

**МАСЛОЖИРОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ВОСТОЧНОГО РЕГИОНА  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН: РЕЗЕРВЫ РОСТА, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ**

**МАЙЛЫ ЖӘНЕ ТОҒ МАЙ ӨНЕРКӘСІП ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ШЫҒЫС ӨңІРІ: РЕЗЕРВТЕР ӨСУ, ЭКОНОМИКАЛЫҚ ӘЛЕУЕТ**

**OIL AND FAT INDUSTRY OF THE EASTERN REGION  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN: GROWTH RESERVES, ECONOMIC POTENTIAL**

**Ш.Д. ЖАЙЛАУБАЕВА<sup>1\*</sup>**

*К.э.н., доцент*

**Е.И. КЕНДЮХ<sup>2</sup>**

*д.э.н.*

**О.А. ЦАПОВА<sup>2</sup>**

*К.э.н.*

<sup>1</sup>Университет им.Шакарима, Семей, Казахстан

<sup>2</sup>Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева, Петропавловск, Казахстан

\*электронная почта автора: [zhaylaubaeva.shynar@mail.ru](mailto:zhaylaubaeva.shynar@mail.ru)

**Ш.Д. ЖАЙЛАУБАЕВА<sup>1\*</sup>**

*э.ф.к., доцент*

**Е.И. КЕНДЮХ<sup>2</sup>**

*э.ф.д.*

**О.А. ЦАПОВА<sup>2</sup>**

*э.ф.к.*

<sup>1</sup>Шәкәрім атындағы университеті, Семей, Қазақстан

<sup>2</sup>М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті, Петропавл, Қазақстан

\*автордың электрондық поштасы: [zhaylaubaeva.shynar@mail.ru](mailto:zhaylaubaeva.shynar@mail.ru)

**SH. ZHAILAUBAYEVA<sup>1\*</sup>**

*C.E.Sc., Associate Professor*

**Y. KENDYUKH<sup>2</sup>**

*Dr.E.Sc.*

**O. TSAPOVA<sup>2</sup>**

*C.E.Sc.*

<sup>1</sup>Shakarim University, Semey, Kazakhstan

<sup>2</sup>M. Kozybayev North Kazakhstan University, Petropavlovsk, Kazakhstan

\*corresponding author e-mail: [zhaylaubaeva.shynar@mail.ru](mailto:zhaylaubaeva.shynar@mail.ru)

Аннотация. Цель – исследование тенденций и проблем развития масложировой отрасли Восточно-Казахстанской области. Методы – статистико-экономический при изучении явлений и процессов, происходящих в масложировом сегменте, расчетно-конструктивный - для выявления возможных альтернативных направлений наращивания объемов производства масложирового подкомплекса в перспективе, абстрактно-логический – при анализе сложившейся ситуации в масложировом секторе региона, сравнительный - для сопоставления показателей хозяйственной деятельности данной пищевой отрасли по разным критериям в зависимости от конечных целей. Результаты – на основе статистической информации, других официальных источников рассмотрены вопросы касательно произведенной сельскохозяйственной продукции, ее переработки и сферы торговли готовым товаром, при этом, конечным основным продуктом являются пищевые и технические растительные масла. Выводы – детальный мониторинг позволил раскрыть причины, сдерживающие расширение масштабов масложировой промышленности области, в частности, ограниченное обеспечение необходимыми сырьевыми ресурсами, низкий процент загрузки производственных мощностей маслоперерабатывающих заводов, недостаточный уровень снабжения семенами высокого качества. Предложены меры, стабилизирующие выпуск масложировых продуктов. Это, прежде всего, использование инновационных технологий в производственном цикле,



Түйінді сөздер: агроөнеркәсіптік кешен, май саласы, майлы дақылдар, егіс алқаптары, түсімділік, жалпы жинау, қайта өңдеу кәсіпорындары, өндірістік қуаттылық, инвестициялар

**Key words:** agro-industrial complex, oil and fat industry, oilseeds, sown areas, yield, gross yield, processing enterprises, production capacity, investments.

Поступила: 16.07.2024. Одобрена после рецензирования: 01.09.2024. Принята в печать: 15.09.2024.

### Введение

Производство и переработка растительных масел в Восточно-Казахстанской области (ВКО) занимает ведущее место в агропромышленном комплексе региона, что обусловлено уникальными свойствами сырья, его возобновляемостью, а также расширенной географией его использования. Для многих сегментов рынка масложировая продукция является неотъемлемым сырьем для дальнейшего их производства. В связи с этим состояние развития масложировой отрасли определяет развитие агропромышленного производства области и сопутствующих отраслей промышленности. Ее значение особенно важно, так как аспекты качественного питания населения выступают в роли определяющего фактора уровня благополучия любой страны или государства, дальнейшем ее развитии и повышении эффективности ее деятельности.

Проведенный анализ его развития показал, что в данном секторе имеются положительные сдвиги относительно посевных площадей, урожайности масличных культур. Главной масличной культурой, выращиваемой в области, является подсолнечник, доля которого в общем объеме валового сбора области составила в 2022г. 91,8%, в 2023г. – 94%. Следует отметить, что валовой сбор подсолнечника в области достиг 27,5% и 27,1% от республиканского значения в 2022-2023гг. соответственно. Увеличились показатели в сфере переработки, где выпуск масла растительного рафинированного и нерафинированного, а также масла подсолнечного нерафинированного достиг в 2023г. 239,5 и 151,6 тыс. т соответственно.

В структуре производства масложировой продукции лидирующее место занимает масло растительное рафинированное и нерафинированное (51,3%), масло подсолнечное нерафинированное (35,6%) и масло подсолнечное рафинированное (13,1%). При этом имеется небольшое снижение по некоторым показателям по причине выхода из Восточно-Казахстанской области некоторых административных единиц в связи с созданием в 2022г. области Абай.

Вместе с тем дальнейшему росту данной отрасли препятствуют проблемы, свя-

занные с недостатком сырьевых ресурсов, обеспечения сельскохозяйственного товаропроизводителя высококачественными семенами, недостаточное соблюдение нормативных показателей относительно концентрации масличных культур в виде подсолнечника в общей площади паши. Решение вышерассмотренных вопросов позволит обеспечить население региона необходимой масложировой продукцией, что в свою очередь благотворно скажется на продовольственной безопасности страны, а сопутствующие отрасли будут обеспечены необходимым сырьем.

### Литературный обзор

В современных условиях продовольственная безопасность страны актуальна (Tolysbayeva M.B., Kirdasinova K.A., Kabdullina G.K. et al.; Jafarvand E., Abdollahi Z., Edalati S. et al.) [1,2]. Глобальность процесса заключается в ее распространении по всей планете, без учета границ государств. При этом, по мнению Белугина А.Ю., ее проявление связано как с временным недостатком каких-либо продуктов, так и с массовым голодом (Белугин А.Ю.) [3], что может коснуться не только части какого-либо государства, но и обладать масштабами глобального характера. В структуре современной глобалистики явление «продовольственной безопасности» имеет статус самостоятельной проблемы. Одна из причин в том, что темпы производства сельскохозяйственной продукции не совпадают с темпами роста численности населения (Абдурахманова Л.С., Баширова А.А.) [4].

В республике решение данного вопроса возможно посредством эффективного развития различных отраслей, в том числе и масложировой. Масложировой подкомплекс достиг определенных успехов по показателям развития и считается одним из динамично развивающихся в республике. Поставляя населению продукты питания, отрасль способствует обеспечению продовольственной безопасности Казахстана и продолжает сохранять потенциал для реализации программы импортозамещения (Кажиева Ж.Х., Жайлаубаева Ш.Д.) [5].

Вместе с тем не следует забывать, что масложировая отрасль представляет собой

интегрированную систему технологически и экономически взаимосвязанных отраслей и подотраслей, объединенных общей задачей – производством и реализацией масложировой продукции в целях насыщения рынка и удовлетворения нужд государства в этом важном продукте. В связи с этим существующие взаимоотношения внутри данной системы значительно влияют на ее развитие.

Необходимо налаживание отношений и согласованность стремлений всех участников данной структуры (Акимбекова Г.У., Никитина Г.А.) [6]. По мнению Trusova N.V., Hryukivska O.V., Kotvytska N.M. et al [7], развитие взаимовыгодных отношений на основе процессов кооперации и интеграции является достаточно эффективным. В перспективе должны быть определены новые потенциалы развития масложировой отрасли с целью обеспечения ее самодостаточности и создания ускоренного развития экономики страны.

#### Материалы и методы

В процессе проведения исследования относительно тенденций развития масложировой отрасли восточного региона применялись различные методы, в том числе аналитического сбора, статистической обработки первичных данных, расчетно-конструктивный, абстрактно-логический, экономический.

В качестве теоретико-методологической основы выполненной работы выступили основные труды отечественных и зарубежных исследователей по вопросам развития рынка продовольственных продуктов, нормативно-правовые акты и правительственные постановления Республики Казахстан.

Актуальная информация, отраженная в работе, получена посредством данных Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по ВКО. Также были применены данные Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020-2025гг., Государственной программы развития АПК РК на 2017-2021гг. и другие документы.

По основным направлениям исследования, включающего в себя вопросы развития масложирового сегмента ВКО, использовались публикации в различных изданиях, материалы республиканских и международных конференций. Применение всех

перечисленных выше подходов обеспечило комплексность и системность данного исследования.

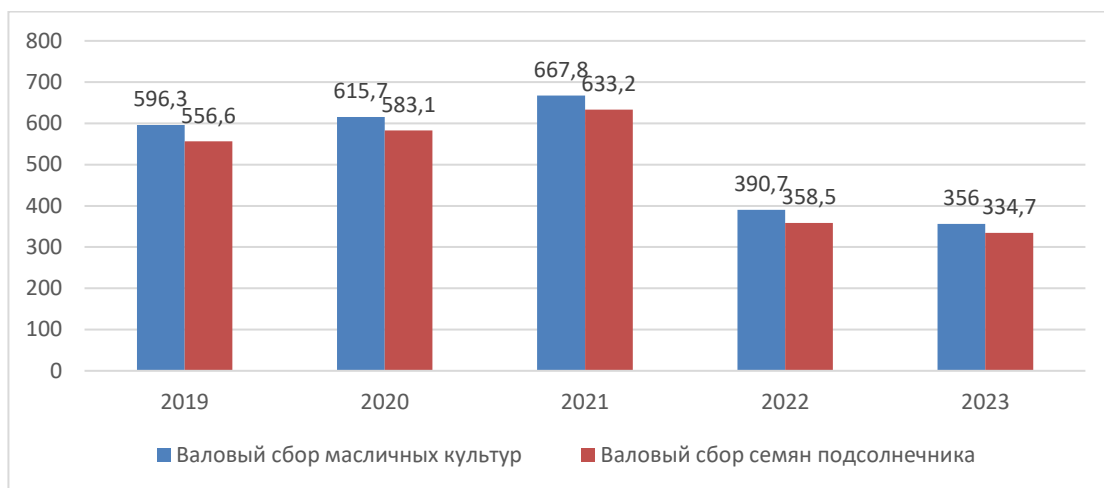
#### Результаты

Масложировая отрасль Восточно-Казахстанской области является важной составляющей АПК региона, что связано с производством разнообразной продукции растительного происхождения. Растительные масла пищевого назначения активно используются в питании населения, в то время как технические – в различных отраслях производства (*кондитерской, хлебопекарной, консервной и других*). Вторичное сырье переработки в виде жмыха и шрота достаточно востребовано в животноводстве по причине высокого содержания в нем белка. Также свое применение нашли некоторые категории вырабатываемых масел в промышленности, связанной с производством лаков и мыла.

В данном подкомплексе на протяжении последних лет наблюдается положительная динамика по основным видам показателей, обеспечивающая рост его экспортного потенциала. Восточный регион является одним из лидеров (16,3%) в республике по валовому сбору основных масличных культур, что обусловлено с природно-климатическими условиями, агротехническими возможностями и другими факторами (рисунок 1) (Статистический сборник «Сельское, лесное и рыбное хозяйство...») [8].

Так, за 2019-2021гг. произошло увеличение валового сбора масличных культур на 71,5 тыс. т (12%). Снижение данных показателей в 2022-2023гг. связано с созданием области Абай, куда вошли некоторые города и районы из Восточно-Казахстанской области, т.е. произошло уменьшение территориальных единиц, а следовательно, и показателей (Жайлаубаева Ш.Д., Кажиева Ж.Х.) [9].

Отмечается увеличение посевных площадей под масличные культуры (таблица 1). Так, в 2019-2021гг. увеличение составило 2,1 тыс. га, в 2022-2023гг. - 2,4 тыс.га. Большую часть в посевной площади масличных культур также занимает подсолнечник: 90,4% - в 2022г; 93,5% - в 2023г. Причиной последнего является засухоустойчивость данной культуры, что облегчает сельхозтоваропроизводителям ее выращивание. При этом реализация данного вида масличных культур приносит фермерам повышенный доход. За исследуемый период наблюдается рост урожайности: масличных культур с 12,5 до 16,9 ц/га, или на 35,2%, подсолнечника - с 12,5 до 17,0 ц/га, или на 36%.



Примечание: составлен авторами по данным Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области, 2019-2023гг.

Рисунок 1 – Валовой сбор масличных культур, в том числе семян подсолнечника, тыс. т

Таблица 1 – Уточненная посевная площадь масличных культур и семян подсолнечника

Показатель	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.	2023г.	2023г. в % к	
						2019г.	2022г.
Посевные площади масличных культур всего, тыс.га	485,5	449,4	487,6	209,8	212,2	43,7	101,1
из них семена подсолнечника, тыс. га	445,4	423,9	462,3	189,7	198,5	44,6	104,6
Урожайность масличных культур всего, ц/га	12,5	13,8	13,8	18,7	16,9	135,2	90,4
из них подсолнечника, ц/га	12,5	13,9	13,8	18,9	17,0	136,0	89,9

Примечание: составлена авторами по данным Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области, 2019-2023гг.

Наряду с этим вопросы наращивания площадей засева маслосеменных культур, таких как рапс, лен, сафлор и др. являются актуальным, что связано с решением проблем альтернативных видов энергии. Необходимы инвестиции в сельскохозяйственные инновации, что позволит повысить производительность сельского хозяйства (Dudin M.) [10]. Следует отметить, что достижению вышерассмотренных результатов способствовала комплексная работа по выполнению агротехнических мероприятий, в том числе связанных с подбором гибридов высокой урожайности, своевременности сроков засева, а также современным техническим арсеналом.

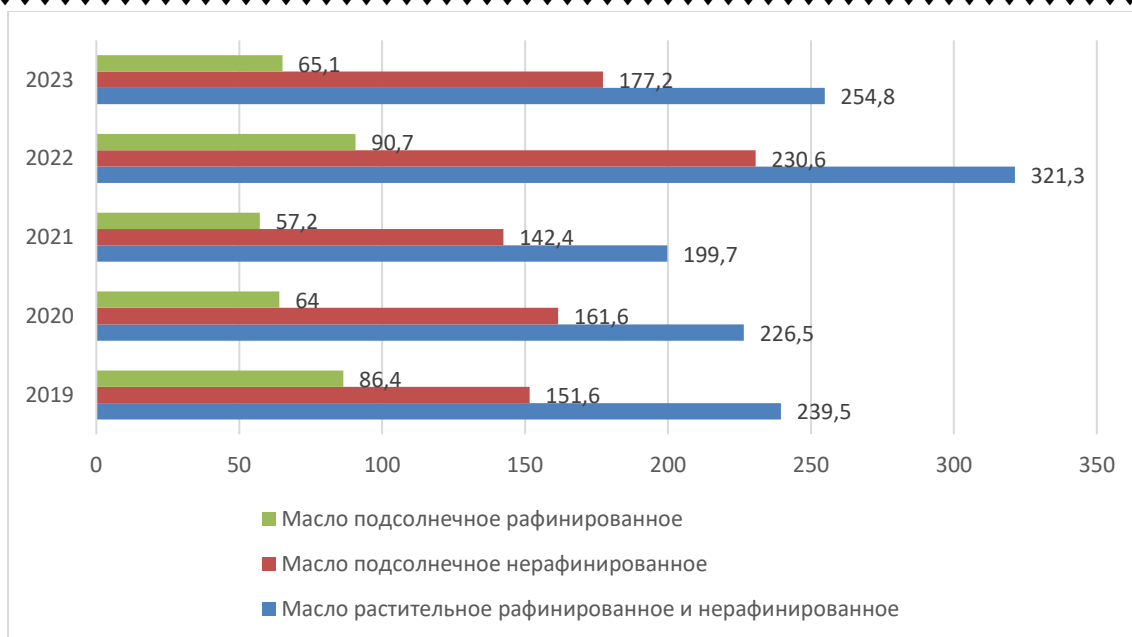
Масложировая отрасль Восточно-Казахстанской области производит более 30% растительного масла в республике. За период с 2019-2023гг. рост объемов производства масла растительного рафинированного и нерафинированного составил 7,7%; масла подсолнечного нерафинированного - 17% (рисунок 2). По маслу подсолнечному

рафинированному наблюдается снижение объема выпуска продукции на 24,6%.

В структуре производства масложировой продукции лидирует масло растительное рафинированное и нерафинированное (51,3%). Масло подсолнечное нерафинированное - 35,6% и масло подсолнечное рафинированное - 13,1%.

Производственные мощности по переработке маслосеменных культур сократились в течение анализируемого периода (таблица 2).

Так, в период с 2019-2023гг. по маслу подсолнечному нерафинированному сокращение составило 31,5%, а по маслу подсолнечному рафинированному и его фракциям – 13,1%. Основная причина - недостаток сырья, поэтому необходимо вливание инвестиций в данный сектор с целью увеличения производственных мощностей. Ключевыми игроками на рынке масел и жиров являются АО «Май», ТОО «УстьКаменогорский маслозавод», ТОО «Востоксельхозпродукт», ТОО «Сей-Нар».



Примечание: источник (Статистический сборник «Промышленность Восточно-Казахстанской области 2017-2021гг...») [11]

Рисунок 2 - Производство основных видов масложировой продукции в ВКО, тыс. т

Таблица 2 - Использование среднегодовой производственной мощности предприятий по производству растительных масел, %

Год	Масло подсолнечное	
	нерафинированное	рафинированное и его фракции
2019	65,0	81,8
2020	61,2	65,2
2021	29,5	57,9
2022	47,0	65,2
2023	33,5	68,7

Примечание: составлена авторами по данным Департамента Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по Восточно-Казахстанской области, 2019-2023 гг.

Акционерное общество «Май» является старейшим предприятием в области. Свою деятельность оно начало с 1922г., когда на базе частной маслобойки был организован завод по переработке масличных культур и выпуску масла из подсолнечника. На сегодняшний день предприятие занимает лидирующие позиции в области переработки подсолнечника и имеет мощность, позволяющую обрабатывать более 350 тыс. т семян в год.

ТОО «Усть-Каменогорский маслозавод» лидирует в производстве рафинированного подсолнечного масла и относится к числу молодых и современных переработчиков семян подсолнечника. На предприятии организованы объекты инфраструктуры: элеватор, лаборатория с современным оборудованием, станция с автоматизированной системой взвешивания сырья и котельный цех.

Производственный комплекс «СейНар» занимается производством неочищенных масел, жиров, муки, биотопливных пеллет, экспортом зерна и масличных культур, поставкой удобрений и СПЗ. В настоящее время перед местными производителями стоит задача поиска инновационных технологий производства масла и выпуска масложировых изделий. На основании вышеизложенного можно сказать, что масложировой подкомплекс восточного региона является одним из перспективных и развивающихся отраслей агропромышленного комплекса области. В структуре посевных площадей и валового сбора масличных культур семена подсолнечника занимают более 90%. В результате в масложировой промышленности в большей степени выпускается подсолнечное масло, а также продукты его переработки. Последнему также способствовало повышение на него потребительского

спроса. Вместе с тем одним из насущных вопросов выступает обеспеченность перерабатывающих предприятий сырьем, недостаток которого приводит к недогрузке производственных мощностей маслоперерабатывающих заводов.

Все вышеперечисленное взаимосвязано с вопросом обеспечения производителей высококачественными семенами и получения продуктивных урожаев востребованных сортов и гибридов масличных культур.

На сегодняшний день финансирование семеноводческой отрасли за счет бюджетных средств составляет меньше 20% от требуемых показателей. В странах с развитой экономической системой, напротив, большая часть затрат селекционных и семеноводческих хозяйств финансируется за счет государства (Рыкова И.Н., Шкодинский С.В., Юрьева А.А.) [12].

Реформы, проводимые внутри государства, привели к появлению многоотраслевых структур в аграрном секторе. В результате рынок отечественных семян был разделен между государственными и частными селекционными организациями. При этом у последних отмечается слабый потенциал в вопросах разработки технологии производства и сохранения семян, недостаточно развитая материальная и технологическая база селекционных работ, наличие повышенной финансовой нагрузки, препятствующей оказанию ими влияния на рынок в долгосрочной перспективе. Объективной проблемой является несоблюдение правил относительно использования подсолнечника на пахотных землях, что может привести к серьезным экономическим и экологическим последствиям.

Таким образом, главными проблемами данного сектора области являются неправильная техника возделывания, несоответствие севооборота и сортового состава при посеве в районах с различными природно-климатическими условиями, а также нерациональное расходование средств. Системно-структурный анализ деятельности отрасли по производству и переработке масличных культур показал целесообразность разработки механизма организационно-экономического характера, позволяющего учесть интересы всех участников процесса и активизировать их.

Помимо количественного роста необходима качественная составляющая развития отрасли, а именно использование передовых инновационных подходов в производственных вопросах, что будет способствовать выпуску качественной и экологически

чистой продукции. При этом спрос на нее будет иметь долгосрочный характер как на уровне страны, так и зарубежья (Aidarova A., Maulenkulova G., Daurbaeva M. et al.) [13] и (Lukyanova M., Kovshov V., Zalilova Z. et al.) [14].

Следует отметить, что достижение эффективности инновационных преобразований возможно посредством новых методологических подходов по вопросам их управления, рассматривающее соблюдение принципов комплексного и системного подхода и поэтапную реализацию мер на организацию инновационных процессов как обязательное условие (Bertoglio R., Corbo K., Renga F.M. et al.) [15]. Немаловажным в данном сегменте является формирование и функционирование интегрированных структур, что позволит повысить эффективность производства продукции. Работа по отдельности всех элементов не позволяет решать задачи в едином ключе, направленном на повышение эффективности масложировой отрасли в целом.

#### **Обсуждение**

В настоящее время масложировая отрасль восточного региона республики объединяет в себе потенциал сельского хозяйства и промышленной переработки, а также решает один из важнейших вопросов страны, как обеспечение продовольственной безопасности. Проведенное исследование показало, что отрасль развивается и имеет перспективные направления.

Однако существуют факторы, сдерживающие его дальнейшее развитие: несоблюдение оптимальных норм севооборота масличных культур и преобладание в структуре валового сбора масличных культур подсолнечника (более 90%); недостаточное обеспечение сырьем предприятий по переработке масличных культур и, как следствие, низкий процент загрузки производственных мощностей маслоперерабатывающих предприятий. Последние выпускают в основном подсолнечное масло, тогда как производство других видов масел является на сегодняшний день перспективным направлением.

Развитие потенциала масложировой отрасли для обеспечения экономической самодостаточности и создания ускоренного развития экономики Казахстана требует использования имеющихся конкурентных преимуществ и ключевых факторов роста отрасли, т.е. использование местного сырья, кадров, полноценного цикла производства и другие точки роста, способные обеспечить увеличение промышленной переработки, экспорта и импортозамещения. Необходи-

димо применение регулирующих и стимулирующих механизмов со стороны государства. Основным принципом развития казахстанского промышленного производства должно стать получение достаточного сырья по приемлемым ценам. Внедрение вышперечисленных условий позволит защитить внутренний рынок и товаропроизводителей продукции.

### Заключение

Результаты изучения вопросов функционирования масложирового сектора Восточно-Казахстанской области показывают, что в целом отрасль является одной из динамично развивающихся и перспективных секторов АПК региона, но существуют факторы, сдерживающие его дальнейшее развитие. В частности, к ним относятся:

1. Несоблюдение оптимальных норм севооборота и в связи с этим преобладание в структуре валового сбора масличных культур - подсолнечника (более 90%).

2. Недостаточное обеспечение сырьем предприятий по переработке масличных культур.

3. Низкий процент загрузки производственных мощностей маслоперерабатывающих предприятий.

4. Выпуск преимущественно только масла подсолнечного различных видов.

5. Решение данных вопросов возможно при условии создания механизма управления, где согласование интересов всех участников процесса является неотъемлемым требованием; использование различных инновационных подходов к процессу производства продукции; формирование и функционирование интегрированных структур.

**Вклад авторов:** Жайлаубаева Шынар Далеловна: составление плана статьи, его содержания и методологии, проверка, анализ, обобщение, оценка данных, полученных в ходе написания работы, использование статистических и математических методов для анализа и обобщения данных исследований; Кендюх Евгений Иванович: обзор необходимой литературы, подготовка выводов; Цапова Ольга Александровна: доработка проекта публикации, написание краткого заключения с подведением итогов исследования, аннотаций и ключевых слов.

**Конфликт интересов:** авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

### Список литературы

[1] 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.

[2] 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.

[3] Белугин, А.Ю. Эволюция понятия «продовольственная безопасность»: история, этапы, современное понимание / А.Ю. Белугин // Научные исследования экономического факультета.– 2019.- Т.11.-Вып.2.– С.122-143.

[4] Абдурахманова, Л.С., Баширова А.А. Продовольственное обеспечение региона: значение, понятие, структура, регулирование / Л.С. Абдурахманова, А.А. Баширова // Экономика устойчивого развития. -2019.- N 1(37).- С. 86–87.

[5] Кажиева, Ж.Х. Анализ состояния и развития рынка растительных масел Восточно-Казахстанской области / Ж.Х.Кажиева, Ш.Д. Жайлаубаева // Вестник университета «Туран». – 2020. - N 3(87). – С. 103-108.

[6] Акимбекова, Г.У. Приоритетные направления развития агропромышленного комплекса Казахстана / Г.У. Акимбекова, Г.А. Никитина // Проблемы агрорынка.-2020.-N4.- С.13-23. [https://doi.org/ 10.46666/2020-4-2708-9991.01](https://doi.org/10.46666/2020-4-2708-9991.01)

[7] Trusova, N.V. Determinants of the innovative and investment development of agriculture / N.V. Trusova, O.V. Hryvkivska, N. M. Kotvytska, S.A. Nesterenko, T.I. Yavorska, O.V. Kotyk // International Journal of Agricultural Extension.- 2021. -Vol.9. - P. 81–100.

[8] 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].- 2023.- URL: [https://www.old.stat.gov.kz/region/264990/statistical\\_information/industry/6314](https://www.old.stat.gov.kz/region/264990/statistical_information/industry/6314) (дата обращения: 08.07.2024).

[9] 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 агрорынка.-2022.-№4.-С.130-138. <https://doi.org/10.46666/2022-4.2708-9991.14>

[10] Dudin, M. Public and Private Partnership: Innovation-Driven Growth of Agriculture at the Regional Level / M. Dudin / Journal of Environmental Management and Tourism.- 2020.- N10(7).-P.1435-1444. [https://doi.org/10.14505/jemt.v10.7\(39\).01](https://doi.org/10.14505/jemt.v10.7(39).01)

[11] 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](https://www.old.stat.gov.kz/region/264990/statistical_information/industry/63151) (дата обращения: 08.07.2024).

[12] Рыкова, И.Н. Опыт отдельных стран Европейского Союза в поддержке АПК / И.Н. Рыкова, С.В. Шкодинский, А.А.Юрьева // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление.- 2019.- N1.-С. 38-51.

[13] Aidarova, A. Financing the Agricultural Sector of the Economy and Its Impact on Sustainable Environmental Aspects / A. Aidarova, G. Maulenkulova, M. Daurbaeva, B. Aimurzina, S. Janbirbaeva // Journal of Environmental Management and Tourism.-2022.-N13(5).-P.1481-1492. [https://doi.org/10.14505/jemt.v13.5\(61\).23](https://doi.org/10.14505/jemt.v13.5(61).23)

[14] Lukyanova, M. Modeling the Expansion of Agricultural Markets / M. Lukyanova, V. Kovshov, Z. Zalilova, N. Faizov // Montenegrin Journal of Economics. -2022. - N 18(2). – P.127-141. <https://doi.org/10.14254/1800-5845/2022.18-2.12>

[15] Bertoglio, R. The Digital Agricultural Revolution / R. Bertoglio, K. Corbo, F.M. Renga, M. Matteucci // A Literature review on Bibliometric analysis. -2021.-N9(1).-P.62-82.

### References

[1] 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 [in English].

[2] 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 [in English].

[3] Belugin, A.Ju. (2019). Jevoljucija ponjatija «prodovol'stvennaja bezopasnost'»: istorija, jetapy, sovremennoe ponimanie [The evolution of the concept of "food security": history, stages, modern understanding]. *Nauchnye isledovanija jekonomicheskogo fakul'teta. Jelektronnyj - Scientific research of the Faculty of Economics*, 11 (2), 122-143 [in Russian].

[4]. Abdurahmanova, L.S., Bashirova, A.A. (2019). Food provision in the region: value, concept, structure, regulation [Prodovol'stvennoe obespechenie regiona: znachenie, ponjatie, struktura, regulirovanie]. *Ekonomika ustojchivogo razvitiya - Sustainable Development Economics*, 1 (37), 86-87 [in Russian].

[5] Kazhieva, Zh.H. & Zhajlaubaeva, Sh.D. (2020). 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].

[6] Akimbekova, G.U., Nikitina, G.A. (2020). Prioritetnye napravlenija razvitija agropromyshlennogo kompleksa Kazahstana [Priority directions of agrondustryal complex development of Kazakhstan]. *Problemy agrorynka -Problems of AgriMarket*, 4, 13-23, DOI: 10.46666/2020-4-2708-9991.01[in Russian].

[7] Trusova, N.V., Hryvkivska, O.V., Kotvytska, N.M., Nesterenko, S.A., Yavorska, T.I., Koty, O.V. (2021). Determinants of the innovative and investment development of agriculture. *International Journal of Agricultural Extension*, 9 (Special Issue), 81-100 [in English].

[8] Statisticheskij sbornik «Sel'skoe, lesnoe i rybnoe hozjajstvo Vostochno-Kazahstanskoj oblasti» za 2017-2021gg. 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](https://old.stat.gov.kz/region/264990/statistical_information/industry/6314) (date of access: 08.07.2024) [in Russian].

[9] Zhajlaubaeva, Sh.D. & Kazhieva, Zh.H. (2022). Mjasnoe proizvodstvo Abajskogo rajona Abajskoj oblasti Kazahstana v uslovijah intensifikaci i tehnologicheskikh 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].

[10] Dudin, M. (2020). Public and Private Partnership: Innovation-Driven Growth of Agriculture at the Regional Level. *Journal of Environmental Management and Tourism*, 10 (7), 1435-1444 doi: [https://doi.org/10.14505/jemt.v10.7\(39\).01](https://doi.org/10.14505/jemt.v10.7(39).01). [in English].

[11] 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](https://old.stat.gov.kz/region/264990/statistical_information/industry/63151) (date of access: 08.07.2024) [in Russian].

[12] Rykova, I.N., Shkodinskii, S.V. & Yur'eva, A.A. (2019). Opyt otidel'nykh stran Evropeiskogo Soyuzha v podderzhke APK [Experience of individual countries of the European Union in

supporting the agro-industrial complex]. *Vestnik Tverskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika i upravlenie - Bulletin of the Tver State University. Series: Economics and Management*, 1, 38-51 [in Russian].

[13] Aidarova, A., Maulenkulova, G., Daurbaeva, M., Aimurzina, B., Janbirbaeva, S. (2022). Financing the Agricultural Sector of the Economy and Its Impact on Sustainable Environmental Aspects. *Journal of Environmental Management*

and *Turism*, 13(5), 1481–1492 DOI: [https://doi.org/10.14505/jemt.v13.5\(61\).23](https://doi.org/10.14505/jemt.v13.5(61).23) [in English].

[14] Lukyanova, M., Kovshov, V., Zalilova, Z., Faizov, N. (2022). Modeling the Expansion of Agricultural Markets. *Montenegrin Journal of Economics*, 18(2), 127-141. DOI: 10.14254/1800-5845/2022.18-2.12 [in English].

[15] Bertoglio, R., Corbo, K., Renga, F.M., Matteucci M. (2021). The Digital Agricultural Revolution. *A Literature review on Bibliometric analysis*, 9(1), 62-82 [in English].

#### 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](mailto:zhaylaubaeva.shynar@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0001-7483-3185>

**Кендюх Евгений Иванович;** доктор экономических наук; доцент кафедры «Финансы и менеджмент»; Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева; 150000 ул. Пушкина, 86, г.Петропавловск, Казахстан; e-mail: [kenduh@mail.ru](mailto:kenduh@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0002-1691-8647>

**Цапова Ольга Александровна;** кандидат экономических наук; доцент кафедры «Финансы и менеджмент»; Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева; 150000 ул. Пушкина, 86, г.Петропавловск, Казахстан; e-mail: [49320270@mail.ru](mailto:49320270@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0002-4644-3208>

#### 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](mailto:zhaylaubaeva.shynar@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0001-7483-3185>

**Кендюх Евгений Иванович;** экономика ғылымдарының докторы; доцент «Қаржы және менеджмент» кафедрасының; М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті; 150000 Пушкин көш., 86, Петропавл қ., Қазақстан; e-mail: [kenduh@mail.ru](mailto:kenduh@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0002-1691-8647>

**Цапова Ольга Александровна;** экономика ғылымдарының кандидаты; доцент «Қаржы және менеджмент» кафедрасының; М.Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті; 150000 Пушкин көш., 86, Петропавл қ., Қазақстан; e-mail: [49320270@mail.ru](mailto:49320270@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0002-4644-3208>

#### 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](mailto:zhaylaubaeva.shynar@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0001-7483-3185>

**Kendyukh Yevgeniy;** Doctor of Economic Sciences; Associate Professor of the Department of Finance and Management; M. Kozybayev North Kazakhstan University; 150000 Pushkin str., 86, Petropavlovsk, Kazakhstan; e-mail: [kenduh@mail.ru](mailto:kenduh@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0002-1691-8647>

**Tsapova Olga;** Candidate of Economic Sciences; Associate Professor of the Department of Finance and Management; M. Kozybayev North Kazakhstan University; 150000 Pushkin str., 86, Petropavlovsk, Kazakhstan; e-mail: [49320270@mail.ru](mailto:49320270@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0002-4644-3208>