақолада мактабгача ёшдаги аутизмга чалинган ва ривожланишида нуқсони бўлган болаларга таълим беришда турли тамойиллардан фойдаланиш усуллари ёритилган.

Калит сўзлар: махсус таълим дастурлари, махсус тамойиллар, коррекцион-педагогик таълим, таълим тарбия тамойиллари, аутизмга чалинган болалар.

Qosimova S.T.
freelance researcher
AUL

**METHODS OF USING DIFFERENT PRINCIPLES IN EDUCATION OF
CHILDREN WITH PRESCHOOL AUTISM AND DEVELOPMENTAL
DISABILITIES**

Annotation: The article discusses ways to use various principles in teaching preschool children with autism and developmental disabilities.

Keywords: special educational programs, special principles, correctional and pedagogical education, principles of education, children with autism.

Кўп тармоқли ихтисослаштирилган мактабгача таълим ташкилотларида олиб бориладиган коррекцион-педагогик таълим алоҳида эҳтиёжга мухтож болаларни умумий ривожлантириш, уларни ривожланишидаги мавжуд камчиликларини коррекциялаш ва мактаб таълимига тайёрлашга қаратилади.

Ҳозирги кунда махсус таълим-тарбия жараёнининг мазмуни ва ташкилий шакллари махсус таълим дастурларида тўлиқ акс эттирилмаган. Умумий ривожлантирувчи ва коррекцион вазифаларни уйғунликда амалга оширилиши эса мактабгача ёшдаги аутизмга чалинган ва ривожланишида нуқсони бўлган болаларнинг тўлақонли ривожланишини таъминлаб, мактаб таълимига тайёрланишига ёрдам беради. Бунинг учун қуйидаги тамойилларга асосланиш мумкин:

- таълим тарбиянинг илмийлиги ва изчиллиги;
- тушунарлилиги;
- кўргазмаллилиги;

- билим олишда фаоллик ва мустақил бўлишлик;
- болаларнинг ёши ва алоҳида хусусиятларини ҳисобга олиш;
- таълимни ҳаёт билан боғлиқлиги.

Таълим тарбия тамойилларига асосланган ҳолда таълимнинг мазмуни, методлари, ташкил этиш шакллари танланиб, унинг самарадорлигини оширишга йўналтирилади.

Мактабгача ёшдаги аутизмга чалинган ва ривожланишида нуқсони бўлган болаларнинг ўзига ҳос хусусиятларини, коррекцион-таълимнинг мазмунини ҳисобга олган ҳолда таълимнинг махсус тамойиллари фарқланади. (Н.И.Белова, Б.Д.Корсунская, Л.П.Носкова ва х.к.).⁶⁵

1. *Генетик тамойил.* Мазкур тамойил аутизмга чалинган ва ривожланишида нуқсони бўлган болалар таълим-тарбиясида психик функцияларининг ривожланиш босқичларини, психик ривожланиш қонуниятларини, ҳамда сензитив даврларни ҳисобга олган ҳолда самарали таълимни ташкил этишга ёрдам беради.

2. *Нутқий мулоқотни ривожлантириш тамойили.* Болаларнинг нутқи мулоқот воситаси сифатида шакллантирилади. Болаларнинг нутқи машғулотларда, кун давомида уларнинг амалий фаолият жараёнида шакллантирилади. Болаларда нутқий мулоқот қилиш эҳтиёжи тарбияланади, ўз хоҳиш-истакларини сўзли нутқ воситасида баён этишга ўргатиб борилади. Дастурда болалар эгаллаши лозим бўлган луғат бойлиги белгиланади. Ихтисослаштирилган мактабгача таълим ташкилотларида сўзли нутқнинг уч шакли, яъни оғзаки, ёзма ва дактил нутқ қўлланилади. Ёзма нутқ ўқиш ва ёзиш жараёнида ишлатилади, дастлабки маълумотлар болаларга ёзма равишда(ёзувли карточкаларда) берилади. Сўз таркиби ва тузилишини ўзлаштириш, ўқишни ўргатиш жараёнини тезлаштириш, мулоқотни осонлаштириш мақсадида ёрдамчи восита этиб дактил нутқдан фойдаланилади. Оғзаки нутқ мактабгача таълимнинг якунида, машғулотларда асосий мулоқот воситаси бўлиб қолиши керак. Нутқий мулоқотни ривожлантириш тамойили коррекцион-тарбиявий иш давомида рўёбга чиқарилади, дастур талабларида, айниқса нутқ ўстириш бўлимида ўз аксини топади.

3. *Таълимнинг ривожлантирувчи характериға эга бўлиши.* Мазкур тамойил Л.С.Виготскийнинг "яқин ривожланиш зонасини ҳисобга олиш" ғоясига асосланади. Боланинг соғлом вазифаларига асосланган ҳолда, ёшига мос психик ривожланишни таъминлаш коррекцион ишнинг мазмуни ҳисобланади. Ривожланишида нуқсони бўлган ва аутизмга чалинган бола ривожланишининг ўзига ҳослиги, айрим билимларни мустақил эгаллаб ололмаслиги, ота- оналар томонидан етарли эътибор берилмаётгани оқибатида, боланинг психик ривожланиш савияси меъёрдан орқада қолади. Мактабгача таълим ташкилотида боланинг барча

⁶⁵ Л.Мўминова, Ш.Амирсайдова ва бошқалар Махсус психология -Т.: Фан ва технологиялар ,2013.

имкониятларининг рўёбга чиқарилишига шарт-шароитлар яратилиши лозим. Педагоглар боланинг имкониятлари, "яқин ривожланиш зонасини" аниқлаб, унинг уйғун ривожланишини таъминлаши лозим.⁶⁶

4. *Таълим-тарбиянинг коррекцион йўналтирилганлиги.* Ушбу тамойил таълимнинг етакчи тамойилларидан бири бўлиб, коррекцион таълимнинг барча жабҳаларини қамраб олади. Болалар нуқсонининг тузилиши ва мураккаблиги, уларнинг алоҳида хусусиятлари ва имкониятлари аниқланиб, ҳар бир тарбияланувчига алоҳида дифференциал ёндашилади. Аутизмга чалинган ва ривожланишида нуқсони бўлган болалар ривожланишининг ўзига ҳослиги, нутқий ривожланишидаги етишмовчиликлар, диққат ва хотиранинг бузилиши ва мулоқотнинг чекланиши тизимли коррекцион ишнинг олиб борилишини талаб этади. Коррекцион таълимнинг мазмунига нутқ ўстириш, эшитиш қобилиятини ривожлантириш ва талаффузни шакллантириш каби махсус коррекцион йўналтирилган бўлимлар киритилади. Кун тартибда ҳар куни 2 соат алоҳида машғулотларга ажратилади.

5. *Таълимни турли фаолиятлар давомида амалга ошириш тамойили.* Боланинг психик ривожланиши турли фаолиятларда кечади. Фаолиятлар жараёнида бола борлиқни ўрганади, атроф муҳитда мўлжал олиш усуллариини ўрганади, ижтимоий ҳаётни билиб олади, инсонлар муносабатларини ўзлаштириб боради. Психиканинг ривожланиши етакчи фаолият билан боғлиқ бўлади, фаолият давомида психик жараёнлар ва шахсий хусусиятлар шаклланади (А.Н.Леонтев). Илк ва мактабгача ёшдаги болаларнинг ривожланиши буюмли, ўйин, тасвирий, ижодий ва оддий меҳнат фаолияти билан боғлиқ ҳисобланади. Ушбу фаолият турларидан фойдаланиб таълим жараёнини яқка тартибда амалга ошириш зарур.

Мактабгача ёшдаги ривожланишида нуқсони бўлган ва аутизмга чалинган болаларга юқоридаги тамойилларга асосланган ҳолда педагогик-коррекцион иш ташкил этилиши уларнинг когнитив билимларини оширишда, ҳулқ-атворидаги номутаносибликни бартараф этишда ва уларни мактабга тайёрлашда муҳим аҳамият касб этади.

Фойдаланган адабиётлар:

1. Л.Мўминова, Ш.Амирсаидова ва бошқалар Махсус психология -Т.: Фан ва технологиялар,2013.
2. Выгоцкий Л.С. Вопросы детской психологии. – М.: СПб. 1999.3.П.Пўлатова, Л.Нурмухамедова, Ш.Амирсаидова Махсус педагогика -Т.: Фан ва технологиялар, 2014.
4. Зыкеев А.Г. Формирование и коррекция речевых навыков и умений в употреблении сложносочиненных предложений младшими школьниками с нарушениями в развитии //Дефектология. -2005. - №3. – с. 67-75.

⁶⁶ Выгоцкий Л.С. Вопросы детской психологии. – М.: СПб. 1999.

5. Коррекционное обучение как основа личностного развития аномальных дошкольников / Под ред. Л.П.Носковой. – М.: Педагогика, 1999.

6. Autizm Brasil Sayt. uzanalytics.com

*Кутлимуратов С.Ш.
Чирчикский государственный педагогический институт
Ташкентская область*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ VIZIER В ОБУЧЕНИИ КУРС АСТРОНОМИИ

Аннотация: В статье представлена информация об астрономической базе данных Vizier и она нацелена направлять студентов на научно-исследовательскую деятельность при обучении "Курс астрономии".

Ключевые слова: база данных, астрономия, метод, образование, галактика, скопления.

*Kutlimuratov S.Sh.
Chirchik State Pedagogical Institute
Tashkent region*

USING THE VIZIER DATABASE IN TEACHING ASTRONOMY

Abstract: The article presents information about the Vizier astronomical database and it aims to guide students to research activities while teaching the "Course of Astronomy".

Key words: database, astronomy, method, formation, galaxy, clusters.

На сегодняшний день в мировой информационной системе существует множество различных баз данных, которые отличаются по содержанию и направленности. Если мы посмотрим на крупнейшие базы данных, которые позволяют находить информацию в таких областях знаний, как астрономия, астрофизика, космические исследования и смежных науках, то базы данных в этой области основаны на конкретных данных наблюдений и могут быть отнесены к библиографическим базам данных. Если говорить об астрономии и смежных науках, то базу данных наблюдений можно разделить только на базы данных наблюдений, программные, проектные и аппаратные базы описания. Рассмотрим одну из таких баз данных VIZIER [1].

VIZIER (Франция). Созданная в 1996 г. база данных Strasbourg Vizier содержит более 11,1 тыс. каталогов, опубликованных и доступных в настоящее время в электронном виде, а также отдельные данные о 11,5 тыс. различных космических объектах.

Можно искать следующие объекты: по именам каталогов; по ключевым словам; по диапазонам излучения; по областям, которые

охватывают важные области исследований (например, галактики с активными ядрами, туманности, скопления галактик, спектроскопические данные, красное смещение и т. д.); по именам объектов, расположенных в каталогах базы данных; по координатам астрономических объектов.

Рассмотрим применение VIZIER к образованию. Целесообразно использовать базу данных VIZIER для повышения знаний студентов, по темам изучаемых в курсе астрономии, для самостоятельного мышления и формирования их научного потенциала [2-3].



Рис. 1. Поиск объектов из базы данных сайта VIZIER.

Если посмотреть программу по курсу астрономии, то темы относящиеся к астрофизике соответствуют объектам базы данных VIZIER (<https://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR>) (рис. 1). Например, по теме «Галактика» учащимся можно дать следующие задание:

- найти каталоги галактик, опубликованные в 2010-2022 гг.;
- предоставить информацию о выбранном каталоге;
- найти эмпирические зависимости физических параметров в каталоге.

В этом случае целесообразно использовать метод «Кластер» для повышения скорости усвоения в процессе обучения (рис. 2).

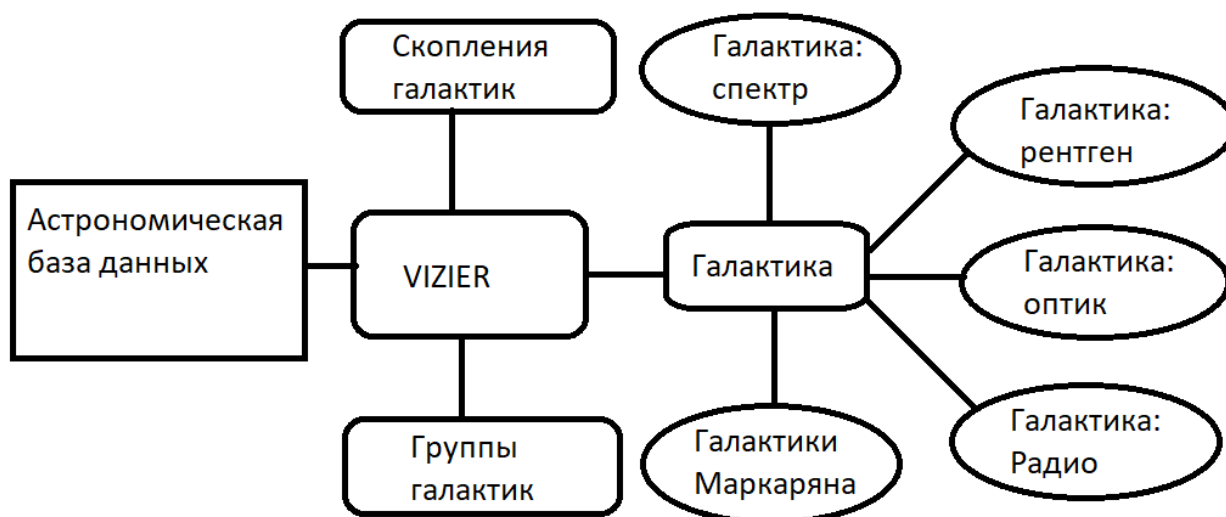


Рис. 2. Кластерный метод для использования в базах данных

Использование баз данных в обучении астрономии очень эффективно. Поэтому необходимо обогащать литературу по астрономии с научными достижениями. Тогда студенты не только знакомятся с теоретическими законами астрономии, но и получают возможность увидеть их практическое применение и получить собственные научные результаты. А это содействует для начала научно-исследовательской работы студентов.

Использованные источники:

1. Кувшинова И.Б., Кувшинова Е.Е., Никольская И.Ю. Зарубежные астрономические базы данных. Обзор и сравнительный анализ. Информационное обеспечение науки: новые технологии. 2013. 230-243 сс
2. С. Ш. Кутлимурастов. Он тхе статес оф эволюцион оф рич слустерс оф галахиес. Арес. Вол 2 (3) 2021. 1124-1130 пп
3. А. М. Тиллабоев. Астрономия курсини оькитишда замонавий илмий-тадқиқот натижаларидан фойдаланишнинг методик тизими. Арес. Вол 2 (5) 2021. 907-913 пп
4. А. М. Тиллабоев. Астрономия фанининг илмий-тадқиқот ютуқларини таълим тизимида қўллашнинг назарий асослари. Арес. Вол 2 (2) 2021. 462-466 пп.

*Скороходова Е.В.
студент
педагогический факультет
ГБОУ ВО «Ставропольский государственный
педагогический институт»
Россия, г.Ставрополь*

РАЗВИТИЕ УМЕНИЙ МОНОЛОГИЧЕСКОГО ВЫСКАЗЫВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ МЕНТАЛЬНЫХ КАРТ

Аннотация: Автор рассматривает возможности применения технологии ментальных карт для формирования умений монологической речи на уроках иностранного языка на уровне основного общего образования. Дан анализ особенностей монологической речи, ее структурных элементов, трудностей ее формирования. Обосновывается применение ментальных карт для обучения монологической речи, даются основные алгоритмы работы в рамках технологии ментальных карт при обучении монологу двумя принятыми в современной методике путями: «снизу-вверх» и «сверху-вниз».

Ключевые слова: монологическая речь, ментальные карты, структура высказывания, информация, подход «снизу-вверх», подход «сверху-вниз».

*Skorokhodova E.V.
student
faculty of pedagogics
Stavropol State Pedagogical Institute
Stavropol, Russia*

DEVELOPMENT OF MONOLOGUE SPEECH SKILLS USING THE TECHNOLOGY OF MIND MAPS

Abstract: The author considers the possibilities of using the technology of mind maps to form the skills of monologue speech in foreign language lessons at the level of basic general education. The analysis of the features of monologue speech, its structural elements, the difficulties of its formation is given. The use of mind maps for teaching monologue speech is substantiated, the basic algorithms of work within the framework of the technology of mental maps for teaching monologue are given in two approaches accepted in the modern methodology: "bottom-up" and "top-down".

Keywords: monologue speech, mind maps, utterance structure, information, bottom-up approach, top-down approach.

Современная концепция Российского образования основана на нескольких ключевых подходах, направленных на развитие и воспитание всесторонне развитой личности, способной гармонично интегрироваться в общество с учетом многогранности его аспектов: социального, культурного, профессионального и других. К таким подходам относятся: компетентностный, системно-деятельностный, коммуникативный, социокультурный и личностно-ориентированный.

Важным направлением в современном образовании является подготовка учащихся к жизни в рамках информационного общества, а именно: умениям, связанным с поиском, анализом, отбором, применением требуемой информации для решения поставленных задач.

В обучении иностранному языку на современном этапе применяются все указанные подходы, что направлено на создание эффективной модели образования, способствующей достижению главной цели обучения по данной дисциплине – овладение общением на изучаемом языке в устной и письменной формах.

Настоящая статья в рамках поиска наиболее продуктивных методов обучения иностранному языку нацелена на анализ применения технологии ментальных карт в обучении иноязычному говорению учащихся уровня основного общего образования.

Говорение является сложным и многоаспектным явлением и качестве средства общения, реализует следующие функции:

- информационно-коммуникативную - прием и передача информации между людьми;
- регулятивно-коммуникативную - взаимодействие между людьми, воздействие на цели, мотивы и действия других людей, корректировка собственной речевой деятельности;
- аффективно-коммуникативную – эмоциональная сфера партнеров по общению, их взаимовосприятие и понимание, способствующее их сближению, при отсутствии указанных аспектов – дистанцированию [3].

Важно подчеркнуть, что говорение как деятельность всегда зависит от индивидуальных особенностей личности говорящего, что включает в себя:

- его жизненный опыт;
- контекст деятельности, в которую включен говорящий;
- интересы, склонности, потребности говорящего;
- его эмоции и чувства;
- мировоззрение говорящего;
- статус личности говорящего в коллективе.

Таким образом, говорение как вид речевой деятельности отражает все субъективные (личность говорящего, его эмоции, интересы, потребности, настроение и т.д.), так и объективные составляющие (время, место высказывания, коммуникативная задача, характеристики аудитории

и т.д.) речевой ситуации. Следовательно, сложность структуры речевой деятельности приводит нас к выводу о том, что в процессе обучения иноязычному общению все вышеуказанные структурные элементы этой деятельности должны быть не только учтены преподавателем, но и должны быть созданы условия для проработки тех аспектов, которые могут затруднять коммуникацию, которые являются сложными для учащихся уровня основного общего образования.

Обучение устной речи по иностранному языку подразумевает два аспекта: диалогическую и монологическую речь. Настоящая статья посвящена именно монологу, его особенностям и возможностям эффективного развития данных умений с помощью технологии ментальных карт.

Существует внушительное количество определений монологической речи. Мы согласны с определением Л. И. Лазаркевичем, который трактует это понятие следующим образом: «Это коммуникативно мотивированная речь, связное, логично построенное высказывание одного лица, имеющее определенное содержание, реализованное средствами иностранного языка, согласно его нормам и условиям общения, и обращенное одним лицом (говорящим) к другому лицу (слушателю) или группе лиц» [2].

В данном определении мы можем выделить все основные характеристики монологической речи:

- коммуникативная мотивированность;
- связность;
- логичность;
- соответствие нормам литературного языка;
- соответствие речевой ситуации;
- осуществленная одним лицом.

Исходя из этих характеристик, мы можем сказать, что учащийся, для качественного построения своего высказывания должен иметь в своем сознании некую картину того, о чем он собирается говорить. Элементы этой картины должны быть структурированы таким образом, чтобы для говорящего они были выстроены в некой иерархической последовательности, соответствующей логическим и причинно-следственным связям между этими элементами. Кроме того, говорящий должен сформировать свое собственное отношение к предмету речи через соотнесение со своей системой мировоззрения и ценностей, а также с собственной эмоционально-чувственной сферой.

Такая задача является достаточно сложной для учащихся средних классов в силу как возрастных причин, так и в силу социальных. Под последними мы имеем в виду воздействие информационных технологий на развитие умственных и творческих способностей учащихся, проявляющиеся в формировании клипового мышления, массовом снижении популярности чтения среди подростков, стремлению найти

готовые ответы в Интернете вместо самостоятельного размышления и анализа проблемы.

В силу указанных выше факторов, мы считаем применение технологии ментальных карт (интеллект-карты, диаграмма связей, карта мыслей, по-английски *mind map*) перспективной методикой, которая способна существенно содействовать формированию умений иноязычного монологического высказывания.

Ментальные карты были придуманы британским психологом Тони Бьюзенем в процессе изучения им нейронной сети человеческого мозга, которая похожа на отростки дерева. Он предложил обрабатывать информацию по такому же принципу [1].

В основе технологии лежит представление о принципах работы человеческого мозга, таких как ассоциативное мышление, визуализация мысленных образов, целостное восприятие. Технология предлагает один из наиболее эффективных способов запоминания информации посредством ее представления через структуру «дерево», которую можно использовать всегда, когда нужно кратко, сжато и наглядно представить большой объем информации.

Таким образом, ментальные карты – это метод организации идей, задач, концепций, которые позволяют ее визуально структурировать, запоминать и объяснять. Центром ментальной карты является главная идея, от нее отходят ключевые мысли, которые можно делить на подпункты до того момента, пока не будет структурирована вся информация.

Также следует рассмотреть возможности использования интеллект-карт для обучения монологическому высказыванию двумя основными путями, закрепившимися в методике преподавания иностранному языку: путь «сверху-вниз» и путь «снизу-вверх».

Можно предложить следующий алгоритм развития умений монологической речи на основе прочитанного текста с применением технологии ментальных карт:

1. Чтение и перевод текста.
2. Определение основной идеи/проблемы.
3. Запись ключевой идеи/проблемы в интеллект-карте.
4. Поиск подтем с последующей их фиксацией в ментальной карте.
5. Поиск ответвлений от каждой подтемы и запись в карте в виде ключевых слов.
6. Пересказ текста с опорой на интеллект-карту.

Путь «снизу-вверх» предполагает направление от овладения отдельными речевыми действиями до их объединения и комбинирования с целью порождения связного монологического высказывания. Такой путь является более сложным, так как предполагает наличие достаточного арсенала продуктивных лексических единиц, умения грамматически

правильно выстраивать высказывание и, кроме того, хорошо ориентироваться в содержательном плане, выстраивать последовательность изложения, аргументировать приводимые факты, делать выводы.

Ментальная карта в этом случае помогает выстроить монолог вокруг ключевой идеи, структурировать имеющуюся по данному вопросу информацию, продумать аргументы. Цельность картины затрагиваемого вопроса (проблемы), представленной на ментальной карте, несомненно, может служить эффективным инструментом при выведении закономерностей и формулировке выводов.

Более того, ментальные карты в рамках указанной стратегии могут содержать ключевые слова (выражения, вопросы, аргументы), способствующие более глубокому и последовательному освещению заданной темы (проблемы) вследствие выявления всех логических связей и ассоциаций, входящих в ее структуру.

Подводя итог вышесказанному, мы приходим к выводу, что применение технологии построения ментальных карт в обучении умениям монологической речи является эффективным методом, помогающим учащимся выстраивать последовательность своих мыслей, выделять главную и второстепенную информацию, планировать свое речевое поведение в соответствии с различными ситуациями общения.

Использованные источники:

1. Бьюзен Т., Бьюзен Б. Супермышление. М.: ООО «Попурри», 2003.
- Лазаркевич Л. И. Обучение монологическому высказыванию на старшем этапе в средней школе (на материале английского языка): дис. канд. пед. наук: 13.00.02 / Л. И. Лазаркевич. – М., 1987.
2. Морозов А.В. Деловая психология. Курс лекций: учебник для высших и средних специальных учебных заведений. / А.В.Морозов. – СПб.: Союз, 2000.

*Умарова М.М., психология фанлари номзоди
доцент
ҚДПИ*

ЁШЛАРДА СОҒЛОМ ЭЪТИҚОД ВА ДУНЁҚАРАШ ШАКЛЛАНИШИНИНГ ИЖТИМОЙ-ПСИХОЛОГИК МУАММОЛАРИ

Аннотация: ушбу мақолада ёшларда миллий қадриятларимизга, жумладан, оилавий анъаналар, ноёб расм- русумларга оид эътиқодни шакллантириш орқали уларни оилавий ҳаётга тайёрлаш, оилапарварлик хусусиятларини тарбиялаш маънавий- маърифий ишлар самарадорлигини оширувчи таъсирчан воситалардан эканлиги баён этилган.

Калит сўзлар: соғлом эътиқод, дунёқараш, тарбияловчилик функцияси, маънавий муҳит, ахлоқий муҳит, инсоний фазилат, стереотип, установка.

*Umarova M.M., candidate of psychological sciences
docent
QDPI*

SOCIO-PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF HEALTHY BELIEFS AND WORLDWIDE FORMS IN YOUNG PEOPLE

Abstract: This article states that preparing young people for family life through the formation of beliefs in our national values, including family traditions, unique customs, is one of the most effective tools to increase the effectiveness of spiritual and educational work.

Keywords: healthy beliefs, worldview, educational function, spiritual environment, moral environment, human qualities, stereotypes, attitudes.

Ўзбекистон Республикасида оила ва таълим муассасалари ҳамкорлиги масаласига жамоатчиликнинг қизиқиши ва масъулиятини оширишга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Бу ўз навбатида, ота-она, тарбиячи ва ўқитувчиларнинг тарбияловчилик функциясини ошириш, оила – таълим муассасаси ҳамда ота-оналар, педагоглар ҳамкорлигининг шакл ва усулларини такомиллаштириш заруриятини юзага келтирмоқда. Чунки мазкур масала бугунги жамият талаблари, оила ва таълим муассасаларидаги муҳитга боғлиқ бўлган доимий, узлуксиз жараёндир. Мухтарам Президентимиз Ш.М.Мирзиёевнинг ташаббуси билан мамлакатимизда уларнинг ҳамкорликда фаолият олиб бориши, оилаларнинг муаммоларини биргаликда аниқлаши ва ҳал қилиш чораларини кўриши учун ноёб тизим яратилди. Оила ва таълим

муассасалари ҳамкорлиги самарадорлигини ошириш борасида юзага келаётган муаммоларни илмий ва амалий жиҳатдан ечимини топиш ҳозирги даврнинг долзарб муаммоларидандир.

Оила инсоннинг илк болалигидан бошлаб онгида шаклланадиган барча инсоний фазилатлар, эзгу ниятлар, қадриятлар такомил топадиган ва соғлом эътиқодлар шаклланадиган муқаддас даргоҳдир. Шу муқаддас даргоҳда маънавий- ахлоқий муҳитни вужудга келтириш ва у орқали шахсни соғлом эътиқодли, янгича фикрлайдиган, баркамол шахс қилиб тарбиялаш бугунги ислохотлар даврида Ўзбекистон учун давлат аҳамиятига молик масаладир.

Зеро, ёшларда миллий қадриятларимизга, жумладан, оилавий анъаналар, ноёб расм- русумларга оид эътиқодни шакллантириш орқали уларни оилавий ҳаётга тайёрлаш, оилапарварлик хусусиятларини тарбиялаш маънавий- маърифий ишлар самарадорлигини оширувчи таъсирчан воситалардандир.

Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, оилавий анъаналар, расм- русумлар ва одатлар орқали ёшлар онгида соғлом эътиқод ва дунёқарашга алоқадор тушунчаларни сингдиришни таъминловчи ижтимоий- психологик омиллар ва шарт-шароитларни аниқ билиш ўта долзарб ва муҳим вазифадир.

Бола дунё, унинг сир- синоатлари қаторида оила ва никоҳ, оилага ва инсоний муносабатларга оид қадриятларнинг маъно- моҳиятини билиш, нафақат билиш, балки эътиқод тариқасида қалбига сингдиришга эҳтиёж сезади. Лекин айтиш мумкин, шу тараққиёт даврида унинг онгини чалғитувчи биддиятлар ва нотўғри стереотипли установкалар, зарарли одат ва кўникмалар шаклланиб қолиши мумкин. Шу ўринда оилавий муҳитнинг соғломлиги, ундаги азалий қадриятларнинг миллий ва умуминсоний маънавият тамойилларига мослиги ҳар бир ўғил ва қизда соғлом дунёқараш ва оилапарварлик сифатларининг камол топишига замин бўлиб хизмат қилади. Ушбу жараёнга хизмат қилувчи оиладаги ижтимоий- психологик шарт- шароитлар ва воситалар мустақил равишда махсус тарзда ўрганилмаган, мавжуд назарий қарашлар эмпирик материалларда асосланмаган. Зеро, ёшларда, айниқса, ўсмир ёшидаги болаларда ёт ғояларга нисбатан, ижтимоий ҳуққ нормаларига зид установкаларга нисбатан мафкуравий иммунитетни шакллантириш, уларни энг илғор ва сафарбар этувчи ғояларни тўғри идрок қилиш, оиланинг жамиятда тутган муқаддас роли ва унинг Ватан, она-юрт тушунчалари билан боғлиқлиги руҳида тарбиялаш моҳиятан ижтимоий-психологик ҳамда педагогик муаммодир.

Ўзбекистон ўзининг мустақиллигини қўлга киритгач, асрий маданий ва маънавий меросимиз, миллий қадриятларимиз тикланиши, ҳар бир фуқаро онгида келажаги буюк юрти борлигини англаш, Ватанга чексиз меҳру- муҳаббат, садоқат ва ўз меҳнатидан манфаатдорлик, шу орқали

оила ҳамда никоҳнинг муқаддаслиги ғоясини сингдириш учун кулай шарт- шароитлар пайдо бўла бошлайди. Республикамизда амалга оширилаётган бунёдкорлик ишлари, туб ислохотлари кундан кунга Ватанимизнинг буюк келажагига ишонч, юрт тинчлиги, фаровонлигига алоқадор муқаддас тушунчаларнинг моҳиятини англаш, уларни фуқаролар онгига, биринчи навбатда, ўсиб келаётган ёш авлод қалбига сингдиришда эса оила институтининг роли кучли бўлганлиги учун ҳам оилага оид қадриятларга нисбатан ўсмирлардаги эътиқодни тарбияловчи шарт-шароитларни ўрганиш вазифаси долзарб муаммо сифатида кун тартибда турибди.

Ҳар қандай жамиятда бўлгани каби бизнинг жамиятимизда ҳам ҳар бир алоҳида шахс ва яхлит халқ манфаатларини ҳимоя қилувчи, уларни бирлаштирувчи, юрт тинчлиги ва турмуш фаровонлигини таъминловчи илғор ғоялар борки, уларнинг ҳар бир фуқаро томонидан анланганлик даражаси ана шу жамиятнинг ривожланиши тамойилларини белгилайди. Шу маънода шахсдаги ахлоқийлик ва эътиқодлилики ана шундай соғлом дунёқарашларни, теран фикрлашни таъминловчи ижтимоий- психологик омил ҳамда шарт-шароит, деб эътироф этиш мумкиндирки, унинг моҳиятини илк болаликдан оила муҳитида, ундаги қадриятлар доирасида, ота ва онанинг обрўси, билимдонлиги, ўрнатилган бўлувчи шахс сифатидаги таъсирида улар онгига сингдириш психологик аҳамиятга эга. Чунки оила асрлар мобайнида халқ анъаналари, миллий расм- русумлар ва одатларни сақлаб ҳамда намоён этиб келаётган ноёб макондир. Шунинг учун Республика Президенти Ш.М.Мирзиёев оила ва ундаги анъаналарга, миллий қадриятларимизга жуда катта эътибор бериб, оиланинг мустаҳкам бўлиши, унда ёш авлод тарбиясининг тўғри йўлга қўйилганлиги энг аввало улардаги мустақил фикрлаш, соғлом эътиқод ва теран дунёқарашни шакллантиришда муҳим роль ўйнашини таъкидлаб, шу аснода таркиб топадиган қарашлар тизимини миллатнинг мафкураси, деб таърифлайдилар.

Ҳозирги даврда ёшларни оила ва унда сақланиб келаётган азалий қадриятлар таъсирида ахлоқан тарбиялаш муаммоси кўплаб назарий ва эмпирик изланишлар предметига айланмоқда. Зеро, бундай ёндашув ўтмиш алломаларнинг фалсафий-ғоявий қарашлари, оила ва оилавий тарбия масалаларига бағишланган ўғитлари маъно-моҳиятига мосдир. Шарқнинг буюк мутафаккирлари саналмиш Аҳмад ал-Фарғоний, Маҳмуд –аз –Замахшарий, Абу Наср ал-Фаробий, Абу Бакр Муҳаммад ибн Ал Аббос Ал Хоразмий, Абу Райҳон Беруний, Ибн Сино каби ўнлаб алломалар қарашларида бола тарбиясида энг муҳим ижтимоий омил сифатида оила, ота-оналарнинг дунёқарашлари, тарбия услублари ва бунда жамият эътироф этган нормаларнинг оила қадриятларига мувофиқлиги тамойили ўз ифодасини топган. Алоҳида таъкидлаш жоизки, охириги йилларда тарих ва маданиятшунослик, маънавият ва ахлоқшунослик,

адабиёт ва диншунослик, фалсафа ва педагогика йўналишларида чоп этилаётган қатор рисола ва китобларда, илмий ва оммабоп мақолаларда ҳам бу масаланинг турли жиҳатлари ёритилмоқда. Бироқ, юқорида таъкидланган оилага тегишли анъаналарга нисбатан шахс эътиқодлилигининг ҳар бир жамият аъзосининг эҳтиёжига айлантирилишига имкон берувчи ижтимоий-психологик шарт-шароитларини ўрганиш ўз ечимини кутиб турибди.

Оилавий анъана ва кадриятларга нисбатан эътиқодлилиқ тушунчаларини таърифлашда қуйидагиларни назарда тутамиз: “Эътиқод” атамасининг ўзи арабча “ишонч” сўзидан олинган бўлиб, эътиқодлилиқ шахснинг ҳаёт (жумладан, оилавий ҳаёт), унинг кадриятлари, нормалари ҳамда ижтимоий роллар тўғрисидаги тушунча, тасаввур ва билимларининг анланган ва шу боисқундалиқ турмушда риоя қилинадиган эҳтиёжга боғлиқ фазилатидир. У анланган ижтимоий установка бўлиб, шахслараро муносабатлар тизимида шахс учун аҳамиятли бўлган кишилар гуруҳи-референт гуруҳ таъсирида фасилитация ҳодисаси туфайли шаклланади. Эътиқоднинг ижтимоий-психологик конформлилиқдан келиб чиқадиган ишонувчанлиқдан фарқли жиҳати шундаки, ишонувчанлиқ шахснинг онгсиз мосланувчанлиги, муҳитнинг кадриятларига нисбатан вақтинчалиқ установкакаларини ифодаланса, эътиқодлилиқ анланган установка сифатида шахснинг аниқ ижтимоий тасаввурлари, билимларига асосланган баҳолари ҳамда шахсий маслакларидир.

Оилага тегишли бўлган эътиқодлилиқ оилапарварлиқ билан ҳам боғлиқ бўлиб, бу тушунча - шахсдаги ижтимоий тасаввурлар мажмуидаги оиланинг анъаналари, удумлари, расм-русумлари ва кадриятларига нисбатан ижобий ижтимоий установкакани ифодалайди.

Шахснинг эътиқоди, эътиқодлилиқ ва уларни шакллантирувчи омилларга ишонч муаммоси ижтимоий психологиядаги муҳим масалалардан биридир. Адабиётларда эътиқод одатда шахснинг анланган ҳаётий муҳим кадриятларига мос келадиган эҳтиёжидир [1], деб таърифланади. Эътиқод шаклида ифодаланадиган ижтимоий эҳтиёжлар одатда табиат ва жамиятни маълум маъно –моҳиятини акс эттиради. Шу тарздаги қарашлар маълум бир тизимга бирлашгач, бу мажмуа шахснинг дунёқарашини ташкил этади. Шахсда барқарор эътиқоднинг мавжудлиги унинг ижтимоий фаоллигини билдириб, билимлар, эътиқод ва амалдаги хатти-ҳаракатлар уйғунлигини ифодалайди.

Умуман, шахс йўналишлари доирасида қаралганда, эътиқоднинг объектлари хилма хил бўлиши мумкин. Масалан, Оллоҳга эътиқод, Ватанга эътиқод, касб-ҳунарга нисбатан эътиқод, инсонларга эътиқод, оилага эътиқод ва шу кабилар. зеро, ҳар қандай эътиқоднинг инсон қалбидан ўрин олиши ва ижтимоий ҳулқида намоён бўлишига туртки бўладиган объектлар ижтимоий бўлиб, уларнинг моҳияти ва аҳамияти шахс томонидан шахслараро муносабатларда анланади. Эътиқод объектлари

орқали шаклланган шахс фазилатлари психологияда эътиқодлилиқ деб юритилади.

Ҳар қандай эътиқоднинг инсон қалбидан ўрин олиши ва ижтимоий ҳуқуқиди намоён бўлишига туртки бўладиган объектлар ижтимоий бўлиб, уларнинг моҳияти ва аҳамияти шахс томонидан шахслараро муносабатларда англанади.

Эътиқодлилиқ инсоннинг ҳаётий тажрибаси ва жамият билан бўлган муносабатларига боғлиқдир. Шунинг учун ҳам бу сифат инсоннинг дунёқарашини ташкил этувчи билимлари билан чамбарчас боғланган. Шунинг назардан бу сифат яна унинг иродаси билан боғланиб, фаолият мотивлари, ижтимоий установкалар ҳам унинг табиатидан келиб чиққанлиги учун ҳам эътиқодли инсонда мардлик, шижоат, дадиллик, қатъият, иймон бутлиги каби иродавий сифатлар бўлади. Шахс ижтимоий фаоллигининг асоси сифатида у жамият эҳтиёжлари, унинг ижтимоий тарихий жараёнлари ҳамда шу жамиятдаги ахлоқ номаларини англашига ёки улардан воз кечишига имкон беради. Яъни агар ўша ижтимоий нормалар ундаги эътиқод мазмунига мос келмаса, рад этади, рад этиш кучига қараб, шахс эътиқодли ёки эътиқодсиз деб эътироф этилади. Лекин шахс у ёки бу нормаларни танқидсиз, тушунмай қабул қилиши ҳам мумкин, унда бу ҳолат ундаги эътиқодлилиқни сусайтириши ёки буткул йўқотиши ҳам мумкин.

Қандай шароит, қай муҳитда бўлмасин, шахснинг турли ижтимоий муносабатлар таъсирида шахслараро ўзаро таъсир муҳитида бўлиши психологияда исботланган ҳолатдир.

Шахсда бирон-бир эътиқодни шакллантириш, уни тегишли соҳа ва маълум бир ғояга ишонтириш соф ижтимоий-психологик жараён бўлиб, унга охирги йилларда йирик мутахассислар, психолог олимлар катта эътибор қаратмоқдалар. “Эътиқоднинг шаклланиш жараёни осон эмас, унинг самарадорлигига таъсир кўрсатувчи энг бирламчи омил – бу ахборотлардир,”-деб ёзади америкалик психолог Аронсон. [2]

Эътиқод тарбиясининг моҳияти шундаки, у-биринчидан, шахс тарбиясининг муҳим йўналиши ҳисобланади. Бу-инсон онги ва тушунчалари тизимида ҳаёт ҳақидаги фалсафий, сиёсий, ҳуқуқий, диний, эстетик, ахлоқий, бадиий, касбий қарашларни мақсадли шакллантириш жараёнидир. Ҳар қандай тарбия жараёни охир оқибат ўз мақсад ва моҳияти жиҳатидан эътиқод тарбиясидир. Чунки оиладаги тарбияни оламизми, мактабгача таълим ташкилотидаги тарбия, маҳалла, мактаб, коллеж, лицей, олий таълим муассасаси ёки академияни оламизми, бу таълим муассасаларида берилаётган таълим ва тарбия жараёнлари таълим олувчилар дунёқарашини кенгайтириш, илмий асосланган билимлар билан бойитиш ҳамда жамият учун, унинг равнақи учун керак бўлган сифатларни камол топтиришга йўналтирилган бўлади. Бу ишлар боланинг дунё ҳақидаги, оила ва никоҳ ҳақидаги, инсоний муносабатлар сир-асрорлари,

ахлоқ тамойиллари, гўзаллик ҳақидаги тушунчаларини кенгайтиришга хизмат қилади. Том маънода бу- эътиқод ва дунёқараш тарбиясининг асоси- фундаменти. Шунинг учун эътиқодсиз инсон, гуруҳ, миллат, халқ, жамият бўлиши мумкин эмас.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони.// Ўзбекистон Республикаси Қонун ҳужжатлари тўплами. – Т., 2017. – Б.39.
2. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 14 мартдаги “ Хотин- қизлар билан ишлаш ва оилаларда маънавий-ахлоқий кадриятларни мустаҳкамлаш бўйича мутахассис тўғрисидаги Низомни тасдиқлаш ҳақида”ги Қарори.
3. Аронсон Э.Эпоха пропаганды: механизмы, убеждения, повседневное использование и злоупотребление. СПб: ЕВРОЗНАК, 2002-384 стр
4. В.Каримова. Оилавий ҳаёт психологияси.-Т.,2006.
5. Салаева М.Ўзбек оилаларида ота –она ва фарзандлар ўзаро муносабатларининг ижтимоий- психологик хусусиятлари.Дис.психол.фан.ном.19.00.05.- Т.2005.
6. Психология.Словарь /Под.общ.ред.А.В.Ветровского2-еизд.М.1990

Оглавление

ОСНОВНОЙ РАЗДЕЛ

Abdujabbarova M.R., IMPORTANT CONSIDERATIONS IN TEACHING MATERIALS DEVELOPMENT OF ENGLISH LANGUAGE COURSE BOOKS.....	3
Abdukadirova M.N., DEVELOP STUDENTS' PRONUNCIATION SKILLS FOR HEARING IMPAIRED	7
Abdurahmanov S.T., Ergashev A.N., NAMANGAN VILOYATIDA QISHLOQ XO'JALIGI YER MAYDONLARIDAN FOYDALANISH DINAMIKASI	10
Abdurahmanov S.T., Ismoilova G.A., FARG'ONA VILOYATINING SUG'ORMA DEHQONCHILIK MAYDONALARIDA TUPROQLARNI SHO'RLANISH KO'RSATKICHLARI.....	14
Aliqulov I., KURASH SPORTI VA UNING BUGUNGI KUNDAGI FIVOJLANISHI.....	18
Askarov M.M., THE ROLE OF THE INSTITUTE OF REHABILITATION IN THE CRIMINAL PROCEDURE	22
Barlikbaeva S.J., Qarlibaeva A.Q., USE OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGY IN PROCESS OF STUDYING LIMITS THEORY	26
Berdikulova M.T., AHOLINI RO'YXATGA OLISHDA GEOGRAFIK VA DEMOGRAFIK MA'LUMOTLARNING O'RNI	29
Dedajonov B.N., Kholmiraeva K.H.Kh., THE PURPOSE AND DESIGN SYSTEM FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF THE WORK OF MANAGEMENT STAFF	33
Erkinov Sh.B., Rakhimov U.F., MARKET SEGMENTATION AS ONE OF THE FACTORS FOR AN EFFECTIVE INCREASE IN SALES (THE CASE OF THE PASSENGER VEHICLE MARKET OF THE RUSSIAN FEDERATION)	37
Hikmatov H.S., RECOMMENDATIONS FOR WRITING A TEST SPEAKER IN THE 9 CLASS	48
Khasanov P.A., QASHQADARYO VILOYATI LANDSHAFTINING SHAKLLANISHIDA TABIIY KOMPONENTLAR - TOG' JINSLARI VA RELIEFNING O'RNI.....	53
Khusanova Yu.A., FUNCTIONAL AND SEMANTIC STUDY OF LEXICAL UNITS IN THE FIELD OF JOURNALISM IN ENGLISH AND UZBEK	60
Kosimov R., ROSSIYA UKRAINA URISHI VA URISHNI ROSSIYA IQTISODYOTIGA TASIRI	63
Kurbonova N.U., CALCIUM IS THE MOST IMPORTANT BIOELEMENT AND THE BIOLOGICAL ROLE OF CALCIUM	65

Mahmudov S.T., REDUCTION OF CROPS ARE INCREASED BY INCREASING THE CONSTRUCTION OF ROADS	68
Mamajonova G.A., Akbarova S.N., TEXNOLOGIK TA'LIMDA INNOVATSION TA'LIM TEXNOLOGIYALARI AHAMIYATI.....	74
Mamatova R.N., METHODS OF IMPROVING MUSICAL COMPETENCES OF STUDENTS THROUGH CHILDREN'S CREATIVE CENTERS	77
Mirahmedova Sh.N., IS'XOQXON IBRAT ASARLARIDA MA'NAVIY-AXLOQIY QARASHLARNING O'ZIGA XOS XUSUSIYATLARI.....	81
Muhammadjonov A.O., Surobov G.M., MAINTENANCE OF CONCENTRATION COOPERATION IN ROAD BASE CONSTRUCTION	87
Murodov U.U., PSYCHOLOGICAL FUNDAMENTALS OF THE EDUCATIONAL PROCESS AND STUDENTS PSYCHOLOGICAL APPROACH TO CONSCIOUSNESS	92
Musashaykhov U.H., Teshabaev M.G., Makhsudov O.M., DEVELOPMENT OF PORTAL HYPERTENSIVE ENTEROPATHY IN PATIENTS WITH CIRRHOSIS OF THE LIVER.....	95
Maxmudov A.A., Mukhtorov A.M., Turgunbekov A.M., THE MAIN TOOLS USED IN THE FINISHING-STRENGTHENING OF DETAILS USING THE METHOD OF PLASTIC DEFORMATION OF THE INNER CYLINDRICAL SURFACE LAYER	99
Mustanova N.R., Nasimova M.H., INTEGRATIVE APPROACH TO TRAINING INTERPRETERS	103
Nurillayeva G., ECONOMIC AND SOCIAL IMPACT OF TOURISM: THE EXPERIENCE OF SOME COUNTRIES.....	106
Oltmisheva N.G., Ergashev U.A., Umurzaqov A.M., OLIY TA'LIMDAGI PEDAGOGIK FAOLIYATNING O'ZIGA XOSLIGI	111
Salimova G.B., TEENAGE PROBLEMS AND WAYS TO SOLVE THEM	116
Salomov Sh.N., MECHANICAL MODEL OF BLOOD CIRCULATION	119
Samatova K.M., DRAWING SYSTEM FOR TESTING ON THE SUBJECT OF GEOMETRICS	121
Shodiyev S.R., Axmedova Yu.Q., Norquvatova U.I., SHAHARLAR ATROFI LANDSHAFTLARINING EKOLOGIK HOLATINI NAVOIY SHAHRI MISOLIDA TAHLIL QILISH	125
Sohibov Sh.Sh., Rashidov J.Kh., INNOVATIVE ACTIVITIES IN AGRICULTURAL PRODUCTION OF UZBEKISTAN	135

Tillaboyev N.A., TURLI GENEZLI SPLENOMEGALIYA BILAN BEMORLARNI KONSERVATIV DAVOLASH VA SPLENEKTOMIYADAN KEYINGI GEMOPOEZNI O'RGANISH	139
Umarova M.M., USE OF NARCOTIC ANALGESICS	143
Xasanboyeva O.I., TIL O'RGATISH METODIKASIDA LEKSIK BIRLIKLARNING O'RNI.....	146
Xolmatova M.A., INNOVATSION TA'LIM SHAROITIDA O'QUVCHILARDA ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR BO'YICHA KO'NIKMALARNI SHAKLLANTIRISH METODIKASINI TAKOMILLASHTIRISH (8-9 SINFLAR MISOLIDA)	150
Xudjaqulov D.A., Oripova P.O., Boboqandova M.F., SURUNKALI BRUSELLOZ KASALLIGIDA FIZIOTERAPIYA MUOLAJALARINI QO'LLASH XUSUSIYATLARI	154
Yakubova R.M., ASSESSMENT OF PSYCHO-EMOTIONAL STATUS IN IRRITABLE BOWEL SYNDROME	161
Yoqubjonova M.Ya., MAQOLLARNING LINGVOPRAGMATIK TADQIQI TOG'AY MUROD "OYDINDA YURGAN ODAMLAR" ASARI MISOLIDA.....	164
Алимова М.И., Эгамбердиев Н.Б., ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО СПОСОБА ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ ОЗОНОМ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ	167
Алимова М.И., Эгамбердиев Н.Б., БЎЗСУВ ОҚОВА СУВЛАРИНИ БИОТЕХНОЛОГИК УСУЛДА ТОЗАЛАШ НАТИЖАЛАРИ ВА МАЎЛУМОТЛАРИ	170
Алимова М.И., Эгамбердиев Н.Б., ОБРАБОТКА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЫ ОЗОНОМ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И АКТИВАЦИИ ФЕРМЕНТОВ.....	174
Алимова М.И., Эгамбердиев Н.Б., САНОАТ ОҚОВА СУВЛАРИНИ БИОТЕХНОЛОГИК ТОЗАЛАШ ВА ҚАЙТА ҚЎЛЛАШ ТАБЛИЦА КЎРИНИШИДА.....	178
Алланов К.А., Чориев А.К., Ашуров Ж.С., ЗНАЧЕНИЕ ТУПАЛАНГСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	182
Аллаяров И. Х., Баракатуллахонова Ш.Б., ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В УЗБЕКИСТАНЕ	189
Анаев А.Б., Хакуй М.М., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДОХОДНОСТИ БАНКОВСКОГО БИЗНЕСА	197

Арысланбаева А.Б., ОБРАЗОВАНИЕ КАК ЦЕЛЬ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА, И МЕСТО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	202
Бабабекова Г.Б., РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ДАЛЬНЕЙШЕМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ НАЛОГОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ	205
Базаров Ф.О., ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН.....	212
Базаров Ф.О., К ВОПРОСАМ МЕТОДОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУЩНОСТИ И ЗАДАЧ НАЛОГОВОГО БЮДЖЕТИРОВАНИЯ.....	220
Буланкина Н.Н., ТРУДОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ И ЕГО РОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИИ.....	229
Гафурова У.М., СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ОЦЕНКИ	233
Гиесова Х.И., ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ФАРМАЦИИ И МЕДИЦИНЕ	237
Гладких В.И., НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ДОХОДОВ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ	241
Горин А.В., НЕКАЧЕСТВЕННОЕ ОКАЗАНИЕ КОНСУЛЬТАЦИОННЫХ УСЛУГ	246
Дехконов М.А., Гиясов З.А., Маматалиева М.А., АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ КОМИССИОННЫХ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИХ ЭКСПЕРТИЗ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ В АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2012-2021 ГГ.....	252
Дехконов М.А., Гиясов З.А., Маматалиева М.А., СУДЕБНО- МЕДИЦИНСКАЯ ОЦЕНКА, ОКАЗАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ	257
Жолдасбава У., Пердебаева Т.С., Тилепов Д.А., ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ АГРАРНЫМ РЫНКОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	262
Игамбердиева К.Э., ЗНАЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	268
Ишанкулов А.А., «КРІ ГОСУПРАВЛЕНИЯ ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛЬЮ»: В ПОИСКАХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ РАЗВИТИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОХРАННОСТИ СЕТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ,	

ДОРОЖНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАЗВИТИЯ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕГИОНОВ	272
Калыкназарова Г.К., ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЧУВСТВА КАРАКАЛПАКОВ	283
Кнатова У.С., ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ КАК НЕГАТИВНЫЙ ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	287
Кнатова У.С., ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	291
Комисарова Т.В., КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИГРАФА	296
Кузьменко А.В., ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ВЫГОРАНИЕ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ И ЛОКДАУНА	305
Кулметов М., Юлдашева М.Т., Менгнарлов Ш.С., Умаров Р.И., ПАХТАНИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁНЛАРГА ТАЙЁРЛАШДА УЛАРНИНГ ГЕОМЕТРИК ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ МАСАЛАЛАРИ	310
Макаров А.А., Журавлев М.К., АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	315
Макаров А.А., Журавлев М.К., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СБЫТОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	319
Маматова М.Б., Джумабаева С.Э., Джумабаев Э.С., Маматов Б.Ю., ИЗУЧЕНИЕ ТЯЖЕСТИ КОМОРБИДНОСТИ У ЖЕНЩИН С АНЕМИЯМИ	323
Мамаюнусова М., ЗАМОНАВИЙ ГЛОБАЛЛАШУВ ЖАРАЁНЛАРИ ВА ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ТАРАҚҚИЁТИНИНГ АЙРИМ ЖИҲАТЛАРИ	327
Матуразова З.М., ТРАДИЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДЕВУШЕК РЕМЕСЛАМ В КАРАКАЛПАКСКОЙ НАРОДНОЙ ПЕДАГОГИКЕ	334
Матчанов О.Ж., ХОРАЗМ ВИЛОЯТИДА ГАТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ АСОСИДА СУВ ҲАВЗАЛАРИ МОНИТОРИНГИНИ ТАШКИЛ ҚИЛИШ	338
Матчанов О.Ж., Матсопоева А.Қ., СУВ ҲАВЗАЛАРИНИНГ МЕЛИОРАЦИЯ ТАРМОҚЛАРИГА НИСБАТАН ЖОЙЛАШУВИ ВА УНИНГ БАЛИҚЧИЛИККА ТАЪСИРИ	343
Ми чжияо, ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, С КОТОРЫМИ СТАЛКИВАЕТСЯ ЭКОНОМИКА СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	347

Ми чжияо, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЭКОНОМИКИ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	355
Минаев А.С., РОССИЙСКОЕ ГРАЖДАНСТВО КАК КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ	360
Мирзакаримова Д.Б., Абдукодиров Ш.Т., БИОХИМИЧЕСКИХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОРАЖЕНИЙ ПЕЧЕНИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА.....	363
Мирзакаримова Д.Б., Абдукодиров Ш.Т., ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРОГО БРОНХИОЛИТА С ЦИТОМЕГАЛОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	367
Мирзакаримова Д.Б., Абдукодиров Ш.Т., Ходжиматова Г.М., Каюмов А.М., ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ОСТРЫХ ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ У ДЕТЕЙ	373
Муминов А.А., РОЛЬ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА.....	378
Мустабова Г.С., МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ МУЗЫКАЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ.....	384
Назаров Х.А., ИҚТИДОРЛИ ТАЛАБАЛАРНИ МАТЕМАТИКА ФАН ОЛИМПИАДАСИГА ТАЙЁРЛАШ КЎНИКМАЛАРИ.....	389
Назирхужаев Ф.А., Джумабаева С.Э., Джумабаев Э.С., СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕЧЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ И ВТОРИЧНОЙ ВНЕШНЕСЕКРЕТОРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	396
Николайчик В.А., ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ПОСТУПЛЕНИЯ И ВЫБЫТИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В БЮДЖЕТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	400
О'rinboyeva M.S., Ergashev U.A., Umurzaqov A.M., БИОСФЕРА ЭКОЛОГИК МУВОЗАНАТИНИНГ МАЪНАВИЙ-АХЛОҚИЙ ОМИЛЛАР БИЛАН ДЕТЕРМИНЛАШИШ ХУСУСИЯТЛАРИ.....	404
Османова М.М., Махмудов М.М., УЧЕТ ЗАТРАТ ПО ДОГОВОРУ СТРОИТЕЛЬНОГО ПОДРЯДА	409
Пайзуллаев М.А., ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ТУРИСТСКИХ ЦЕЛЯХ.....	412
Парамзина А.А, Тищенко Е.Н., КАЧЕСТВО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	416
Пшеничкина М.В., ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	428

Рахимов А.Қ., УГЛЕРОД СОЛИФИНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШДАГИ АСОСИЙ УСТУВОР ЙЎНАЛИШЛАР	436
Рахманов М.С., ТИЖОРАТ БАНКЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ ИҚТИСОДИЙ- МАТЕМАТИК МОДЕЛЛАШТИРИШ ТАМОЙЛЛАРИ	446
Рахмонова С.М., ФУНКЦИОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ В ОБЛАСТИ ЖУРНАЛИСТИКИ НА АНГЛИЙСКОМ И УЗБЕКСКОМ ЯЗЫКАХ	453
Розенблит Д.А., АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «СТОЛИЦА» ЗА ПЕРИОД 2017- 2019 ГОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ».....	457
Садриддинова Х., ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ЭНЕРГИИ И ПИЩЕВЫХ ВЕЩЕСТВАХ.....	465
Тишабаева Л.А., ЯНГИ ЎЗБЕКИСТОН ТАРАҚҚИЁТИ ШАРОИТИДА ЖАМИЯТ ВА ШАХС ХАВФСИЗЛИГИНИНГ АЙРИМ МАСАЛАЛАРИ	469
Тныбаев П.К., Реймов Д.Е., ОСОБЕННОСТИ КАРАКАЛПАКСКИХ НАРОДНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ.....	474
Умарова Д.З., ИНТЕРАКТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК СПОСОБ РАСКРЫТИЯ НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И МОТИВАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	478
Лайло У.Б., РОЛЬ МУЗЫКАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ.....	485
Усманова Г.К., Минаваров А.А., Отажонов И.Т., РОЛЬ АКТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ	490
Усманов Н., Усманова М., “ПРОСВЕЩЕНИЕ И РЕЛИГИОЗНАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ”, РАЗРАБОТАННЫЕ УЗБЕКИСТАНОМ	493
Хамроев М., Каримов Д., РОЛЬ ЗЕЛЕННОГО ПОКРОВА В УЛУЧШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ГОРОДОВ	499
Хамрокулов Ш.Х., Мадумарова М.М., ИЗУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНЫХ СВОЙСТВ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ НА ПИЩЕВОЙ РАЗДРАЖИТЕЛИ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ	506
Ходжабаева З.П., ДЕТСКИЙ ФОЛЬКЛОР – ИСТОЧНИК УЗБЕКСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	510
Холмуратов С.Э., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИЙ.....	514

Цвинкайло П.С., ПРИМЕНЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПЛАВКИ В ДСП	518
Цвинкайло П.С., АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЁТОВ	524
Чен Хунцзе, ОПТИМАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ РОССИИ И СТЫКОВКА УГЛЕРОДНО-НЕЙТРАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ МЕЖДУ КНР И РФ	533
Чжан Шэндэ, АНАЛИЗ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ HUAWEI	545
Чжан Шэндэ, КРАТКИЙ АНАЛИЗ СТРАТЕГИИ ГЛОБАЛИЗАЦИИ HUAWEI	549
Эгамова Г.О., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЛИЧНОСТИ В УЗБЕКИСТАНЕ	553
Юнусов О.Г., Хайруллаева Х.А., ЎЗБЕК МИЛЛИЙ ЧОЛГУЛАРИМИЗНИНГ ҲОЗИРГИ КУНГАЧА САҚЛАНИБ КЕЛГАН ТУРЛАРИ ВА ТАРИХИЙ ТАРАҚҚИЁТИ	558
Якубова Р.М., СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕРАПИИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ДИАРЕЙ	562

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ

Абдугаффаров А.А., Очилов Т.А., Атанафасов М.Р., ПИЛТАЛАШ ЖАРАЁНИДА МАҲСУЛОТ НОТЕКИСЛИГИНИКАМАЙТИРИШ УСЛУБИ	566
Абдугаффаров А.А., Очилов Т.А., Атанафасов М.Р., ПИЛТАЛАШ ЖАРАЁНИДА ИП СИФАТИНИ ЯХШИЛАШ	572
Азроян Н.Г., СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	581
Акбаров Р.Д., Атанафасов М.Р., Очилов Т.А., ИПЛАРНИНГ БИР ДАВРЛИ ЧЎЗИЛИШ ДЕФОРМАЦИЯСИГА ТУРЛИ ТАРКИБЛИ ПАХТА ВА ИККИЛАМЧИ ТОЛАЛАР МИҚДОРНИНГ ТАЪСИРИ	586
Белоусова Е.А., ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО КЛИМАТА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	591
Исматова М.М., Намозова С.С., ИЗУЧИТЬ ВЛИЯНИЕ БУНТОВЫХ СЛОЕВ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА.....	595
Козлов Ю.С., Батарчук Д.С., КОММУНИКАТИВНАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАТУСА ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	600

Козлов Ю.С., Батарчук Д.С., АДАПТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА КАК УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	604
Очилов Т.А., Холияров М.Ш., Джуманиёзов М.Б., Атанафасов М.Р., ПИЛТАЛАШ ЖАРАЁНИДА МАҲСУЛОТ НОТЕКИСЛИГИНИ КАМАЙТИРИШ АСОСИДА СИФАТЛИ ИП ИШЛАБ ЧИҚАРИШ.....	608
Очилов Т.А., Худайбердиев М.Р., ТИКУВЧИЛИК ИПЛАРИНИНГ БИКРЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ЎЗГАРИШИ	614
Суркова И.Ю., Соловьева А.И., СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫЕ КОНФЛИКТЫ И ИХ ПРИЧИНЫ В СФЕРЕ ТОРГОВЛИ.....	619
Усманова Ш.А., Ашуров Х.Т., Хамраева С.А., ТЎШАМА МАТОЛАРНИНГ СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ БАҲОЛАШ	625
Юлдашева М.Т., Шумкорова Ш.П., Менгнарлов Ш.С., Умаров Р.И., ПАХТА ТУЗИЛМА ТАРКИБИНИ ТЕХНОЛОГИК ЖАРАЁН БЎЙИЧА ЎЗГАРИШИНИ ТАҲЛИЛ ЭТИШ	631
Юлдашева М.Т., Шумкорова Ш.П., Танибердиев Ф.Р., ТОЛА СИФАТ КЎРСАТКИЧЛАРИНИ АНИҚЛАШ	637
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОЛИТИКИ И ПРАВА	
Рыбникова А.А., ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ РОССИИ И США В РАМКАХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭКСПОРТНОГО КОНТРОЛЯ	642
СОВРЕМЕННЫЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ	
Abdrakhmanova E.A., THE USE OF TECHNOLOGY-ENHANCED METHODS TO IMPROVE WRITING SKILLS IN THE FOREIGN LANGUAGE CLASSROOM.....	654
Mahkamova Sh.R., Islamova N.M., TA'LIM TIZIMIDA INNOVATION TECHNOLOGIYALARDAN KLASSTER ASOSIDA DARS JARAYONIDA FOYDALANISH	658
Masodiqova D., MAMLAKATIMIZDA INKLYUZIV TA'LIMNI RIVOJLANTIRISH TAMOIYILLARI VA ISTIQBOLLARI	662
Казакова Д.Э., Рахманкулова В.Ш., ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫРАБОТАННЫХ ПРЯЖ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СМЕСОВОГО СОСТАВА	666
Қосимова С.Т., МАКТАБГАЧА ЁШДАГИ АУТИЗМГА ЧАЛИНГАН ВА РИВОЖЛАНИШИДА НУҚСОНИ БЎЛГАН БОЛАЛАРГА ТАЪЛИМ БЕРИШДА ТУРЛИ ТАМОЙИЛЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ УСУЛЛАРИ.....	671

Кутлимурастов С.Ш., ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ VIZIER В ОБУЧЕНИИ КУРС АСТРОНОМИИ	675
Скороходова Е.В., РАЗВИТИЕ УМЕНИЙ МОНОЛОГИЧЕСКОГО ВЫСКАЗЫВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ МЕНТАЛЬНЫХ КАРТ	678
Умарова М.М., ЁШЛАРДА СОҒЛОМ ЭЪТИҚОД ВА ДУНЁҚАРАШ ШАКЛЛАНИШИНИНГ ИЖТИМОЙ-ПСИХОЛОГИК МУАММОЛАРИ.....	683

ЭЛЕКТРОННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ИЗДАНИЕ

«Экономика и социум»

Выпуск № 3(94) 2022

Сайт: <http://www.iupr.ru>

Издательство: ООО "Институт управления и социально-
экономического развития", Россия, г. Саратов

Дата издания: Март 2022