

**МАСЛОЖИРОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ:
РЕЗЕРВЫ РОСТА**

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ МАЙ ӨНЕРКӘСІБІ: ӨСУ РЕЗЕРВТЕРІ

OIL AND FAT INDUSTRY OF THE EAST KAZAKHSTAN REGION: GROWTH RESERVES

Ш.Д. ЖАЙЛАУБАЕВА^{1*}

к.э.н., доцент

Ж.Х. КАЖИЕВА²

к.э.н., доцент

А.А. МУХАМАДИЕВА³

докторант

^{1,2}Университет им. Шакарима, Семей, Казахстан

³ Московский государственный университет им.М.В. Ломоносова, Москва, Россия

*электронная почта автора: zhaylaubaeva.shynar@mail.ru

Ш.Д. ЖАЙЛАУБАЕВА^{1*}

э.ф.к., доцент

Ж.Х. КАЖИЕВА²

э.ф.к., доцент

А.А. МУХАМАДИЕВА³

э.ф.к., докторант

^{1,2}Шәкәрім атындағы университеті, Семей, Қазақстан

³М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университеті, Мәскеу, Ресей

*автордың электрондық поштасы :zhaylaubaeva.shynar@mail.ru

SH. ZHAILAUBAYEVA^{1*}

C.E.Sc., Associate Professor

ZH. KAZHIYEVA²

C.E.Sc., Associate Professor

A. MUKHAMADIYEVA³

C.E.Sc., doctoral student

^{1,2}Shakarim University, Semey, Kazakhstan

³M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

*corresponding author e-mail: zhaylaubaeva.shynar@mail.ru

Аннотация. Цель – мониторинг современного состояния и перспектив масложирового подкомплекса Восточно-Казахстанской области, определение причин, препятствующих его развитию. Методы – балансовый, абстрактно-логический, статистико-экономический, монографический. Результаты – на примере Восточного региона проанализированы масличное производство и масложировая промышленность за последние пять лет. Рассматриваются отраслевые, региональные, социально-экономические аспекты функционирования масложировой отрасли. Показаны посевные площади, урожайность, валовый сбор основных масличных культур (соевых бобов, подсолнечника, сафлора, рапса, льна-кудряша), объемы масложировой продукции, использование среднегодовых производственных мощностей предприятий по выработке растительных масел. На основании выполненного исследования определены факторы сокращения темпов интенсификации масложирового подкомплекса. Основными из них являются сокращение площадей посевов, валового выпуска, недостаток сырья и вследствие этого низкий уровень его переработки. Выводы – необходимо принятие комплекса мер по стабилизации рынка масличных семян и переработанных продуктов в Восточном регионе страны, предоставляя аграрному сектору государственную помощь в виде субсидий и кредитов без залога под низкие проценты; установление пошлины на экспорт семян подсолнечника на более длительный срок; формирование интегрированных структур; создание в районах ВКО центров повышения квалификации для сельхозтоваропроизводителей на базе научно-исследовательских институтов и ВУЗов.

агрохимический анализ почвы, разработку карт дифференцированного внесения удобрений. Компания имеет партнеров и представителей в разных регионах Казахстана и России, а также ведет собственную селекционную программу по выведению новых сортов кондитерского подсолнечника.

Немаловажной в вопросах повышения урожайности является государственная поддержка, позволяющая решать приоритетные, перспективные задачи развития аграрного сектора [6]. Так, в 2022г. в местных бюджетах областей страны на субси-

дирование развития семеноводства было предусмотрено 11,8 млрд. тенге. В целом по стране, согласно разработанной Концепции развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2030гг., планируется довести уровень обеспеченности отечественными семенами до 80% в 2030г. [7].

С 2018-2021гг. наблюдается увеличение валового сбора подсолнечника с 502,7 тыс. т до 633,2 тыс. т. Прирост составил 130,5 тыс. т, по другим культурам отмечается его снижение (рисунок 1).

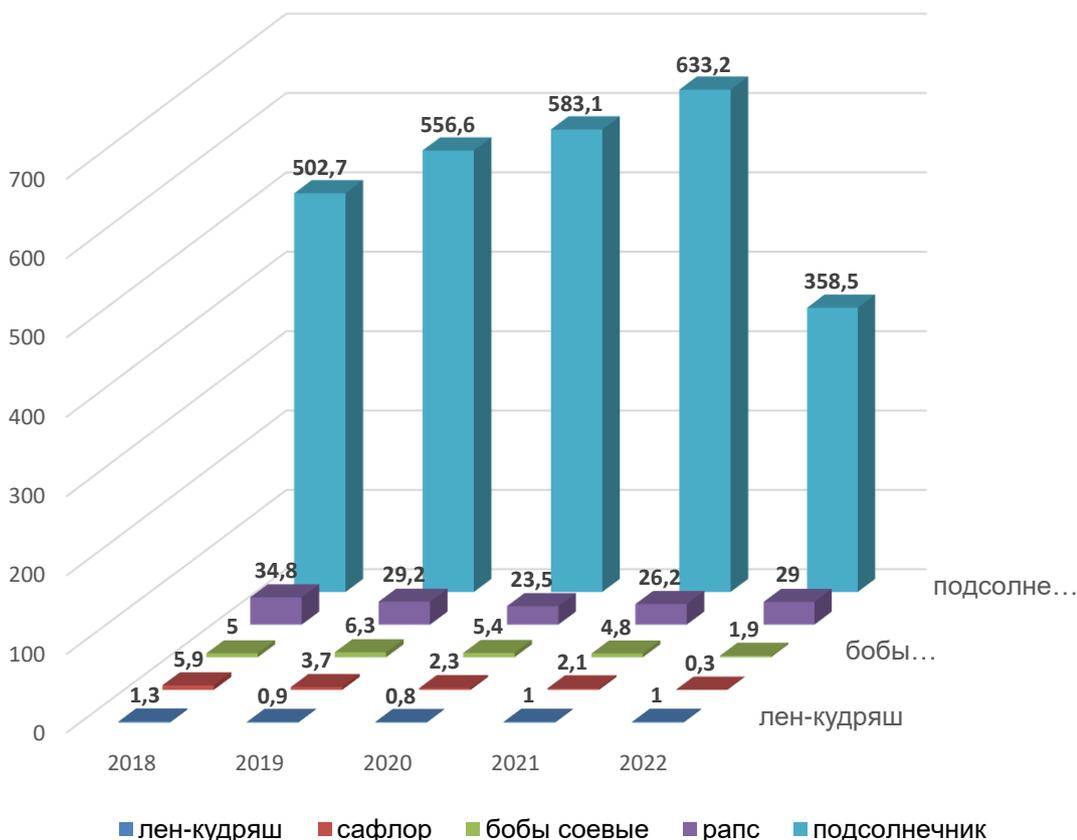


Рисунок 1 – Валовой сбор масличных культур, тыс. т

В 2022г. в сравнении с уровнем предыдущего года валовой сбор подсолнечника сократился на 274,7 тыс. т (или на 43,4%) и составил 358,5 тыс. т. Основной валовой сбор подсолнечника отмечается в Шемонаихинском - 121,5 тыс. т (33,9%), Глубоковском - 69,9 тыс. т (19,5%), Алтайском - 51,9 тыс. т (14,8%) районах. Также произошло сокращение по бобам соевым, сафлору, льну-кудряшу. Исключение составил рапс, сбор которого составил увеличение на 2,8 тыс. т. Следует отметить повышенный спрос на него, связанный с решением проблем альтернативных видов

энергии. В частности, рапс используют в качестве сырья для производства биодизельного топлива.

Переработкой масличных культур в области занимаются АО «Май» с производственной мощностью 350 тыс. т сырья в год, а также ТОО «Сей-Нар», ТОО «Усть-Каменогорский маслозавод» и ТОО «Востоксельхозпродукт» мощностью переработки сырья 65-80 тыс. т в год [8].

Выпуск различных видов масложировой продукции в восточном регионе показан в таблице 2.

Таблица 2 – Производство основных видов масложировой продукции в ВКО, тыс. т

Показатель	2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
Масло растительное рафинированное и нерафинированное	181,7	239,5	226,5	199,7	314,7
Масло подсолнечное нерафинированное	x	151,6	161,6	142,4	218,3
Масло рапсовое нерафинированное	-	x	x	-	-
Масло подсолнечное рафинированное	68,0	86,4	64,0	57,2	90,7
Масло соевое и его фракции	x	-	-	-	-
Маргарин и жиры пищевые аналогичные	-	-	-	-	-
Майонез, соусы эмульгированные прочие	x	x	x	-	-
Мыло и вещества и препараты поверхностно-активные органические для использования в качестве мыла; бумага, ватная набивка, войлок, фетр и материалы нетканые, пропитанные или покрытые мылом и моющими средствами	x	0,2	0,2	0,2	-

Примечание: составлена авторами на базе данных Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по ВКО

Данные таблицы 2 показывают, что из основных видов масложировой продукции в Восточно-Казахстанской области выпускается масло растительное рафинированное и нерафинированное. Так, в 2022г. данный показатель составлял 314,7 тыс.т, что больше, чем в 2018г. на 133 тыс.т. В том числе масло подсолнечное нерафинированное и масло подсолнечное рафинированное составили 218,3 и 90,7 тыс.т соответственно.

Помимо переработки растительного масличного сырья масложировая промышленность осуществляет дальнейшую переработку полученного растительного масла в продукцию как пищевого, так и непищевого назначения. Последнее делится на бытовую химию, средства гигиены, косметики, а также техническую продукцию.

Использование среднегодовой производственной мощности предприятий по производству растительных масел показано на рисунке 2 [9].

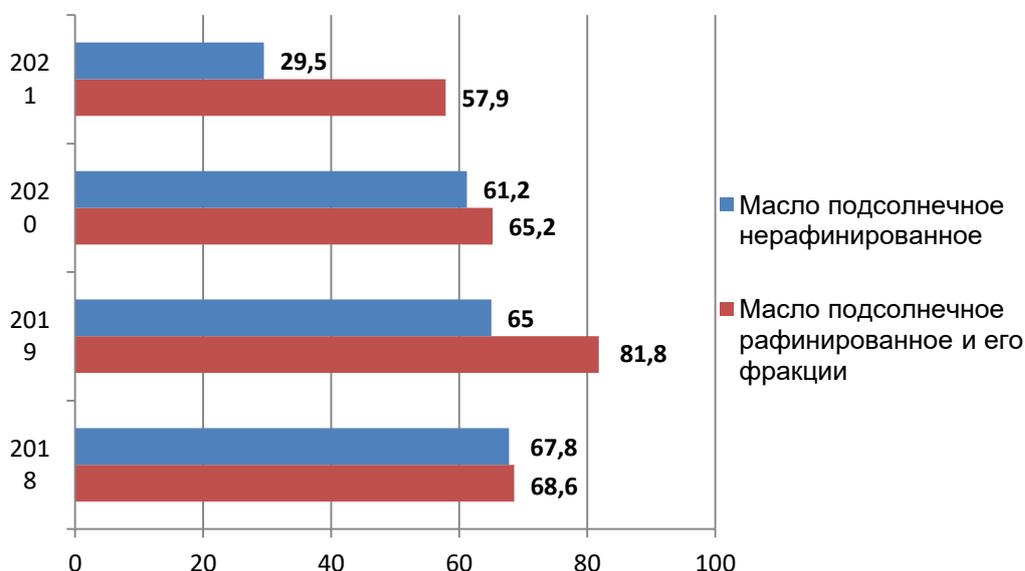


Рисунок 2 – Использование среднегодовой производственной мощности предприятий по производству растительных масел, %

Как свидетельствуют данные рисунка 2 [9], за последние годы использование мощностей организаций по переработке масличных культур уменьшилось: по маслу подсолнечному нерафинированному – на 4,8%, маслу подсолнечному рафинирован-

ному и его фракциям - на 13,3%. Одной из важных причин сложившейся ситуации является недостаток сырья для перерабатывающих предприятий, что, в свою очередь, обусловлено изменениями урожайности и повышением экспортной пошлины. Данные

предприятия принимают в основном давальческие семена подсолнечника, поставляемые на условиях взаимной договоренности с сельхозтоваропроизводителями.

Данному обстоятельству способствуют ограниченность как собственных, так и привлеченных средств, а также несовершенство механизма государственного регулирования деятельности перерабатывающих предприятий. В сложившейся ситуации последние в большей степени находятся в зависимости от производителей семян масличных культур. В свою очередь, перед поставщиками стоит выбор касательно дальнейшего применения их продукции.

Следует отметить, что в мировой практике государственное регулирование АПК является важным аспектом деятельности страны. Приоритетным направлением при этом служит поддержка производителей в виде компенсации издержек производства, поддержки цен, субсидий, реализации различных программ. Однако его формы и методы зависят от специфики развития аграрного сектора и климатических условий страны.

К примеру, в Америке финансируется рентабельность сельхозпроизводства, в то время как в Европе субсидии распределяются на 1 га сельскохозяйственных угодий. Во многих странах осуществляется косвенная поддержка сельского хозяйства в виде обучения фермеров по государственным программам. Во многих странах поддерживаются программы по повышению качества производимой продукции, обеспечению ветеринарного контроля, обеспечению минимального уровня доходов мелким хозяйствам и т.д. Средства на поддержку цен в структуре государственных субсидий за рубежом занимают наибольший удельный вес. Система государственного регулирования цен в развитых странах предполагает выявление и установление верхней и нижней шкалы колебания цен и индикативной цены, которую государство стремится поддерживать.

Для эффективной деятельности аграрного сектора республики, целесообразно использовать опыт зарубежных стран по вопросу о создании и функционировании сбытовых кооперативов, инфраструктуры для сельского хозяйства. Также необходимы кардинальные меры в области финансирования аграрной науки.

Определенную роль в снижении вышеназванных показателей сыграла пандемия COVID-19, когда предприятия вынуж-

дены были уменьшать объемы переработки и даже останавливаться из-за неблагоприятной конъюнктуры рынка и несопоставимости цен на сырье и готовую продукцию. В целом пандемия оказала значительное влияние как на социально-экономическое состояние региона, так и на агробизнес, в частности [10].

В последнее время получает развитие рациональная диверсификация производства [11]. Так, с целью увеличения загрузки производственных мощностей несколькими видами сырья многие предприятия области провели реконструкцию имеющегося оборудования и усовершенствовали технологии. В качестве альтернативы семенам подсолнечника выступают бобы сои и семена рапса, что связано с их энергетической ценностью и возможностью применения в различных отраслях экономики. В частности, при производстве продуктов питания населению, комбикормов для животных и птиц, в качестве биодизельного топлива и так далее.

К примеру, ТОО «Сей-Нар», являясь одним из ведущих полноцикловых предприятий в аграрной индустрии Восточно-Казахстанской области, оснащен передовым оборудованием европейского производства, помимо подсолнечного масла выпускает также рапсовое и сафлоровое [12]. Маслозаводы, специализирующиеся на выпуске подсолнечного масла, максимально используют отходы сырья. Так, ТОО «Востоксельхозпродукт» в 2014г. было приобретено оборудование для гранулирования лузги подсолнечника. Из последнего делают гранулы (пеллет), который используется в качестве биотоплива с высокой тепловой способностью [13]. В этот же период АО «Май» провело реконструкцию своих котлоагрегатов с переводом их с мазута на подсолнечную лузгу, что существенно снизило выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведенный анализ развития масложирового подкомплекса в Восточно-Казахстанской области показал тенденцию к его развитию. Наибольший удельный вес среди масличных культур, возделываемых в регионе, занимает подсолнечник. Подсолнечное масло – это стратегически важный продукт, обеспечивающий продовольственную безопасность государства, которого в достаточном количестве позволит сократить импорт и нарастить экспорт в сфере производства продуктов питания [14].

Список литературы

Однако, несмотря на это, в отрасли существуют проблемы различной сложности, что может привести к негативным последствиям. Учитывая данное обстоятельство, необходимо решить задачи, связанные с обеспечением сырьем перерабатывающих предприятий в должной мере; более активным переходом организаций на альтернативные виды сырья (бобы сои, рапс); снижением потерь сырья при производстве продукции; формированием интегрированных структур; усовершенствованием механизма государственного регулирования взаимодействий производителей сельхозпродукции с переработчиками масличного сырья. Что касается последнего, то определенная работа в этом направлении уже ведется.

Так, с целью стимулирования внутреннего производства подсолнечного масла и сдерживания роста цен в стране 5 декабря 2022г. Министерство торговли и интеграции Казахстана установило пошлину в размере 20% от стоимости груза, минимум 100 евро за 1 т на экспорт семян подсолнечника.

Одним из важных вопросов на сегодняшний день является подготовка специалистов для работы в отраслях аграрной сферы. Здесь должно прослеживаться тесное взаимодействие науки и агробизнеса [15].

Заключение

Несмотря на определенные положительные моменты в вопросах производства и переработки масличных культур в восточном регионе, в данной отрасли имеются проблемы следующего порядка:

- снижение посевных площадей и валового сбора масличных культур;
- недостаток сырья для перерабатывающих предприятий;
- использование давальческого сырья;
- низкая загруженность производственных мощностей маслозаводов;
- слабое государственное регулирование деятельности производителей сельскохозяйственной продукции, а также перерабатывающих организаций;
- решение данных вопросов возможно путем предоставления участникам аграрной сферы государственной поддержки в виде различных субсидий, кредитов без залога на длительный срок с более низкими ставками вознаграждения; установление пошлины на экспорт семян подсолнечника на более длительный срок; создание интегрированных структур и центров повышения квалификации для сельхозпроизводителей.

[1] Jafarvand, E. Food Security Threats Worldwide and in Iran / E. Jafarvand, Z. Abdollahi, S. Edalati, M. Niknam & M. Jalali // Iranian journal of culture and health promotion. – 2022. – N 6 (3). -P. 443-451.

[2] Тиреуов, К.М. Продовольственная безопасность как важный фактор социально-экономического развития страны / К.М. Тиреуов, С.К. Мизанбекова, И.Т. Мизанбеков // Аграрная экономика. - 2020. - N 3. - С. 63-72.

[3] Статистический сборник «Сельское, лесное и рыбное хозяйство Восточно-Казахстанской области» за 2017-2021гг. Департамент Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области [Электронный ресурс].- 2022.- URL: https://www.old.stat.gov.kz/region/264990/statistical_information/industry/6314 (дата обращения: 10.07.2023).

[4] Жайлаубаева, Ш.Д. Мясное производство Абайского района Абайской области Казахстана в условиях интенсификации технологических процессов в агропромышленном комплексе / Ш.Д. Жайлаубаева, Ж.Х. Кажиева // Проблемы агробизнеса. - 2022. - №4. - С.130-138. <https://doi.org/10.46666/2022-4.2708-9991.14>.

[5] Семеноводство - основа повышения урожайности в растениеводстве [Электронный ресурс].- 2023.- URL:<https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-agro/press/news/details/555906?lang=ru> (дата обращения: 10.07.2023).

[6] Tolysbayeva, M. B. Modern tendencies of the development of a food belt in Kazakhstan / M.B. Tolysbayeva, K.A. Kirdasinova, G.K. Kabdullina, R.K. Sabirova, K.M. Utepkaliyeva, M.K. Uandykova // Bulgarian Journal of Agricultural Science.-2019.-№25 (2).- P.217-223.

[7] Концепция развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2030 годы [Электронный ресурс]. - 2021. - URL: <https://www.adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000960#z162> (дата обращения 09.07.2023).

[8] Кажиева, Ж.Х. Анализ состояния и развития рынка растительных масел Восточно-Казахстанской области / Ж.Х.Кажиева, Ш.Д. Жайлаубаева // Вестник университета «Туран». – 2020. - № 3(87). – С. 103-108.

[9] Статистический сборник «Промышленность Восточно-Казахстанской области 2017-2021гг. Департамент Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области [Электронный ресурс].- 2022.- URL: https://www.old.stat.gov.kz/region/264990/statistical_information/industry/63151 (дата обращения: 10.07.2023).

[10] Barman, A. Impact of COVID-19 in food supply chain: disruptions and recovery strategy / A. Barman, R. Das // *Current Research in Behavioral Sciences*. – 2021. – Vol. 11. – N.2. – P. 311-323.

[11] Молдашев, А.Б. Проблемы устойчивого функционирования продовольственной системы Республики Казахстан / А.Б. Молдашев, Г.А. Никитина // *Проблемы агрорынка*. – 2019. – No2. – С.11-19.

[12] Наш ассортимент [Электронный ресурс].- 2023.- URL: <https://www.seynar.kz/activities/production>(дата обращения: 10.07.2023).

[13] Товарищество с ограниченной ответственностью "Востоксельхозпродукт" [Электронный ресурс].- 2023.- URL: <https://www.vsp-oil.com>(дата обращения: 10.07.2023).

[14] Абашева, О. Обеспечение импортозамещения в регионе для решения проблемы продовольственной безопасности / О. Абашева, С. Сулаев // *АПК: экономика, управление*.- 2019.- N1.- С.4-14.

[15] Жангирова, Р.Н. Возможности и условия устойчивого развития аграрной отрасли РК / Р. Н. Жангирова // *Вестник университета «Туран»*.- 2020.-N 3(87).- С. 78-84.

References

[1] Jafarvand, E., Abdollahi, S., Edalati, M., Niknam, Z. & Jalali, M. (2022). Food Security Threats Worldwide and in Iran. *Iranian journal of culture and health promotion*, 6 (3), 443-451.

[2] Tireuov, K.M., Mizanbekova, S.K. & Mizanbekov, I.T. (2020). *Prodovol'stvennaya bezopasnost' kak vazhnyj factor social'noekonomicheskogo razvitiya strany* [Food security as an important factor in the socio-economic development of the country]. *Agrarnaya ekonomika - Agrarian economy*, 3, 63-72 [in Russian].

[3] *Statisticheskij sbornik «Sel'skoe, lesnoe i rybnoe hozjajstvo Vostochno-Kazahstanskoj oblasti» za 2016-2020gg.* Departament Bjuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstan [Statistical collection "Agriculture, forestry and fisheries of the East Kazakhstan region" for 2017-2021. Departament Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan] Available at: https://old.stat.gov.kz/region/264990/statistical_information/industry/6314 (date of access: 10.07.2023) [in Russian].

[4] Zhajlaubaeva, Sh.D. & Kazhieva, Zh.H. (2022). Mjasnoe proizvodstvo Abajskogo rajona Abajskoj oblasti Kazahstana v uslovijah intensifikaci i tehnologicheskix processov v agropromyshlennom komplekse [Meat production in the Abay district of the Abay region of Kazakhstan in the context of the intensification of technological processes in the agro-industrial

complex]. *Problemy agrorynka – Problems of AgriMarket*, 4, 130-138. DOI: 10.46666/2022-4.2708-9991.14 [in Russian].

[5] *Semenovodstvo – osnova povysheniya urozhajnosti v rastenievodstve* [Seed production is the basis for increasing crop yields]. Available at: <https://www.gov.kz/memleket/entities/vkogro/press/news/details/555906?lang=ru> (date of access: 10.07.2023) [in Russian].

[6] Tolysbayeva, M.B., Kirdasinova, K.A., Kabdullina, G.K., Sabirova, R.K., Utepkaliyeva, K.M., Uandykova, M.K. (2019). Modern tendencies of the development of a food belt in Kazakhstan. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 25 (2), 217–223.

[7] *Koncepciya razvitiya agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazahstanna 2021-2030 gody.* Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 30 dekabrya 2021 goda №960 [The concept of development of the agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2021-2030. Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated December 30, 2021 No. 960]. Available at: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000960#z162> (date of access: 09.07.2023) [in Russian].

[8] Kazhieva, Zh.H. & Zhajlaubaeva, Sh.D. *Analiz sostojanija i razvitija rynka rastitel'nyh masel Vostochno-Kazahstanskoj oblasti* [Analysis of the state and development of the market of vegetable oils in the East Kazakhstan region]. *Vestnik universiteta «Turan» – Bulletin of the University "Turan"*, 3(87), 103-108 [in Russian].

[9] *Statisticheskij sbornik «Promyshlennost' Vostochno-Kazahstanskoj oblasti 2017-2021gg.* Departament Bjuro nacional'noj statistiki Agenstva po strategicheskomu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstanpo Vostochno-Kazahstanskoj oblasti [Statistical collection "Industry of the East Kazakhstan region 2017-2021. Department of the Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan for the East Kazakhstan region] Available at: https://old.stat.gov.kz/region/264990/statistical_information/industry/63151 (date of access: 10.07.2023) [in Russian].

[10] Barman, A., Das, R. (2021). Impact of COVID-19 in food supply chain: disruptions and recovery strategy. *Current Research in Behavioral Sciences*, 11 (2), 311-323.

[11] Moldashev, A.B. & Nikitina, G.A. (2019). Problemy ustojchivogo funkcionirovaniya prodovol'stvennoj sistemy Respubliki Kazahstan [Problems of sustainable functioning of the food system of the Republic of Kazakhstan]. *Problemy agrorynka – Problems of AgriMarket*, 2, 11-19 [in Russian].

[12] *Nash assortiment* [Our range] Available at: <https://seynar.kz/activities/production> (date of access: 10.07.2023) [in Russian].

[13] *Tovarishhestvo s ogranichennoj otvetstvennost'ju "Vostoksel'hozprodukt"* [Limited Liability Partnership "Vostoksel'hozprodukt"]. Available at: <https://vsp-oil.com/> (date of access: 10.07.2023) [in Russian].

[14] Abasheva, O. & Sulaev, S. (2019). *Obespechenie importozameshheniya v regione dlja resheniya problem prodovol'stvennoj bezopasnosti* [Ensuring import substitution in the region to solve the problem of food security].

APK: jekonomika, upravlenie-AIC: economics, management, 1, 4-14 [in Russian].

[15] Zhangyrova, R.N. (2020). *Vozmojnosti i uslovja ustoichivogo razvitia agrarnoi otrasli RK* [Opportunities and conditions of sustainable development of the agricultural industry of the Republic of Kazakhstan]. *Vestnik universiteta «Turan» - Bulletin of Turan University*, 3 (87), 78-84 [in Russian].

Информация об авторах:

Жайлаубаева Шынар Далеловна – **основной автор**; кандидат экономических наук, доцент; ассоциированный профессор кафедры «Экономика и финансы»; Университет им. Шакарима; F19A1T8 ул. Шугаева, 159а, г. Семей, Казахстан; e-mail: zhaylaubaeva.shynar@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-7483-3185>

Кажиева Жания Хайдаровна; кандидат экономических наук, доцент; ассоциированный профессор кафедры «Экономика и финансы»; Университет им. Шакарима; F19A1T8 ул. Шугаева, 159а, г. Семей, Казахстан; e-mail: Zhaniya.kazhieva@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-4575-7838>,

Мухамадиева Айжан Аргыновна; докторант экономического факультета; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; 119991 ГСП-1, ул. Ленинские горы, 1, г. Москва, Россия; e-mail: ai-m77@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3775-1863>

Авторлар туралы ақпарат:

Жайлаубаева Шынар Далелқызы – **негізгі автор**; экономика ғылымдарының кандидаты, доцент; қауымдастырылған профессор «Экономика және қаржы» кафедрасының; Шәкәрім атындағы университеті; F19A1T8 Шугаева көш., 159а, Семей қ., Қазақстан; e-mail: zhaylaubaeva.shynar@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-7483-3185>

Кажиева Жания Хайдарқызы; экономика ғылымдарының кандидаты, доцент; қауымдастырылған профессор «Экономика және қаржы» кафедрасының; Шәкәрім атындағы университеті; F19A1T8 Шугаева көш., 159а, Семей қ., Қазақстан; e-mail: Zhaniya.kazhieva@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-4575-7838>.

Мухамадиева Айжан Аргыновна; экономика факультетінің докторанты; М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу мемлекеттік университеті; 119991 ГСП-1, Ленин таулары көшесі, 1, Мәскеу қ., Ресей; e-mail: ai-m77@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3775-1863>.

Information about authors:

Zhailaubayeva Shynar – **The main author**; Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Associate Professor of the Department of Economics and Finance; Shakarim University; F19A1T8 Shugaeva str., 159a, Semey, Kazakhstan; e-mail: zhaylaubaeva.shynar@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-7483-3185>

Kazhieva Zhaniya; Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Associate Professor of the Department of Economics and Finance; Shakarim University; F19A1T8 Shugaeva str., 159a, Semey, Kazakhstan; e-mail: Zhaniya.kazhieva@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-4575-7838>.

Mukhamadiyeva Aizhan; doctoral student of the Faculty of Economics; M.V. Lomonosov Moscow State University; 119991, Leninskie gory str., 1; Moscow, Russia; e-mail: ai-m77@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3775-1863>.