

**АГРАРНЫЕ КЛАСТЕРЫ: ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ РЕСУРСОВ
КАЗАХСТАНА**

**АГРАРЛЫҚ КЛАСТЕРЛЕР: ҚАЗАҚСТАННЫҢ АЗЫҚ-ТҮЛІК РЕСУРСТАРЫН
ҚАЛЫПТАСТЫРУ**

AGRICULTURAL CLUSTERS: FORMATION OF FOOD RESOURCES IN KAZAKHSTAN

С.А. САГИНОВА^{1*}

доктор Ph.D

А.И. ТКАЧЕВА²

докторант Ph.D

С.К. РЫСКУЛОВ³

к.э.н., профессор

¹*Казахский университет технологии и бизнеса, Астана, Казахстан*

²*Университет «Туран-Астана», Астана, Казахстан*

³*Кыргызский экономический университет им. М. Рыскулбекова, Бишкек, Кыргызстан*

**электронная почта автора: saginoва.s@gmail.com*

С.А. САГИНОВА^{1*}

Ph.D докторы

А.И. ТКАЧЕВА²

Ph.D докторанты

С.К.РЫСКУЛОВ³

э.ғ.д., профессор

¹*Қазақ технология және бизнес университеті, Астана, Қазақстан*

²*«Тұран-Астана» университеті, Астана, Қазақстан*

³*М. Рысқұлбеков атындағы Қырғыз экономикалық университеті, Бішкек, Қырғызстан*

**автордың электрондық поштасы: saginoва.s@gmail.com*

S. SAGINOVA^{1*}

Ph.D

A. TKACHEVA²

Ph.D student

S. RYSKULOV³

C.E.Sc., Professor

¹*Kazakh University of Technology and Business, Astana, Kazakhstan*

²*Turan-Astana University, Astana, Kazakhstan*

³*M. Ryskulbekov Kyrgyz Economic University, Bishkek, Kyrgyzstan*

**corresponding author e-mail: saginoва.s@gmail.com*

Аннотация. Цель – рассмотрены основные проблемы обеспечения продовольственной безопасности Казахстана, формирования и развития аграрных кластеров, как стратегического направления сельского хозяйства республики. Методы – использованы эмпирические методы исследования, анализа, синтеза, сравнительных характеристик, обобщения. Результаты – авторы указывают, что агрокластеры, способствуя сотрудничеству между заинтересованными сторонами, играют ключевую роль в диверсификации сельскохозяйственного производства, сокращении послеуборочных потерь и улучшении доступа к рынкам. С позиции экологии и экономики они являются эффективной интеграционной структурой, позволяющей получить конкурентное преимущество. Реализация аграрного потенциала возможна через укрепление кооперативных принципов и кластеризацию аграрной сферы. Кластерное управление будет направлено на создание условий для активного использования инноваций в технологиях, менеджменте, маркетинге, а также для повышения конкурентоспособности аграрного сектора. Основные задачи перспективной кластерной политики: стабилизация развития АПК; увеличение доли продукции и услуг в общем объеме валовой продукции и экспорта; рост инвестиционной привлекательности сельскохозяйственной отрасли; создание благоприятных условий для

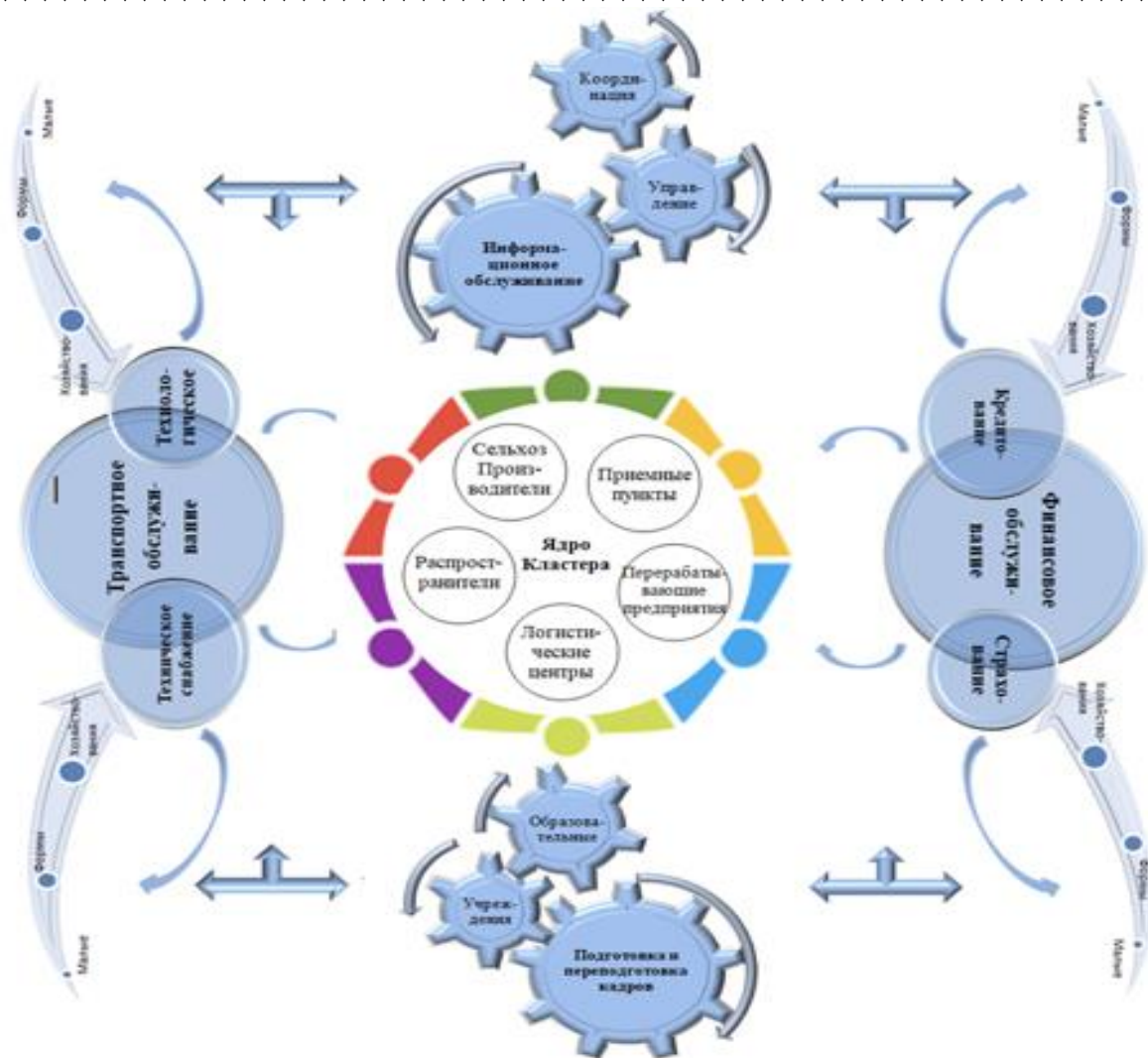
Таблица - Актуальные проблемы продовольственной безопасности в Республике Казахстан

Проблемы	Характеристика
Изменение климата и факторы окружающей среды	Неблагоприятные последствия изменения климата, экстремальные погодные явления, засухи и опустынивание, воздействующие на производительность сельского хозяйства и сократить доступность продовольствия.
Производительность сельского хозяйства	Устаревшие методы ведения сельского хозяйства, недостаточный доступ к современным технологиям и неэффективное землепользование.
Дефицит воды	Ограничение водных ресурсов в некоторых регионах. Неэффективная практика управления водными ресурсами – причина снижения производительности сельского хозяйства. Решение проблемы нехватки воды и улучшение ирригационных систем имеют решающее значение для повышения продовольственной безопасности.
Деградация земель	Эрозия и засоление почв представляют угрозу для сельскохозяйственных земель. Необходимость разработки методов устойчивого управления земельными ресурсами.
Миграция из села в город	Сокращение сельскохозяйственной рабочей силы и снижение сельскохозяйственного производства.
Инфраструктура и доступ к рынку	Неадекватная инфраструктура, включая дороги и складские помещения, может препятствовать эффективному распределению продуктов питания и способствовать послеуборочным потерям. Улучшение транспорта и доступа к рынкам имеет важное значение для продовольственной безопасности.
Доступ к продуктам питания	Продовольственная безопасность – это не только наличие достаточного количества калорий, но и доступ к питательным и разнообразным продуктам питания. Доступ к разнообразным продуктам питания может быть ограничен, что приводит к проблемам с недоеданием.
Волатильность цен	Колебания цен на продукты питания, как внутри страны, так и на международном уровне, могут повлиять на доступность продуктов питания для уязвимых групп населения. Волатильность цен может привести к отсутствию продовольственной безопасности, особенно среди домохозяйств с низкими доходами.
Пищевые отходы и потери	Послеуборочные потери и пищевые отходы на различных этапах цепочки поставок продовольствия способствуют отсутствию продовольственной безопасности. Сокращение пищевых отходов и улучшение систем хранения и распределения имеют решающее значение для решения этой проблемы.
Безопасность и качество пищевых продуктов	Обеспечение безопасности и качества пищевых продуктов имеет важное значение для общественного здравоохранения. Неадекватные стандарты и мониторинг безопасности пищевых продуктов могут создавать риски для потребителей и подрывать продовольственную безопасность.
Примечание: составлена авторами	

Агрокластеры, или кластеры агробизнеса обладают возможностью обеспечения продовольственной безопасности в стране, в том числе регионах. Эти кластеры по сути представляют собой географическую концентрацию взаимосвязанных предприятий сельского хозяйства и агробизнеса, которые совместно работают, чтобы достичь общих целей. Общая структура агропромышленного производства представлена на рисунке.

Кластер агропромышленного производства представляет собой группу взаимосвязанных и взаимодействующих предприятий и организаций, функционирующих в аграрной и пищевой промышленности в

определенном географическом районе. Предприятия объединяются во имя достижения общих целей, таких как увеличение производительности, улучшение качества продукции, повышение конкурентоспособности на рынке и стимулирование экономического роста региона. Важно отметить, что в состав кластера агропромышленного производства может входить не только сельское хозяйство, но и пищевая промышленность, обработка сельскохозяйственной продукции, логистика и другие связанные секторы. Так, например, организовывать овощной, зерновой и молочный кластер (Павлодарская область).



Примечание: составлен авторами

Рисунок - Кластер агропромышленного производства

Внедрение и развитие аграрного кластера позволит обеспечить:

- *Повышение производительности сельского хозяйства* – путем сотрудничества между фермерами, переработчиками и другими заинтересованными сторонами в цепочке создания стоимости в сельском хозяйстве для повышения производительности сельского хозяйства за счет обмена передовым опытом, доступа к современным технологиям и экономии за счет масштаба производства [8,9].

- *Диверсификацию сельскохозяйственной продукции* – поиск новых направлений производства сельскохозяйственной продукции, выращивания различных культур и разведения скота.

- *Улучшенный доступ к рынкам* – путем объединения ресурсов фермеров и агробизнеса, получив доступ к местным, национальным и международным рынкам, договориться о более выгодных ценах и получить доступ к распределительным сетям,

которые в отдельных случаях могли бы быть недоступны для отдельных фермеров.

- *Развитие инфраструктуры* – за счет привлечения инвестиций в инфраструктуру на основе модернизации складских помещений, перерабатывающих заводов, транспорта, дорог. Улучшенная инфраструктура позволит сократить послеуборочные потери, обеспечить эффективное перемещение сельскохозяйственной продукции и повысить продовольственную безопасность за счет увеличения количества продовольствия на рынке.

- *Внедрение технологий* – способствует внедрению современных сельскохозяйственных технологий и методов, таких как точное земледелие, ирригационные системы и методы борьбы с вредителями для повышения урожайности в сельском хозяйстве и увеличения объемов выпускаемых продуктов питания.

- *Наращивание потенциала и обмен знаниями* – путем обмена знаниями и роста

потенциала среди своих членов. Фермеры и участники агробизнеса внутри кластера могут учиться друг у друга, получать обучение и поддержку, что приводит к улучшению методов ведения сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

- *Устойчивость к потрясениям* – сельскохозяйственный сектор станет более устойчивым к потрясениям, таким как экстремальные погодные явления или вспышки болезней. Диверсификация, сотрудничество и доступ к ресурсам могут помочь фермерам более эффективно адаптироваться к кризисным ситуациям и восстанавливаться после них.

- *Создание рабочих мест* – путем создания возможности трудоустройства в сельской местности, сокращения городской миграции и поддержания местных сообществ и, как следствие, улучшение условий жизни сельского населения с целью продовольственной безопасности.

- *Устойчивое сельское хозяйство* – на основе разработки устойчивых методов ведения сельского хозяйства, включая сохранение почв, ответственное использование воды и сокращение использования агрохимикатов с целью обеспечения долгосрочной доступности продовольственных ресурсов.

- *Качество и безопасность пищевых продуктов* – путем внедрения стандартов качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, что имеет решающее значение для доверия потребителей и здоровья населения.

Исследование аграрной сферы в условиях модернизации позволяет обосновать выводы и практические предложения по повышению динамичного развития сельского хозяйства и достижению нового качества жизни сельского населения [10].

Таким образом, развитие агрокластеров позволит повысить обеспечение продовольственной безопасности на основе активизации сотрудничества, внедрения инноваций и повышения эффективности труда в сельскохозяйственном секторе. Решая различные проблемы и повышая устойчивость продовольственных систем, агрокластеры способствуют обеспечению стабильного и достаточного снабжения продовольствием общин и стран [11,12].

Заключение. Развитие сельских территорий и формирование аграрных кластеров имеют приоритетное значение в обеспечении продовольственной безопасности Казахстана [13]. В данном контексте следует выделить несколько ключевых факто-

ров, обуславливающих актуальность этого процесса:

1. Увеличение объемов производства продуктов питания, так как сельские территории предоставляют основную часть сельскохозяйственных ресурсов. Развитие кластеров сельских территорий способствует увеличению производства сельскохозяйственной продукции, что, в свою очередь, повышает самообеспеченность страны продуктами питания.

2. Создание новых рабочих мест в сельской местности для снижения миграции населения в города и, как следствие, укрепление сельских сообществ и увеличение численности их населения.

3. Совершенствование инфраструктуры с помощью аграрных кластеров требует инвестиций в инфраструктуру (дороги, склады, системы орошения и другие сельскохозяйственные объекты). Это позволяет повышать эффективность аграрного производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

4. Увеличение экспортного потенциала. Аграрные кластеры могут стать источником производства продукции для экспорта с целью диверсифицирования экономики и увеличения экспортного потенциала Казахстана. Это может способствовать увеличению валютных поступлений в страну.

5. Снижение уровня бедности. Развитие сельских территорий и аграрных кластеров может помочь улучшить уровень жизни сельского населения, снизить бедность и увеличить доступ к работе и получению доходов [14,15].

6. Специализация и конкурентоспособность. Формирование кластеров позволяет сельским территориям специализироваться в производстве определенных видов аграрной продукции, что способствует повышению их конкурентоспособности на рынке.

7. Экологическая устойчивость. Развитие аграрных кластеров может сопровождаться внедрением современных методов сельского хозяйства, способствующих более эффективному использованию ресурсов и снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Для успешного развития кластеров сельских территорий важно создать благоприятную инвестиционную среду, поддерживать сельских предпринимателей и фермеров, а также обеспечить доступ к образованию и технологическим инновациям. Такие усилия могут сделать Казахстан более устойчивым к колебаниям на мировых продовольственных рынках и

обеспечить население достаточным объемом качественных продуктов питания.

Список литературы

[1] Абдраимова, Д. Кластерный подход в АПК Казахстана: методологический аспект / Д., Абдраимова, Э.Дарибаева // Проблемы агорынка.- 2020.-N2.- С.140-146.

[2] Андреева, М.В. Повышение уровня продовольственной безопасности региона: кластерный подход / М.В., Андреева, О.Б. Кирик, А.С Борисова // Вестник государственного университета управления.- 2021.- N1(8).- С.107-115.

[3] Dedkova E.G. Current aspects of ensuring food security/ E.G. Dedkova, I.A.Korostelkina, O.P. Zhidova //The Journal of Economic Research & Business Administration.- 2019.- N 3 (129).- P. 172-183.

[4] Бородин, А.И. Продовольственная безопасность: меры финансовой господдержки устойчивого развития сельского хозяйства регионов России / А.И. Бородин, И.Ю. Выгодчикова, Е.И. Дзюба, Г.И. Панаедова // Журнал «Бюджетная стратегия».- 2021.- N1.- С. 35-51.

[5] Эбенев, Е.М. Обеспечение продовольственной безопасности: актуальные аспекты/ Е.М. Эбенев, К.К. Хасенова, С.С. Ыдырыс//Проблемы агорынка.-2023.-N2.-С.21-31.

[6] Okutayeva, S.K., Formation of a regional livestock cluster in the republic of Kazakhstan / S.K.Okutayeva, A.B. Jussibaliyeva, Zh. Bulkhairova // Bulletin of the Al-Farabi Kazakh National University. Economy Series.- 2018. – Vol. 124.- N 2.- P. 57-64.

[7] Mizanbekova S. Ensuring food security in Kazakhstan/ S. Mizanbekova, B Kalykova., A. Jumabayeva //Problems of AgriMarket.- 2020.-N 4.- P. 31-39.

[8] Курманова, Г.К. Модернизация аграрной экономики в Республике Казахстан / Г.К. Курманова, Б.Б. Суханбердина, Б.А. Уразова //Economics: the strategy and practice.- 2021.- N16 (3).-С.35-50.

[9] Казаватова, Н.Ю. Кластеры в АПК: теория, проблемы и перспективы /Н.Ю. Казаватова, Р.И.Ярахмедов // Управление экономическими системами (электронный журнал). – 2012.- № 10. – С. 1-6.

[10] Сатыбалдин, А.А. Продовольственная безопасность Казахстана: состояние и возможности / А.А. Сатыбалдин, Г.К. Темирова, Т.А. Жунисбекова // Экономика: стратегия и практика. – 2020. - №15(2). – С.11-20.

[11] Керимова, У.К. Ключевые проблемы развития агропромышленного комплекса в Казахстане и пути их решения / У.К. Керимова, Г.С. Касенбаев // Вестник университета «Туран».- 2021.- N(4).- С. 85-92.

[12] Акимбекова, Г.У. Приоритетные направления развития агропромышленного комплекса Казахстана / Г.У. Акимбекова, Г.А.

Никитина //Проблемы агорынка.- 2020.- N 4.- С. 13-23.

[13] Orazaeva, N. Problems of production development in the agro-industrial complex of the Turkestan region/ N. Orazaeva., A.S. Tulemetova, I.S. Polezhayeva // Central Asian Economic Review.- 2021.- N(1).- P. 28-39.

[14] Журавлева, Л.А. Агропромышленный комплекс: проблемы и индуцирующие тренды / Л.А. Журавлева // Сельское хозяйство. – 2021. – № 1. – С. 22 - 28.

[15] Пягай, А.А. Развитие агропромышленного комплекса Казахстана: проблемы и решения / А.А. Пягай, К.К. Жекеева, А.У. Татикова, Ж.У. Тулегенова Вестник университета «Туран».- 2019.- N(1).- С. 193-200.

References

[1] Abdraimova D., Daribaeva Je. (2020). Klasternyy podkhod v APK Kazakhstan: metodologicheskyy aspekt [Cluster approach in the Agricultural Sector of Kazakhstan: methodological aspect]. Problemy agrorynka - Problems of AgriMarket, 2, 140-146.

[2] Andreeva, M.V., Kirik, O.B., Borisova, A.S. (2021). Povyschenie urovnya prodovol'stvennoy bezopasnosti regiona: klasternyy podkhod [Increasing the level of food security in the region: a cluster approach]. Vestnik gosudarstvennogo universiteta upravleniya - Bulletin of the State University of Management, 1(8), 107-115.

[3] Dedkova, E.G., Korostelkina, I.A., Zhidova, O.P. (2019). Relevant aspects of ensuring food security. The Journal of Economic Research & Business Administration, 3 (129), 172-183.

[4] Borodin A.I., Vy`godchikova I.Yu., Dzyuba E.I., Panaedova G.I. (2021). Prodoval'stvennaya bezopasnost': mery finansovoy gospodderzhki ustoichivogo razvitiya sel'skogo khozyaystva regionov Rossii [Food security: measures for financial support of sustainable development of agriculture in the regions of Russia]. Zhurnal Byudzhetnaya strategiya - Budget Strategy Magazine, 1, 35-51.

[5] Abenov, Y.M., Khassenova, K.K., Ydyrys, S.S. (2023). Obespecheniye prodovol'stvennoy bezopasnosti: aktual'nyye aspekty [Ensuring food security: topical aspects]. Problemy agrorynka - Problems of AgriMarket, 2, 21-31 (in Russian).

[6] Okutayeva, S.K., Jussibaliyeva, A.B., Bulkhairova, Zh. (2018). Formation of a regional livestock cluster in the Republic of Kazakhstan. Bulletin of the Al-Farabi Kazakh National University. Economy Series, 124(2), 57-64.

[7] Mizanbekova, S., Kalykova, B., Jumabayeva, A. (2020). Ensuring Food Security in Kazakhstan. Problems of AgriMarket, 4, 31-39.

[8] Kurmanova, G.K., Sukhanberdina, B.B., Urazova, B.A. (2021). Modernizatsiya agrarnoy ekonomiki v Respublike Kazakhstan [Modernization of Agrarian Economy in the Republic of Ka-

zakhstan]. Economics: the strategy and practice, 16(3), 35-50.

[9] Kazavatova, N.Ju., Jarahmedov, R.I. (2012). Klastery v APK: teoriya, problemy i perspektivy [Clusters in the Agricultural Sector: theory, problems, and prospects]. Upravlenie jekonomicheskimi sistemami (jelektronnyj zhurnal) - Management of Economic Systems (electronic journal), 10, 1-6 [in Russian].

[10] Satybalidin, A.A., Temirova, G.K., Zhunisbekova, T.A. (2020). Prodovol'stvennaya bezopasnost' Kazakhstan: sostoyaniye i vozmozhnosti [Food security of Kazakhstan: current state and possibilities]. Jekonomika: strategiya i praktika - Economics: strategy and practice, 15(2), 11-20 [in Russian].

[11] Kerimova, U.K., Kasenbayev, G.S. (2021). Klyuchevyye problemy razvitiya agropromyshlennogo kompleksa v Kazakhstan i puti ikh resheniya [Key problems of agro-industrial development in Kazakhstan and ways to solve them]. Vestnik universiteta «Turan» - Bulletin of "Turan" University, 4, 85-92 [in Russian].

[12] Akimbekova, G.U., Nikitina, G.A. (2020). Prioritetnyye napravleniya razvitiya agro-

promyshlennogo kompleksa Kazakhstan [Priority directions of agro-industrial complex development in Kazakhstan]. Problemy agrorynka - Problems of AgriMarket, 4, 13-23 [in Russian].

[13] Orazaeva, N., Tulemetova, A.S., Polezhayeva, I.S. (2021). Problemy razvitiya proizvodstva v agropromyshlennom komplekse Turkestanskogo regiona - Problems of production development in the agro-industrial complex of Turkestan region. Central Asian Economic Review, 1, 28-39 [in Russian].

[14] Zhuravleva, L.A. (2021). Agropromyshlennyy kompleks: problemy i induktivnyye trendy [Agro-Industrial Complex: problems and inducing trends]. Sel'skoye khozyajstvo - Agriculture, 1, 22-28 [in Russian].

[15] Pyagay, A.A., Zhekeyeva, K.K., Tatikova, A.U., Tulegenova, Z.U. (2019). Razvitiye agropromyshlennogo kompleksa Kazakhstan: problemy i resheniya [Development of the agro-industrial complex of Kazakhstan: problems and solutions]. Vestnik universiteta «Turan» - Bulletin of "Turan" University, 1, 193-200 [in Russian].

Информация об авторах:

Сагинова Сания Азимовна – основной автор; доктор Ph.D; ассоциированный профессор кафедры «Экономика и управление»; Казахский университет технологии и бизнеса; 010000 ул. Кайым Мухамедханова, 37 А., г.Астана, Казахстан; e-mail: saginova.s@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6503-1743>

Ткачева Анастасия Игоревна; докторант Ph.D кафедры «Бизнес-администрирование»; университет «Туран-Астана»; 010000 ул. Ыкылас Дукенулы, 29, г. Астана, Казахстан; e-mail: nastya.tk98@mail.ru; <https://orcid.org/0009-0009-6646-7950>

Рыскулов Самарбек Курманалиевич; кандидат экономических наук, профессор; профессор кафедры «Экономика и внешнеэкономическая деятельность»; Кыргызский экономический университет им. М. Рыскулбекова; 720033 ул. Тоголок Молдо, 58, г. Бишкек, Кыргызстан; e-mail: samar54@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-5295-4525>

Авторлар туралы ақпарат:

Сагинова Сания Азимовна – негізгі автор; Ph.D докторы; «Экономика және басқару» кафедрасының қауымдастырылған профессоры; Қазақ технология және бизнес университеті; 010000 Кайым Мухамедханов көш., 37 А, Астана қ., Қазақстан; e-mail: saginova.s@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6503-1743>

Ткачева Анастасия Игоревна; «Бизнес-әкімшілігі» кафедрасының Ph.D докторанты; «Туран-Астана» университеті; 010000 Ыкылас Дукенулы көш., 29, Астана қ., Қазақстан; e-mail: nastya.tk98@mail.ru; <https://orcid.org/0009-0009-6646-7950>

Рыскулов Самарбек Курманалиевич; экономика ғылымдарының кандидаты, профессор; «Экономика және сыртқы экономикалық қызмет» кафедрасының профессоры; М. Рыскулбеков атындағы Қырғыз экономикалық университеті; 720033 Тоголок Молдо көш., 58, Бішкек қ., Қырғызстан; e-mail: samar54@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-5295-4525>

Information about authors:

Saginova Saniya – The main author; Ph.D; Associate Professor of the Department of Economics and Management; Kazakh University of Technology and Business; 010000 Mukhamedkhanov str., 37 A, Astana, Kazakhstan; e-mail: saginova.s@gmail.com; <https://orcid.org/0000-0002-6503-1743>

Tkacheva Anastasiya; Ph.D student of the Department of Business Administration; «Turan-Astana» University; 010000 Ykylas Dukenuly str., 29, Astana, Kazakhstan; e-mail: nastya.tk98@mail.ru; <https://orcid.org/0009-0009-6646-7950>

Ryskulov Samarbek; Candidate of Economic Sciences, Professor; Professor of the Department of Economic and Foreign Economic Activity; M. Ryskulbekov Kyrgyz Economic University; 720033 Togolok Moldo str., 58, Bishkek, Kyrgyzstan; e-mail: samar54@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-5295-4525>