

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ В ХЛОПКОВО-ТЕКСТИЛЬНЫХ АГРОКЛАСТЕРАХ, ИХ СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Бердиев А.Х.

Университет информационных технологий и менеджмента
Кандидат экономических наук, профессор, Проректор по научной
работе и инновациям.
Республика Узбекистан.

Аннотация. В статье с научной точки зрения проанализированы производственные затраты в хлопково-текстильных агрокластерах, их структурные изменения и экономическая эффективность. Кроме того, рассмотрена динамика затрат на выращивание хлопка, оплату труда, минеральные удобрения, топливно-смазочные материалы и другие составляющие расходов. Результаты анализа позволяют выявить возможности эффективного использования производственных ресурсов, оптимизации затрат, а также повышения экономической эффективности производства хлопка. Также научно обоснованы перспективы устойчивого развития и усиления конкурентоспособности агрокластеров за счёт внедрения механизации и энергосберегающих технологий.

Ключевые слова: хлопково-текстильные агрокластеры, производственные затраты, структурные изменения, экономический анализ, урожайность, трудовые ресурсы, механизация, топливно-смазочные материалы, эффективное использование ресурсов, экономическая эффективность.

**PRODUCTION COSTS IN COTTON-TEXTILE AGROCLUSTERS,
THEIR STRUCTURAL CHANGES, AND ECONOMIC ANALYSIS**

Berdiyev A.X.

University of Information Technology and Management

PhD in Economics, Professor, Vice-Rector for Research and Innovation.

Republic of Uzbekistan.

Abstract. This article provides a scientific analysis of production costs in cotton-textile agro-clusters, their structural changes, and economic efficiency. In addition, the dynamics of expenditures on cotton cultivation, labor costs, mineral fertilizers, fuel and lubricants, and other cost components are examined. The results of the analysis allow for identifying opportunities for efficient use of production resources, cost optimization, and improvement of the economic efficiency of cotton production. Furthermore, the study scientifically substantiates the prospects for sustainable development and increasing the competitiveness of agro-clusters through the implementation of mechanization and energy-saving technologies.

Keywords: cotton-textile agro-clusters, production costs, structural changes, economic analysis, yield, labor resources, mechanization, fuel and lubricants, efficient use of resources, economic efficiency.

Введение. В мировой экономике агропромышленные кластеры выступают в качестве важного институционального механизма, обеспечивающего глубокую переработку сельскохозяйственной продукции, расширение цепочки создания добавленной стоимости и производство конкурентоспособной готовой продукции. Особое значение в этом процессе приобретают хлопково-текстильные агрокластеры, ориентированные на интегрированное развитие хлопководства и текстильной отрасли, которые играют решающую роль в повышении эффективности производства, рациональном использовании ресурсов и

укреплении экспортного потенциала.

В Республике Узбекистан в целях структурной модернизации сельского хозяйства, формирования единой технологической цепочки от выращивания хлопкового сырья до производства готовой текстильной продукции внедрена система хлопково-текстильных агрокластеров. В рамках данной системы формирование производственных затрат, их структурное построение и динамика выступают одним из ключевых факторов, определяющих экономическую эффективность.

В структуре производственных затрат доля оплаты труда, топливно-смазочных материалов, минеральных удобрений, семенного материала, водообеспечения, амортизации основных средств, а также прочих производственных и управленческих расходов в разрезе лет претерпевает существенные изменения. Это, в свою очередь, обуславливает необходимость проведения углублённого экономического анализа структурных изменений затрат в хлопково-текстильных агрокластерах, определения их влияния на результаты производства и разработки научно обоснованных выводов по оптимизации затрат.

С учётом изложенного, настоящее исследование направлено на комплексный анализ формирования производственных затрат в хлопково-текстильных агрокластерах, их структурных изменений и влияния на экономическую эффективность. Полученные результаты имеют практическую значимость для принятия управленческих решений в отрасли, сокращения производственных затрат и обеспечения устойчивого развития деятельности агрокластеров.

Анализ литературы. Как отметил Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев в Послании Олий Мажлису от 24 января 2020 года, «для достижения прогресса нам необходимо и крайне важно овладеть цифровыми знаниями и современными информационными технологиями. Это даёт нам возможность идти по самому короткому пути к развитию.

Ведь сегодня в мире информационные технологии глубоко проникают во все сферы.

Цифровые технологии не только повышают качество продукции и услуг, но и сокращают избыточные расходы. Вместе с тем самым тяжёлым пороком, который меня серьёзно тревожит и беспокоит, -коррупцией -они также являются эффективным средством борьбы. Мы все должны глубоко осознать это»¹.

Однако вследствие отсутствия полностью сформированной комплексной теории, раскрывающей экономическую сущность агрокластеров, принципы их организации и развития, условия, этапы и эффективность функционирования, в научной литературе сформировались различные подходы к данной проблематике. В связи с этим представляется целесообразным изучение теоретических взглядов, непосредственно связанных с агрокластерами.

На формирование и функционирование кластерных систем оказывает влияние широкий спектр экономических и технологических процессов. Экономические процессы внутри кластеров охватывают производственные отрасли, выход на рынки, предпринимательскую деятельность и внешние эффекты кластера, тогда как технологические процессы включают сотрудничество в сфере исследований и разработок, инновационные экосистемы, трансфер технологий и цифровизацию. Понимание данных процессов и их взаимного воздействия имеет ключевое значение для разработки эффективных стратегий использования потенциала кластерно-ориентированного развития.

Понятие кластера носит многоаспектный характер и по-разному применяется в различных отраслях. Учёные Западной Европы и США внесли значительный вклад в понимание и развитие эффективных экономических и технологических процессов в кластерных системах. Их

¹ Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису от 24 января 2020 года. // «Халк сўзи», 25 января 2020 г.

исследования формируют представление о динамике кластеров, значении инноваций, а также о роли кластеров в региональном и национальном экономическом развитии.

Л. Берг и другие исследователи, анализируя динамику кластеров в девяти городских регионах Европы, подчёркивали, что функционирование кластеров в значительной степени зависит от их специфических условий и общего пространственно-экономического контекста². Данное исследование подчёркивает важность интегрального подхода к пониманию динамики кластеров в процессе стимулирования экономического роста.

Р. Мартин и П. Санли, подвергнув критическому анализу кластерную теорию Майкла Портера, отметили необходимость более осторожного применения кластерной концепции при разработке экономической политики в силу наличия различных теоретических и эмпирических проблем³. Их работа требует глубокого понимания как преимуществ, так и проблем кластеров.

П. Браунерхельм и М. Фелдман, изучая происхождение и формирование технологически ориентированных промышленных кластеров, подчеркнули роль предпринимательской деятельности и институциональной поддержки в процессе формирования кластеров⁴. Данное исследование подчёркивает значимость процессов возникновения кластеров, а также важность политики стимулирования их формирования.

Н. Трушкина и В. Шипоша проанализировали эффективность кластерных структур в обеспечении развития национальных экономик европейских стран и трансформации инновационных экосистем. Авторы подчеркнули, что кластеры выступают ключевым элементом региональной

² Berg, L., Braun, E., & Winden, W. (2001). Growth Clusters in European Cities: An Integral Approach. *Urban Studies*, 38, 185 - 205. <https://doi.org/10.1080/00420980124001>.

³ Martin, R., & Sunley, P. (2003). Deconstructing clusters: chaotic concept or policy panacea? *Journal of Economic Geography*, 3, 5-35. <https://doi.org/10.1093/JEG/3.1.5>.

⁴ Braunerhjelm, P., & Feldman, M. (2008). Cluster genesis: technology-based industrial development. *Economic Geography*, 84, 245-246. <https://doi.org/10.1093/ACPROF/OSO/9780199207183.001.0001>.

политики, способствующим сбалансированному и устойчивому развитию на основе местных условий и конкурентных преимуществ⁵.

По мнению С. Лина и соавторов, при изучении факторов, воздействующих на промышленный кластер, была применена методология системной динамики, что позволило подчеркнуть значимость потоков рабочей силы, технологий, финансовых ресурсов и рынков при определении конкурентоспособности и инновационного потенциала кластеров. Данный подход способствует пониманию сложных взаимосвязей, влияющих на развитие промышленных кластеров⁶.

В Узбекистане с 2017 года кластеры начали формироваться в различных отраслях экономики как «средство расширения межотраслевой кооперации, модернизации и диверсификации экономики, а также повышения производственно-экспортного потенциала слаборазвитых регионов». ⁷ При этом «территориальные агропромышленные кластеры являются важным фактором в достижении таких целей, как эффективное использование земельно-водных ресурсов в стране, развитие кооперации между сельским хозяйством и промышленностью, а также обеспечение сбалансированного развития регионов»⁸. В 2022–2026 годах за счёт развития хлопково-текстильных кластеров в Узбекистане планируется «увеличить объём отраслевой продукции в 2 раза»⁹, в том числе в Бухарской области «довести уровень переработки хлопкового волокна и пряжи до 100 процентов и увеличить объём экспорта в 4 раза»¹⁰. Исходя из этого, ускоренное развитие хлопково-текстильной отрасли в регионах

⁵ Trushkina, N., & Shiposha, V. (2021). Clustering of the national economy as an effective tool for the sustainable development of european countries. *Three Seas Economic Journal*. <https://doi.org/10.30525/2661-5150/2021-4-11>.

⁶ Lin, C., Tung, C., & Huang, C. (2006). Elucidating the industrial cluster effect from a system dynamics perspective. *Technovation*, 26, 473-482. <https://doi.org/10.1016/J.TECHNOVATION.2004.11.008>.

⁷ O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 7-iyuldagi PF-4947-son “O‘zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni. <https://lex.uz/mobileact/3107036>

⁸ O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son “2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning Taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni. <https://lex.uz/docs/5841063>

⁹ O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son “2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning Taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni. <https://lex.uz/docs/5841063>

¹⁰ O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 27-apreldagi 215-son “2022-2026 yillarda Buxoro viloyati hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qarori. <https://lex.uz/docs/5988275>

посредством кластеров, а также совершенствование механизмов организации производства на кластерной основе стали одними из наиболее актуальных задач.

Методология исследования. В исследовании при анализе производственных затрат и их структурных изменений в хлопково-текстильных агрокластерах на основе системного и комплексного подходов с использованием статистических и сравнительных методов анализа была проведена оценка структуры статей затрат, их динамики и экономической эффективности. В ходе исследования применялись методы индукции и дедукции, научной абстракции, а также логического анализа. Информационной базой послужили официальные статистические данные, отчётные материалы агрокластеров и научные источники.

Анализ и результаты. В сельском хозяйстве правильный расчёт и анализ производственных затрат имеют решающее значение для снижения себестоимости продукции, эффективного использования ресурсов и повышения общей экономической эффективности. С этой точки зрения анализ затрат на выращивание хлопка и их структурных изменений за 2022–2024 годы на примере одного из крупнейших хлопково-текстильных агрокластеров Кашкадарьинской области -ООО «Косон Бахт текстил» - имеет важное научно-практическое значение.

В анализируемый период площадь посевов хлопчатника, находившаяся в распоряжении кластера, увеличилась с 14195 гектаров в 2022 году до 14349 гектаров в 2024 году, что составило прирост на 154 гектара. Наряду с расширением земельных площадей наблюдалась положительная динамика показателя урожайности, который вырос с 27,0 ц/га до 30,0 ц/га. В результате валовой сбор увеличился с 38124 тонн до 43120 тонн, то есть рост составил 4996 тонн. Это свидетельствует об эффективной реализации агротехнических мероприятий и увеличении производственного потенциала.

Если в 2022 году совокупные затраты на выращивание хлопка составляли 168997 млн. сумов, то к 2024 году данный показатель достиг 214330 млн. сумов. В результате общий объём затрат увеличился на 45333 млн. сумов. Затраты в расчёте на один гектар посевной площади также возросли с 11,90 млн. сумов до 15,0 млн. сумов, то есть на 3,03 млн. сумов. Данная тенденция объясняется ростом стоимости производственных ресурсов, увеличением расходов на оплату труда и топливно-смазочные материалы.

Расходы на оплату труда и соответствующие отчисления занимают наибольшую долю в структуре затрат на выращивание хлопка. В 2022 году они составляли 65 401,8 млн. сумов, а в 2024 году достигли 90 875,9 млн. сумов. Таким образом, расходы на оплату труда увеличились на 25 474,0 млн сумов, а их доля в общем объёме затрат возросла с 38,7 % до 42,4 %.

Особого внимания заслуживает резкий рост расходов на оплату труда за ручной сбор хлопка. Данные затраты увеличились с 37279,0 млн сумов до 59069,3 млн. сумов, что свидетельствует о сохраняющемся спросе на трудовые ресурсы и высокой доле ручного труда в процессе производства.

Расходы на минеральные удобрения в 2022 году составляли 18589,6 млн. сумов, а в 2024 году достигли 21861,6 млн. сумов. Несмотря на снижение их доли в общей структуре затрат с 11,0 % до 10,2 %, в абсолютном выражении наблюдался рост. В частности, увеличение расходов на фосфорные и калийные удобрения свидетельствует об усилении агротехнических мероприятий, направленных на повышение плодородия почв.

Расходы на защиту растений и дефолианты также увеличились с 5407,9 млн. сумов до 6858,5 млн. сумов, что указывает на применение интенсивных технологий возделывания. В то же время резкое сокращение затрат на проведение агрохимкартографических работ (с 507,9 млн. сумов

до 214,3 млн. сумов) может быть объяснено оптимизацией данных услуг либо использованием информации, накопленной в предыдущие годы.

Расходы на услуги механизации увеличились с 35658,3 млн. сумов до 41151,3 млн. сумов, однако их доля в общей структуре затрат снизилась с 21,1 % до 19,2 %. Это свидетельствует о том, что, несмотря на рост уровня механизации, темпы увеличения других видов затрат оказались более высокими.

Расходы на топливно-смазочные материалы (ТСМ) характеризуются наибольшими темпами роста, увеличившись с 14702,7 млн. сумов до 26791,2 млн. сумов. Повышение их доли в общей структуре затрат с 8,7 % до 12,5 % свидетельствует о существенном росте цен на энергетические ресурсы.

Анализ производственных затрат и их калькуляции в хлопково-текстильном кластере ООО «Косон Бахт текстил» Кашкадарьинской области

№	Показатели	Единица измерения	В 2022 году			В 2024 году			Изменение в 2024 году по сравнению с 2022 годом, (+;-)	
			Совокупные затраты, млн. сумов	Затраты на 1 гектар, млн. сумов	Доля в общих затратах	Совокупные затраты, млн. сумов	Затраты на 1 гектар, млн. сумов	Доля в общих затратах	Совокупные затраты, млн. сумов	Затраты на 1 гектар, млн. сумов
1	Посевная площадь хлопка	га		14195		14349			154	
2	Урожайность	ц/га		27		30			3	
3	Валовой сбор	тонна		38124		43120			4996	
4	Совокупные затраты		168997	11,90	100%	214330	15	100%	45333	3,03
	в том числе:	млн сумов								
а)	Оплата труда с отчислениями (за работы, выполняемые вручную)		65401,8	4,6	38,7	90875,9	6,33	42,4	1,73	25474,0
	в том числе за ручной сбор хлопка	млн сумов	37279,0	2,62		59069,3	3,60		21 790,3	0,98
б)	Минеральные удобрения	млн сумов	18589,6	1,3	11	21861,6	1,53	10,2	0,23	3271,9
	азотные	млн сумов	13570,4	0,94		13991,4	0,97		421,0	0,03
	фосфорные	млн сумов	4554,4	0,31		6667,8	0,46		2113,3	0,15
	калийные	млн сумов	464,74	0,05		1202,3	0,1		737,65	0,05
в)	Расходы на защиту растений и дефолианты	млн сумов	5407,9	0,14	3,2	6858,5	0,16	3,2	0,02	1450,6
д)	Работы по агрохимической картограмме (анализ почвы)	млн сумов	507,9	0,03	0,3	214,3	0,01	0,1	-0,02	-293,6
е)	Стоимость семенного материала	млн сумов	7266,8	0,51	4,3	6858,5	0,48	3,2	-0,03	-408,3
ё)	Услуги механизации (без дизельного топлива)	млн сумов	35658,3	2,51	21,1	41151,3	2,88	19,2	0,37	5493,0
ж)	Стоимость топливно-смазочных материалов	млн сумов	14702,7	1,03	8,7	26791,2	1,87	12,5	0,84	12088,5
з)	Платежи за услуги АПВ (Ассоциация потребителей воды)	млн сумов	1182,9	0,08	0,7	1714,6	0,12	0,8	0,04	531,6
и)	Расходы на электроэнергию	млн сумов	675,9	0,04	0,4	642,9	0,04	0,3	0	-32,9
к)	Платёж по единому земельному налогу	млн сумов	3548,9	0,24	2,1	3857,9	0,27	1,8	0,03	309,0
л)	Прочие расходы	млн сумов	16223,7	1,14	9,6	13717,1	0,96	6,4	-0,18	-2506,5

Сумма платежей по единому земельному налогу пропорционально увеличилась, достигнув 3857,9 млн. сумов по сравнению с 3548,9 млн. сумов. В то же время прочие расходы, напротив, сократились с 16223,7 млн. сумов до 13717,1 млн. сумов. Это свидетельствует о принятии мер по оптимизации структуры затрат и сокращению отдельных неэффективных расходов (таблица 1).

В целом, в хлопково-текстильном кластере ООО «Косон Бахт текстил» в 2022–2024 годах наряду с ростом объёмов производства и урожайности наблюдалось и существенное увеличение совокупных затрат. При этом рост расходов на оплату труда и топливно-смазочные материалы выступает основными факторами, оказывающими давление на себестоимость продукции. В связи с этим в перспективе целесообразно повышение экономической эффективности выращивания хлопка за счёт дальнейшей механизации трудовых процессов, внедрения энергосберегающих технологий и усиления эффективного использования ресурсов.

Производственные затраты представляют собой совокупную стоимость всех ресурсов, расходуемых в процессе производства продукции на предприятии, и являются одним из ключевых факторов формирования экономических результатов. В условиях рыночной экономики рациональное управление производственными затратами, углублённый анализ их структурного построения и динамики имеют важное значение для повышения конкурентоспособности предприятий и обеспечения устойчивого экономического развития.

Экономическое содержание производственных затрат связано с использованием трудовых, материальных, финансовых и иных ресурсов, которые играют решающую роль в формировании себестоимости продукции. На практике производственные затраты формируются за счёт материальных расходов, оплаты труда, социальных отчислений, амортизации основных средств и прочих расходов. Соотношение между данными элементами является важным показателем, отражающим уровень эффективности производства.

Институциональные и технологические изменения, происходящие в экономике, оказывают непосредственное влияние на структурное построение производственных затрат. В частности, в результате внедрения

инновационных технологий, автоматизации и цифровизации производства наблюдается относительное сокращение доли затрат на труд при одновременном увеличении расходов на основные средства и энергетические ресурсы. Такие структурные изменения способствуют повышению эффективности производственного процесса и улучшению качества использования затрат.

Анализ структурных изменений производственных затрат позволяет выявить внутренние резервы в деятельности предприятия, сократить неэффективные направления расходов и оптимизировать уровень использования ресурсов. Это, в свою очередь, создаёт предпосылки для снижения себестоимости продукции, увеличения объёма прибыли и укрепления финансовой устойчивости.

Между производственными затратами и экономической эффективностью существует тесная взаимосвязь, при которой экономическая эффективность выражается через соотношение между результатами производства и понесёнными на их достижение затратами. Научно обоснованное управление затратами и совершенствование их структурного построения позволяют повысить рентабельность производства и общую экономическую результативность. При этом важным условием обеспечения экономической эффективности является не только сокращение затрат, но и их целенаправленное и эффективное распределение.

Подводя итог, можно отметить, что производственные затраты, их структурные изменения и экономическая эффективность являются взаимосвязанными экономическими категориями. Их глубокий научный анализ имеет существенное значение для эффективной организации деятельности предприятий. Совершенствование механизмов управления производственными затратами и систематическая оценка изменений в их

структурной структуре выступают одним из ключевых условий обеспечения экономического роста и повышения конкурентоспособности.

Выводы и результаты. Результаты исследования показали, что формирование производственных затрат и их структурное построение в хлопково-текстильных агрокластерах представляет собой многофакторный процесс. Установлено, что в структуре затрат наибольшую долю занимают расходы на оплату труда, минеральные удобрения, топливно-смазочные материалы и амортизация основных средств. Вместе с тем в последние годы вследствие роста цен на ресурсы наблюдается тенденция увеличения себестоимости производства.

Результаты экономического анализа подтвердили, что интеграция процессов выращивания хлопка и его переработки в рамках агрокластеров имеет важное значение для сокращения затрат, увеличения добавленной стоимости продукции и обеспечения общей экономической эффективности. Также научно обосновано, что уровень эффективного использования ресурсов оказывает непосредственное влияние на рентабельность деятельности кластеров.

В целях оптимизации производственных затрат и повышения экономической эффективности в хлопково-текстильных агрокластерах предлагаются следующие меры:

1. При управлении производственными затратами усилить механизмы нормирования и контроля расходования ресурсов на основе функционального анализа затрат.

2. Сократить расходы на топливо, удобрения и труд за счёт внедрения ресурсосберегающих и цифровых технологий в сельском хозяйстве.

3. Увеличить добавленную стоимость продукции и укрепить финансовую устойчивость кластеров за счёт повышения доли переработки хлопкового сырья.

4. Сформировать и внедрить в практику единую систему экономических показателей оценки эффективности затрат в агрокластерах.

5. Снизить производственные затраты путём совершенствования механизмов государственного инвестиционного поддержки и льготного финансирования.

Список использованных источников

1. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису от 24 января 2020 года. // «Народное слово», 25 января 2020 г.

2. Указ Президента Республики Узбекистан от 7 июля 2017 года № РР-4947 «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан». <https://lex.uz/mobileact/3107036>

3. Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № РР-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы». <https://lex.uz/docs/5841063>

4. Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № РР-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы». <https://lex.uz/docs/5841063>

5. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 27 апреля 2022 года № 215 «О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию территорий Бухарской области и дальнейшему повышению уровня жизни населения в 2022–2026 годах». <https://lex.uz/docs/5988275>

6. Martin, R., & Sunley, P. (2003). Deconstructing clusters: chaotic concept or policy panacea? *Journal of Economic Geography*, 3, 5-35. <https://doi.org/10.1093/JEG/3.1.5>.

7. Braunerhjelm, P., & Feldman, M. (2008). Cluster genesis: technology-based industrial development. *Economic Geography*, 84, 245-246. <https://doi.org/10.1093/ACPROF:OSO/9780199207183.001.0001>.

8. Trushkina, N., & Shiposha, V. (2021). Clustering of the national economy as an effective tool for the sustainable development of european countries. *Three Seas Economic Journal*. <https://doi.org/10.30525/2661-5150/2021-4-11>.

9. Lin, C., Tung, C., & Huang, C. (2006). Elucidating the industrial cluster effect from a system dynamics perspective. *Technovation*, 26, 473-482. <https://doi.org/10.1016/J.TECHNOVATION.2004.11.008>.

10. Berdiev, A. H. (2019). Prospects of agricultural development: problems and solutions. *Journal of Economics and Finance*, (11), 131.

11. Бердиев, А. Х., & Расулов, Х. К. (2024). Перспективы развития агрокластеров. *Экономика и социум*, (5-1 (120)), 1128-1135.

12. Berdiyev, A. H. (2024). Further development of free market relations of cotton textile clusters. *Экономика и социум*, (3-1 (118)), 83-87.

13. Berdiyev, A. H. (2024). Priority tasks of agricultural development and their implementation mechanisms. *Экономика и социум*, (3-1 (118)), 78-82.