

ЭКСПОРТ КАЗАХСТАНСКОГО ЗЕРНА: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ҚАЗАҚСТАНДЫҚ АСТЫҚ ЭКСПОРТЫ: НЕГІЗГІ БАҒЫТТАРЫ МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ

EXPORT OF KAZAKH GRAIN: MAIN DIRECTIONS AND PROSPECTS

Ш.А. СМАГУЛОВА^{1*}

д.э.н., профессор

Д.Ш. КОЖАХМЕТОВА²

докторант Ph.D

Г.С. ИСМУРАТОВА³

д.э.н

¹*Университет Международного Бизнеса им. К. Сагадиева, Алматы, Казахстан*

²*Университет Нархоз, Алматы, Казахстан*

³*Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова, Костанай, Казахстан*

**электронная почта автора: shsmagulova@mail.ru*

Ш.А. СМАҒҰЛОВА^{1*}

э.ф.д., профессор

Д.Ш. КОЖАХМЕТОВА²

Ph.D докторанты

Г.С. ИСМУРАТОВА³

э.ф.д.

¹*К. Сағадиев атындағы Халықаралық Бизнес Университеті, Алматы, Қазақстан*

²*Нархоз университеті, Алматы, Қазақстан*

³*А. Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті, Қостанай, Қазақстан*

**автордың электрондық поштасы: shsmagulova@mail.ru*

SH.A. SMAGULOVA^{1*}

Dr.E.Sc., Professor

D.SH. KOZHAKHMETOVA²

Ph.D student

G. ISMURATOVA³

Dr.E.Sc.

¹*K. Sagadiyev University of International Business, Almaty, Kazakhstan*

²*Narhoz University, Almaty, Kazakhstan*

³*A.Baitursynov Kostanay Regional University, Kostanay, Kazakhstan*

**corresponding author e-mail: shsmagulova@mail.ru*

Аннотация. *Цель* – количественная и качественная оценка экспортного потенциала, а также обозначение основных перспектив развития зернового хозяйства Казахстана. *Методы* – библиометрический, экономико-статистический, сравнительного, системного анализа, логический. *Результаты* – показано, что мировая рецессия, рост цен на газ, топливо негативно воздействуют на повышение аграрного сектора республики; осуществлен библиографический обзор первоисточников по определению организационных условий производства и реализации зерна на зарубежные рынки, а также последних научных достижений, способствующих росту зернового экспорта; проанализированы экономические факторы, воздействующие на экспортные возможности; рассчитаны уровень самообеспечения зерновой продукции, соотношение экспорта и потребления продуктов его переработки; установлен рейтинг индикаторов, влияющих на обеспечение продовольственной безопасности и экспортную деятельность, где выделены проблемы износа сельскохозяйственного оборудования и низких закупочных внутренних цен на зерновые; рассмотрены препятствия и недостатки организации инфраструктуры отрасли по возделыванию зерновых, с учетом нарушения и удорожания логистических поставок, отсутствия доступа к морю, неразвитости мелиоративных сооружений и поливных каналов, нехватки зерно вагонов и общей ценовой волатильности; обоснованы преимущественные условия поставок казахстанских зерновых культур. *Выводы* – обобщены благоприятные предпосылки экспортного потенциала зерна

Введение. Возникновение рецессии в мире представляется серьезным кризисом, в первую очередь, это рост цен на продовольственные товары в условиях пандемии ковида (2019-2022гг.), военной операции России на Украине с февраля 2022г. (это привело к существенному снижению посевной площади и урожаю на Украине, поставляющей до 10% экспорта зерна), рост цен на топливо, электроэнергию, газ, нефть с 2022г., политическая турбулентность, введение антироссийских санкций, высокий спрос на продовольствие во всем мире, неблагоприятные климатические условия, повышение стоимости производственных ресурсов. Кроме того, за последние 3 года значительно повысились цены на химические удобрения, семенной фонд, агрооборудование, транспортную логистику.

Для обеспечения внутренней продовольственной безопасности, повышения политико-экономического уровня и снижения геополитической напряженности – зерно становится стратегическим экспортным продуктом.

В этих условиях возрастают роль и степень организации зернового производства как стратегического вектора сферы АПК нашей республики. В общей структуре зернового экспорта Казахстана монопольное положение занимает пшеница, на долю которой приходится свыше 90% всех видов произведённых зерновых культур. В данном случае экспортный потенциал представляется в определенной мере измерителем уровня конкурентоспособности зерновой продукции. Экспортный потенциал казахстанской пшеницы варьируется в пределах 6-12 млн т в год. Следует отметить, что на современном этапе имеет место недостаточное разрабаток механизмов регулирования экспортно-импортными зерновыми потоками в Казахстане. Следовательно, эффективная организация экспортного потенциала рынка зерна продиктована необходимостью комплексного экономического обоснования.

Материал и методы исследования. В статье проведен литературный обзор источников за последние 3-4 года с помощью библиометрического метода, позволяющего исследовать полученный опыт путем определения пробелов и верифицирования полученных выводов относительно развития экспортной политики зернового хозяйства зарубежных стран. Информационной основой исследования служат данные международной организации FAO, Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и рефор-

мам Республики Казахстан, официальные источники.

Применение экономико-статистического метода обусловлено необходимостью сбора и обработки собранной информации по показателям, характеризующим экспортный потенциал зернового хозяйства страны. На основе методики сравнительного и системного анализа осуществлено сопоставление объема экспорта, урожайности и произведенного зерна во времени. Это дало возможность охарактеризовать определенные тенденции развития зернового рынка республики.

Полученные результаты базируются на экономических расчетах и критическом мышлении по уровню самообеспечения, доли экспорта и импорта зерна в рамках метода аналитического исследования. Расчет уровня самообеспечения позволил определить степень продовольственной безопасности Казахстана. Логические подходы и обобщения предоставили возможность формирования проблемы и рекомендаций по улучшению организации экспортного потенциала рынка зерна и серьезной необходимости развития транспортной инфраструктуры в стране.

Результаты и их обсуждение. Научная работа стран СНГ ориентирована на последствия применения экспортных пошлин на пшеницу в России. Доказано, что экспортные пошлины увеличивают потери фермеров [1]. Китайские ученые, использующие математическую пространственную модель, проанализировали выпуск зерна [2]. Важное воздействие на экспорт пшеницы оказывается со стороны производственного и ценового вида рисков [3]. В Хорватии на основе селекции были выведены высокоурожайные сорта зерна, имеющие большое содержание белка и зародышевой плазмы [4].

Для обоснования повышения эффективности производства зерна с помощью «Malmquist index model» (модель индекса Малмквиста) в Китае выполнены статистические оценки производственных факторов с 2008 по 2017гг. [5]. На основе регрессионного анализа с использованием временных рядов (1992-2019гг.), осуществлена экономико-статистическая оценка производителей и экспортеров зерна стран СНГ [6]. Западные ученые путем экономико-математического анализа производства и экспорта риса, хлопка, пшеницы и сахара с 1961 по 2012гг. в Индии установили, что экспорт и прибыль вследствие экспортных ограничений значительно уменьшились [7].

Другие авторы изучили на основе эконометрического моделирования установление мировых цен пшеницы на уровне крупных государств, экспортирующих пшеницу [8]. В связи с пандемией ковида, начавшейся в конце 2019г., страны-экспортеры ограничили вывоз зерна [9]. Исследование производства пшеницы показало, что в Омане отсутствуют благоприятные климатические, мелиоративные и земельные ресурсы [10]. С целью роста конкурентоспособности зерновой культуры в странах Южной Африки следует увеличить государственную поддержку [11].

Динамика экспорта зерна вследствие ограничений по пандемии ковида, показала снижение экспорта в среднем на 10-15% с 2020 по 2022гг. (таблица 1). Считаем, причиной таких препятствий: введение карантина с весны 2020г. практически во всех государствах мира и остановку зерновых поставок, снижение транзитных перевозок, волатильность цен на большинство товаров, существенные перебои с поставками семян, удобрений, комбайнов, замораживание и приостановка инвестиций в АПК, спад совокупного спроса, рост безработицы и уменьшение реальных доходов населения [12].

Таблица 1 – Статистические показатели по зерну в Казахстане, 2010-2022гг.

Год	Объем производства зерна, млн т	Экспорт зерна, млн т	Цена зерна на мировых рынках, долл. США	Уровень износа основных фондов в сельском хозяйстве, %
2010	11,7	5,9	146,5	36
2011	21,1	12	190	35
2012	12,9	7,5	176,1	34
2013	18,2	8,7	193,9	37
2014	17,2	7	173,4	38
2015	8,7	8,4	140,7	34
2016	15	6,3	146	40
2017	14	10,6	138,2	42,4
2018	19,9	10,8	137,4	43
2019	17,4	8,5	213	43,3
2020	19,3	8	233	40
2021	15,6	6	344	38,2
2022	17,9	7,3	333,14	39,2

Примечание: составлена на основе [13-15]

Можно определить экспортный потенциал зерновых на основе измерения нескольких показателей. Одним из значимых индикаторов, ограничивающих повышение экспортного потенциала страны, представляется уровень самообеспечения (УС). Кроме того, показатель УС характеризует степень состояния продовольственной безопасности и рассчитывается по формуле:

$$УС = \frac{\text{Производство зерна}}{\text{ОПП} + \text{ВЛП} + \text{Пмк} + \text{П}}, \quad (1)$$

где: производство зерна – общий сбор зерна;

ОПП – объем производственного потребления;

ВЛП – величина, показывающая личное потребление;

Пмк – переработка мучных изделий и комбикормов;

П – потери при переработке.

На основе проведенного сравнения установлено, что в 2022г. по отношению к 2017г. УС немного снизился. При этом в период с 2018 по 2021гг. наблюдалось колебание то в сторону уменьшения (100), то

увеличения (138) (таблица 2). В целом видна практически полная самообеспеченность зерном, а также успешные предпосылки для его экспорта.

Кроме того, замечено, что внутренние потребности в зерне поддерживаются на основе прошлых переходящих запасов, особенно 2018 и 2020гг. Считаем, что значительное повышение доли импортного зерна в 2021 и 2022гг. связано с антиросийскими санкциями и специальной военной операцией РФ на Украине.

Следует заметить, что переработка зерна на комбикорма и мучные изделия представляет собой достаточно длинный технологичный процесс. По индикатору «отношение переработки зерна на мучные изделия и комбикорма» наблюдались отклонения в 2017г., когда существовали определенные ресурсы для переработки и достаточно высокие цены на закуп пшеницы. С годами происходит серьезное старение технологического агропарка, что вызывает спад производительности. Кроме того, внутренние цены значительно ниже миро-

вых цен на закуп сырья, соответственно выгоднее продавать зерно на зарубежные рынки, при этом, не перерабатывая его и

иметь хорошую рентабельность и прибыль. Это обуславливает снижение отмеченного показателя с 2018 по 2022гг.

Таблица 2- Индикаторы состояния экспортного потенциала производства зерна в РК, 2017-2022гг.

Индикатор	Год					Отклонение 2021г. к 2017г.	2022г. Прогноз
	2017	2018	2019	2020	2021		
Уровень самообеспечения, %	120	110	100	138	100	0,8	115
Доля импорта в объеме ресурсов, %	4,4	2,5	1,7	2,5	6,6	1,5	12,4
Отношение экспорта к внутреннему производству, %	76	54	48	41	38	0,5	36
Отношение производственного потребления к объему ресурсов, %	22	46	22	29	48	2,2	25
Отношение объема переработки на мучные изделия и комбикорма к объему ресурсов, %	15,3	6,2	5,5	4,4	5,2	0,3	5
Доля внутреннего производства зерна соответствующего года в объеме ресурсов, %	68	99	99	96	95	1,4	89

Примечание: составлена на основе [см.13, 14; 16]

Показатель состояния «объем внутреннего производства зерна соответствующего года к ресурсам» имеет стабильную тенденцию к росту, связанную с уровнем самообеспеченности и хорошими урожаями рассматриваемые временные периоды. В результате появляется возможность фермерам обеспечить засыпку фуража и располагать товарным зерном для сбыта внутри и за пределы РК. Серьезные трудности в поставке зерна на экспорт возникают в связи с достаточно высокими транспортными затратами. Особенно остро эта проблема вскрылась в 2020-2021гг. вследствие нарушения логистических маршрутов на фоне пандемии ковида.

Следует отметить, что рынок пшеницы обладает некоторой внутренней и внешней нестабильностью и ценовой волатильностью. Прежде всего здесь речь идет о неустойчивости производства, погодных катаклизмах из-за засухи, снижение качества плодородности почвы, проблем с недостаточным водным орошением и наличием качественных минеральных удобрений, некачественным семенным фондом, износом агрооборудования и пр. [17].

Заключение

1. Казахстан располагает определенными возможностями для экспортного потенциала зерновых культур. Однако, на наш взгляд, с целью обеспечения эффективности экспортного потенциала АПК следует усилить государственную поддержку, стимулировать приток инвестиций и приоритетному внедрению цифровых агротехнологий [18] и инновационного оборудования.

2. На современном этапе вектором экспорта отечественного зерна являются государства Средней Азии и Каспийского

бассейна. Однако стратегическим направлением экспорта зерна признаны страны Азии, Ближнего Востока и Северной Африки.

3. Для будущего увеличения экспорта казахстанского зерна требуется строительство и расширение транспортно-логистической инфраструктуры. В первую очередь речь идет о строительстве новых автомобильных и железных дорог в республике с целью оптимизации и срочности маршрутов доставки на основе собственных экспортных отгрузок зерна.

4. В целях рациональной и эффективной организации экспортного потенциала зернового рынка необходимо соблюдение развитой инфраструктуры, оказание государственной поддержки всему комплексу АПК, создание финансовых и материальных стимулов инженерно-технического сельхозфонда, установления паритета для всех товаропроизводителей и пр. В комплексе это обеспечит общий конкурентный баланс совокупного предложения и спроса на зерно и устойчивую тенденцию зерновой независимости нашей республики.

Список литературы

- [1] Сеитов, С.К. Влияние экспортных пошлин на российский рынок пшеницы / С.К. Сеитов // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. - 2022. - №23 (1). – С. 126-137.
- [2] Zhang, Q. Spatial spillover effects of grain production efficiency in China: Measurement and scope / Q. Zhang, F. Zhang, G. Wu, Q. Mai // Journal of Cleaner Production. - 2021. – Vol. 278. - N.2. – P. 386-401.
- [3] Culas, R. Risk management in Australian wheat export: A descriptive analysis of market outlook and options for price risk management / R. Culas, I. Dhakal, N. Wang // Australia

sian Agricultural and Resource Economics Society. – 2022. - Vol. 1. - N. 2. – P. 132-145.

[4] Jošt, M. Improving Global Competitiveness of China in Wheat Export by increasing Wheat Quality / M. Jošt, D. Curic // *Agricultural Studies*. – 2020. - Vol. 3. – P. 135-145.

[5] Zhang, D. Research on grain production efficiency in China's main grain-producing areas from the perspective of grain subsidy / D. Zhang, H. Wang, S. Lou // *Environmental Technology & Innovation*. - 2021. - Vol. 22. – P. 530-546.

[6] Mukhametzyanov, R.R. Production and Export Potential of the Grain Sub-Complex of the EAEU Countries / R.R. Mukhametzyanov, A.S. Zaretskaya, G.K. Dzhancharova, N.G. Platonovskiy, N.V. Arzamastseva // *Advances in Economics, Business and Management Research*. - 2021. - Vol. 208. – P. 324-330.

[7] Narayan, S. Relative export competitiveness of agricultural commodities and its determinants: Some evidence from India / S. Narayan, P. Bhattacharya // *World Development*. – 2019. – Vol. 117. – P. 183- 199.

[8] Svanidze, M. Global Wheat Market Dynamics: What Is the Role of the EU and the Black Sea Wheat Exporters? / M. Svanidze, I. Đurić//*Agriculture*.- 2021.-Vol.11.-N.8.- P. 176-189.

[9] Falkendal, T. Grain export restrictions during COVID-19 risk food insecurity in many low- and middle-income countries / T. Falkendal, C. Otto, J. Schewe, J. Jägermeyr, M. Konar, M. Kummu, B. Watkins, M.Puma // *Nat Food*. – 2021. – Vol. 2. - P. 11–14.

[10] Farooq, M. Wheat Production in Oman: Experiences, Challenges and Opportunities / M. Farooq, A. Ullah, S. Al-Hinai // *Journal of Agricultural and Marine Sciences*. - 2022. - Vol. 27. - N. 1. – P. 1–15.

[11] Gouws, A. South African wheat production under the spotlight / A. Gouws // *African Journals*. - 2018. - Vol. 4. - N. 5. – P. 23–45.

[12] Смагулова, Ш.А. Қазақстанның астық нарығы: конъюнктураны талдау, бәсекелестік артықшылықтары / Ш.А. Смагулова, Д.Ш. Кожахметова, С.Т. Жакупова // *Проблемы агро-рынка*. - 2022. - №3. – Б. 98-106.

[13] Основные социально-экономические показатели Республики Казахстан [Электронный ресурс]. - 2022. - URL: https://www.stat.gov.kz/for_users/dynamic (дата обращения: 19.01.2023).

[14] Итоги 2022 года в Казахстане: реальный сектор экономики [Электронный ресурс]. - 2022. - URL: <https://www.primeminister.kz/ru/news/reviews/itogi-2022-goda-v-kazahstane-realnyu-sektor-ekonomiki-28112047> (дата обращения: 31.12.2022).

[15] World Food Situation. FAO Food Price Index [Electronic resource]. – 2022.-. Available at: <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/en/> (date of access: 06.01.2023).

[16] Экспорт пшеницы РК в первом квартале 2022-23 МГ превысил аналогичный период прошлого сезона [Электронный ресурс]. - 2022. - URL: <https://www.margin.kz/news/>

11059/ 25-eksport-pshenitsy-rk-v-pervom-kvartale-2022-23-mg-prevysil-analogichnyi-period-proshlogo-sezona (дата обращения: 17.01.2023).

[17] Смагулова, Ш.А. Инвестициялар Қазақстанның АӨК-ін дамытудың ынталандырушы факторы ретінде / Ш.А. Смагулова // *Проблемы агро-рынка*. - 2021. - №4. – Б.31-40.

[18] Smagulova, Sh.A. Prospects for Digitalization of Energy and Agro-Industrial Complex of Kazakhstan / Sh.A. Smagulova, A. Yermukhanbetova, G. Akimbekova, S. Yessimzhanova, D. Razakova, M. Nurgabylov, S. Zhakupova // *International Journal of Energy Economics and Policy*. - 2022. - Vol. 12. - N. 2. – P. 198-209.

References

[1] Seitov, S.K. (2022). Vliyanie eksportnyh poshlin na rossijskij rynek pshenicy [Impact of Export Duties on the Russian Wheat Market]. *Agrarnaya nauka Evro-Severo-Vostoka - Agricultural science of the Euro-North-East*, 23 (1), 126-137 [in Russian].

[2] Zhang, Q., Zhang, F., Wu, G., Mai, Q. (2021). Spatial spillover effects of grain production efficiency in China: Measurement and scope. *Journal of Cleaner Production*, 278, 2, 386-401.

[3] Culas, R., Dhakal, I., Wang, N. (2022). Risk management in Australian wheat export: A descriptive analysis of market outlook and options for price risk management. *Australian Agricultural and Resource Economics Society*, 1, 2, 132-145.

[4] Jošt, M., Curic, D. (2020). Improving Global Competitiveness of China in Wheat Export by increasing Wheat Quality. *Agricultural Studies*, 3, 135-145.

[5] Zhang, D., Wang, H., Lou S. (2021). Research on grain production efficiency in China's main grain-producing areas from the perspective of grain subsidy. *Environmental Technology & Innovation*, 22, 530-546.

[6] Mukhametzyanov, R.R., Zaretskaya, A.S., Dzhancharova, G.K., Platonovskiy, N.G., Arzamastseva, N.V. (2021). Production and Export Potential of the Grain Sub-Complex of the EAEU Countries. *Advances in Economics, Business and Management Research*, 208, 324-330.

[7] Narayan, S., Bhattacharya, P. (2019). Relative export competitiveness of agricultural commodities and its determinants: Some evidence from India. *World Development*, 117, 183-199.

[8] Svanidze, M., Đurić, I. (2021). Global Wheat Market Dynamics: What Is the Role of the EU and the Black Sea Wheat Exporters? *Agriculture*, 11, 8, 176-189.

[9] Falkendal, T., Otto, C., Schewe, J., Jägermeyr, J., Konar, M., Kummu, M., Watkins, B., Puma, M. (2021). Grain export restrictions during COVID-19 risk food insecurity in many low- and middle-income countries. *Nat Food*, 2, 11–14.

[10] Farooq, M., Ullah, A., Al-Hinai, S. (2022). Wheat Production in Oman: Experiences, Challenges and Opportunities. *Journal of Agricultural and Marine Sciences*, 27, 1, 1–15.

[11] Gouws, A. (2018). South African wheat production under the spotlight. *African Journals*, 4, 5, 23-45.

[12] Smagulova, Sh.A., Kozhahmetova, D.Sh., Zhakupova, S.T. (2022). Қазақстанның астық нарығы: конъюнктураны талдау, бәсекеlestik артықшылықтары [Grain market of Kazakhstan: analysis of the situation, competitive advantages]. *Problemy agrorynka – Problems of AgriMarket*, 3, 98-106 [in Kazakh].

[13] Osnovnye social'no-ekonomicheskie pokazateli Respubliki Kazahstan. [Main socio-economic indicators of the Republic of Kazakhstan] (2023). Available at: https://stat.gov.kz/for_users/dynamic (date of access 19.01.2023) [in Russian].

[14] Itogi 2022 goda v Kazahstane: real'nyj sektor ekonomiki. [Results of 2022 in Kazakhstan: the real sector of the economy] (2022). Available at: <https://primeminister.kz/ru/news/reviews/itogi-2022-goda-v-kazahstane-realnyy-sektor-ekonomiki-28112047> (date of access: 31.12.2022) [in Russian].

[15] World Food Situation. FAO Food Price Index (2023). Available at: <https://www.fao.org/>

worldfoodsituation/foodpricesindex/en/ (date of access: 06.01.2023).

[16] Eksport pshenicy RK v pervom kvartale 2022-23 MG prevysil analogichnyj period proshlogo sezona. [Export of wheat of the Republic of Kazakhstan in the first quarter of 2022-23 MY exceeded the same period of the last season] (2023). Available at: <https://margin.kz/news/11059/25eksport-pshenitsy-rk-v-per-vom-kvartale-2022-23-mg-prevysil-analogichnyi-peri-od-proshlogo-sezona/> (date of access: 17.01.2023) [in Russian].

[17] Smagulova, Sh.A. (2021). Investiciyalar Қазақстанның АӨК-ін дамытудың ынталандырушы факторы ретінде [Investments as a stimulating factor for the development of Kazakhstan's agricultural industry]. *Problemy agrorynka – Problems of AgriMarket*, 4, 31-40 [in Kazakh].

[18] Smagulova, Sh.A., Yermukhanbetova, A., Akimbekova, G., Yessimzhanova, S., Razakova, D., Nurgabylov, M., Zhakupova, S. (2022). Prospects for Digitalization of Energy and Agro-Industrial Complex of Kazakhstan. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 12, 2, 198-209.

Информация об авторах:

Смагулова Шолпан Асылхановна – основной автор; доктор экономических наук, профессор; профессор кафедры «Финансы и учет»; Университет Международного Бизнеса им. К. Сағадиева; 050010 пр. Абая, 8а, г. Алматы, Казахстан; e-mail: shsmagulova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-8455-4531>.

Кожаметова Дильбар Шарипбековна; докторант Ph.D; научно-образовательный Департамент «Международные отношения и управление»; Университет Нархоз; 050035 ул. Жандосова, 55, г. Алматы, Казахстан; e-mail: dilbar.kozhakhmetova@narhoz.kz; <https://orcid.org/0000-0003-1456-888X>.

Исмуратова Галия Суиндиқовна; доктор экономических наук; профессор кафедры «Бухгалтерский учет и управление»; Костанайский региональный университет им. А. Байтұрсынова; 110000 ул. Байтұрсынова, 47, г. Костанай, Казахстан; e-mail: ismuratova.gs@ksu.edu.kz; <https://orcid.org/0000-0002-1834-1968>.

Авторлар туралы ақпарат:

Смагулова Шолпан Асылханқызы – негізгі автор; экономика ғылымдарының докторы, профессор; «Қаржы және бухгалтерлік есеп» кафедрасының профессоры; К. Сағадиев атындағы Халықаралық Бизнес Университеті; 050010 Абая даңғ., 8а, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: shsmagulova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-8455-4531>.

Кожаметова Ділбар Шәріпбекқызы; Ph.D докторанты; «Халықаралық қатынастар және менеджмент» ғылыми-білім беру кафедрасы; Нархоз университеті; 050035 Жандосов көш., 55, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: dilbar.kozhakhmetova@narhoz.kz; <https://orcid.org/0000-0003-1456-888X>.

Исмуратова Галия Суиндиққызы; экономика ғылымдарының докторы; «Бухгалтерлік есеп және басқару» кафедрасының профессоры; А. Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті; 110000 А. Байтұрсынов көш., 47, Қостанай қ., Қазақстан; e-mail: ismuratova.gs@ksu.edu.kz; <https://orcid.org/0000-0002-1834-1968>.

Information about authors:

Smagulova Sholpan Asylkhanovna – The main author; Doctor of Economic Sciences, Professor; Professor of the Department of Finance and Accounting; K. Sagadiyev University of International Business; 050010 Abay Ave., 8a, Almaty, Kazakhstan; e-mail: shsmagulova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-8455-4531>.

Kozhakhmetova Dilbar Sharipbekovna; Ph.D student; Scientific and Educational Department of International Relations and Management; Narhoz University; 050035 Zhandosova str., 55, Almaty, Kazakhstan; e-mail: dilbar.kozhakhmetova@narhoz.kz; <https://orcid.org/0000-0003-1456-888X>.

Ismuratova Galiya; Doctor of Economic Sciences; Professor of the Department of Accounting and Management; A. Baitursynov Kostanay Regional University; 110000 A. Baitursynov str., 47, Kostanay, Kazakhstan; e-mail: ismuratova.gs@ksu.edu.kz; <https://orcid.org/0000-0002-1834-1968>.