

**РИСОВОДЧЕСКАЯ ОТРАСЛЬ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КАЗАХСТАНА:  
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ**

**ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚЫЗЫЛОРДА ОБЛЫСЫНЫҢ КҮРІШ ӨСІРУ САЛАСЫ:  
БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІКТІ АРТТЫРУ ЖОЛДАРЫ**

**RICE GROWING INDUSTRY OF THE KYZYLORDA REGION OF KAZAKHSTAN:  
WAYS TO INCREASE COMPETITIVENESS**

**Э.Б. ТЛЕСОВА<sup>1\*</sup>**

*к.э.н., ассоциированный профессор*

**Б.К. ИСАЕВА<sup>1</sup>**

*Ph.D*

**Б.У. АСИЛОВ<sup>2</sup>**

*к.э.н.*

<sup>1</sup>*Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан*

<sup>2</sup>*Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина, Астана, Казахстан*

*\*электронная почта автора: t.ilvira@mail.ru*

**Э.Б. ТЛЕСОВА<sup>1\*</sup>**

*э.ф.к., қауымдастырылған профессор*

**Б.К. ИСАЕВА<sup>1</sup>**

*Ph.D*

**Б.Ө. АСИЛОВ<sup>2</sup>**

*э.ф.к.*

<sup>1</sup>*Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан*

<sup>2</sup>*С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті, Астана, Казахстан*

*\*автордың электрондық поштасы: t.ilvira@mail.ru*

**E.B. TLESSOVA<sup>1\*</sup>**

*C.E.Sc., Associate Professor*

**B.K. ISSAYEVA<sup>1</sup>**

*Ph.D*

**B.O. ASSILOV<sup>2</sup>**

*C.E.Sc.*

<sup>1</sup>*L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan*

<sup>2</sup>*S.Seifullin Kazakh Agrotechnical Research University, Astana, Kazakhstan*

*\*corresponding author e-mail: t.ilvira@mail.ru*

---

Аннотация. *Цель* – анализ современного состояния рисоводческой отрасли Кызылординской области и разработка рекомендаций по дальнейшему ее развитию. *Методы* – в ходе исследования использованы системный подход к отбору данных, количественный и качественный способы, методы сравнения и обобщения, логический, статистический, корреляционно-регрессионного анализа. *Результаты* – авторами показана значимость развития рисоводства в данном регионе, представлена динамика производства и реализации риса, дана оценка эффективности рисоводческих хозяйств области. Установлено, что в последние годы сокращается производство этой культуры, соответственно снижаются показатели эффективности функционирования рисового комплекса. В связи с тем, что сектор рисосеяния характеризуется конкурентными преимуществами, в статье проанализирован уровень деятельности трех конкурирующих компаний – лидеров в данном рыночном сегменте Казахстана. Выявлены сильные и слабые стороны, а также определены возможности и угрозы рисоводческой отрасли. *Выводы* – доказана значимость рисоводства для обеспечения продовольственной безопасности, социальной стабильности и в целом экономического



**Введение.** Рис считается стратегически важным видом продукции, поскольку связан не только с глобальной продовольственной безопасностью, но и с экономическим ростом, занятостью, социальной стабильностью и региональным миром [1]. Потребление риса в азиатских странах со средним и высоким уровнем дохода имеет тенденцию к снижению. Например, потребление риса на душу населения в Корее сократилось со 106 кг в 1975-1977гг. до 60 кг в 2020г., и ожидается, что к 2030г. произойдет снижение до 53 кг. Напротив, потребление риса на душу населения увеличивается в некоторых азиатских странах с низким уровнем доходов. Так, на Филиппинах потребление риса на душу населения увеличилось с 85 кг в 1975-1977гг. до 122 кг в 2020г., и ожидается, что к 2030г. оно увеличится еще больше до 129 кг [2, 3].

В Республике Казахстан рисоводческая отрасль является одним из важных и перспективных направлений сельского хозяйства. Основной посев данной культуры осуществляется в Кызылординской области и небольшая ее часть в Южно-Казахстанской области. Природно-климатические условия этих регионов наиболее благоприятны для выращивания данной культуры. Более того, имеется большая научная база, занимающаяся исследованием и разработкой новых сортов риса, что вызывает интерес у местных предпринимателей.

Эксперты всего мира отмечают, что производство риса на нашей планете ограничено, и с каждым годом потребность в нем только возрастает. Эти тенденции открывают широкие перспективы для рисоводов Кызылординской области. Еще в дореформенный период отечественные экономисты-аграрники в своих трудах занимались вопросами повышения перспектив развития рисоводческой отрасли и эффективности ее производства. В годы рыночных преобразований приобретает актуальность использование более эффективного организационно-экономического механизма, который предполагает переход отрасли на более совершенную технологическую основу путем ее перевода на инновационно-инвестиционную модель развития и некоторые ее аспекты требуют принципиально иного подхода к решению проблем в этой отрасли.

**Материал и методы исследования.** Объект исследования – рисоводческая отрасль Кызылординской области. Предметом исследования являются организационно-экономические отношения, способству-

ющие эффективному развитию производства риса. Теоретическую и методическую основу исследования составили труды ученых ближнего и дальнего зарубежья, а также отечественных ученых экономистов-аграрников по вопросам экономики и организации сельского хозяйства, в том числе зернового производства.

Информационной базой исследования послужили статистические сборники Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, годовые отчеты сельхозпредприятий Кызылординской области, материалы региональных органов управления и т.д.

Путем сравнительного анализа и обобщения изучена тенденция развития рисоводческой отрасли в регионе. Проведена оценка современного состояния отрасли рисоводства и показана ее роль в экономике сельского хозяйства региона. Логический метод использовался для определения особенностей и свойств этих процессов и явлений. Синтетический метод и статистический анализ применялись для количественной оценки текущего состояния рисоводческой отрасли в регионе, выявления актуальных проблем и определения путей их совершенствования. Путем корреляционно-регрессионного анализа были установлены прогнозные значения развития рисоводства по Кызылординской области.

**Результаты и их обсуждение.** В Кызылординской области рисоводство имеет более чем столетнюю историю, и за это время отрасль прошла множество этапов – от подъемов до спадов. Как свидетельствуют архивные источники, первые посевы риса появились вдоль Сырдарьи в конце XIX века. Для выращивания использовались только плоские участки, где не было проблем с поливом. Рисоводство раннего периода считалось кочевым, вследствие заболачивания и засоления полей отработанные участки забрасывались и осваивались новые. В 1920-х гг. начался новый этап возделывания риса, в течение 10 десяти лет. За этот период были восстановлены старые и созданы новые системы орошения.

До 1991г. в области функционировали несколько заводов по переработке риса. На сегодняшний день в регионе действуют 76 заводов по производству риса. Годовая мощность этих заводов достигает 514 тыс.т и позволяет в полной мере переработать весь объем ежегодно убираемого риса. 93% всей экспортируемой продукции при-

ходится на основную культуру – рис, который экспортируется в соседние страны (Россия, Кыргызстан, Беларусь, Азербайджан, Узбекистан, Монголию, Таджикистан, Украину и Ирак) [4].

По данным Ассоциации производителей и переработчиков риса Казахстана, только 45% общего объема готовой крупы остается на внутреннем рынке. Этого достаточно, чтобы прокормить всех казахстанцев в течение года, а 55% казахстанского риса идет на экспорт. Если проследить динамику экспорта риса из Казахстана, то можно заметить, что за период с 2017 по 2019г. он снизился с 98,9 тыс. т до 91,0 тыс. т, т.е. произошло уменьшение на 8,0%. В 2020-2021гг. реальный объем экспортных поставок этой культуры из Казах-

стана вырос на 17,2% в год и к концу 2021г. составил 123,3 тыс. тонн [5].

В 2022г. Россия стала главным импортером казахстанского риса, доля которого достигла 44%. Кроме того, в этом году казахстанские производители открыли новые рынки сбыта, такие как США, Турция и Туркменистан. В денежном выражении казахстанские экспортеры прибавляли из-за роста цен на мировых рынках. Стоимостной объем экспорта риса в 2022г. увеличился на 31%, казахстанские производители выручили за этот продукт 22,2 млн долларов.

В 2022г. посевная площадь риса составила 87,9 тыс.га. Для развития сельскохозяйственного производства региона важна структура посевных площадей (таблица 1).

Таблица 1 – Структура посевных площадей сельскохозяйственных культур в Кызылординской области

Показатель	2018г.		2019г.		2020г.		2021г.		2022г.	
	тыс. га	%								
Общая посевная площадь	178,9	100	183,1	100	184,3	100	188,4	100	188,7	100
В том числе: зерновые	95,3	53,3	97,5	53,2	100,1	54,3	97,1	51,5	91,8	48,6
Из них: рис	89,5	50,0	89,7	49,0	91,4	49,5	83,5	44,3	87,9	46,6
Масличные культуры	8,5	4,7	7,9	4,3	5,7	3,1	6,7	3,5	5,9	3,1
Картофель	4,3	2,4	4,0	2,2	3,8	2,1	3,8	2,0	4,1	2,2
Овощи	5,2	2,9	5,7	3,1	5,6	3,0	6,0	3,2	6,5	3,4
Бахчевые культуры	7,8	4,3	7,8	4,2	8,1	4,4	8,4	4,4	9,0	4,8
Кормовые культуры	57,8	32,3	60,2	32,9	61,0	33,1	66,4	35,2	71,4	37,8

Примечание: составлена авторами по данным источников [6, 7]

В структуре посевных площадей наибольшую долю занимают зерновые культуры, которая в 2018г. составляла 53,3%, в 2022г. – 48,6%, в том числе в 2018г. посевы риса- 50,0%, а в 2022г. – 46,6%.

Стоит отметить, что в 2018г. в Сырдарьинском и Жалагашском районах, являющихся крупнейшими регионами по посеву риса, в структуре посевов рисовые культуры составили около 58%, остальные принадлежат другим культурам. Однако по результатам исследования выявлено, что оптимальность машинно-тракторного парка в рисоводческих агроформированиях области еще не обеспечена, что сказывается на своевременном выполнении агротехнических мероприятий. Особенно это касается крестьянских и фермерских хозяйств [8].

Недостаточная специализация аграрных формирований на уровне региона, отсутствие стратегических программ поддержки малого и среднего предпринима-

тельства в сельхозпроизводстве, дефицит поливной воды в р.Сырдарья в 2022г. вызвали сокращение посевных площадей по рисовым культурам в средних и крупных агроформированиях, крестьянских и фермерских хозяйствах. Все это свидетельствует об отсутствии взаимоотношений между государственными структурами и водохозяйственными органами, ответственными за сельскохозяйственное производство.

Для наращивания объемов производства риса, повышения урожайности рисовых севооборотов необходимы оптимизация посевных площадей, использование новейших ресурсосберегающих технологий, а также внедрение нестандартных инновационных решений [9].

Одним из основных показателей рисоводческих агроформирований является валовой урожай сельскохозяйственных культур, который в 2017-2018гг. по области снизился с 4 663,2 до 4 376,5 тыс. ц, или на

6,1%. С 2019 по 2020гг. заметно увеличение с 5 121,9 до 5 136,7 тыс. ц, т.е. произошел незначительный рост на 0,3%. В 2020г. в Кызылординской области зафиксирована наибольшая урожайность зерновых и бобовых культур, в том числе риса, а также подсолнечника, масличных культур, овощей и бахчевых культур. За последние 5 лет вследствие частого дефицита воды в связи со снижением уровня воды в р.Сырдарья объем риса в 2021г. снизился по сравнению с предыдущими годами. В 2022г. валовой сбор риса по области составил 3 954,0 тыс. ц, его урожайность была на уровне 50,3 ц с 1 га. В 2021г. произведено 4 458,9 тыс. ц риса с урожайностью 53,4 ц с 1 га. При этом снижение валового урожая риса на 504,9 тыс. ц в 2022г. обусловлено и сокращением посевных площадей, и снижением урожайности риса.

На снижение валового сбора сельскохозяйственных культур влияют такие факторы, как:

- уменьшение посевных площадей по некоторым видам культур;

- низкий уровень селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур;
- несоблюдение севооборота сельскохозяйственных культур;
- плохая работа по обработке сельскохозяйственных культур против различных вредителей и болезней растений [10, 11].

Ежегодно на внутреннем рынке страны незаконно реализуется импортный рис из других стран, в том числе из Китая, т.е. по низким ценам, неоплаченным таможенным пошлинам и налогам, что негативно сказывается на экономике обеих стран и ценах на рисовую продукцию.

Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства выражается прежде всего в его объемах и показателях. Кроме того, эффективность рисоводства можно определить состоянием, объемом и динамикой производства, его инфраструктурой, наличием резервов, объемом земельных, трудовых, материальных, водных и других ресурсов, уровнем и мобильностью кадрового потенциала [12]. Экономические показатели эффективности производства риса представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Экономическая эффективность производства риса в Кызылординской области

Показатель	Год					(+, -)	
	2018	2019	2020	2021	2022	2022/2018	2022/2021
Площадь, тыс. га	89,5	89,7	91,4	83,5	78,6	- 10,9	-4,9
Урожайность, ц/га	48,9	57,1	56,2	53,4	50,3	1,4	-3,1
Валовой урожай риса, тыс. ц	4 376,5	5 121,9	5 136,7	4 458,9	3 954,0	-422,5	-504,9
Общие затраты, млн тенге	11 927,0	13 404,6	14 362,9	15 164,7	12 975,2	1 048,2	-2 189,5
Стоимость реализации 1 ц риса, тенге	5 231	6 617	7 604	8 072	8 099	2 868	27
Себестоимость реализации 1 ц риса, тенге	4 728	5 644	6 197	6 593	7 005	2 277	412
Валовая прибыль от реализации риса, млн тенге	1 969,9	4 481,7	6 145,2	6 466,9	4 124,3	2 154,4	-2 342,6
Рентабельность продукции, %	10,6	17,2	22,7	22,4	15,6	5,0	-6,8

Примечание: составлена по данным источников [см.7; 13]

Показатели, характеризующие экономическую эффективность производства риса по Кызылординской области, в 2022г. несколько снизились по сравнению с 2021г. На это повлияло снижение уровня урожайности с 1 га на 3,1 ц и, как следствие, уменьшился и валовой урожай риса. Стоимость и себестоимость 1 ц реализованного риса растет с каждым годом. Рентабельность продукции в 2022г. снизилась на

6,8% по сравнению с 2021г., так как темпы изменения себестоимости реализации 1 ц риса превысили темпы изменения стоимости реализации 1 ц риса.

Конкуренция в рисоводческой отрасли зависит от многочисленных факторов: производственных, экономических, природно-климатических, биологических, относительно низкой развитости инфраструктурных элементов, традиционно невыгодных

позиций сельхозтоваропроизводителей в системе товарооборота внутриотраслевой продукции. Конкуренция в рисоводстве носит двойственный характер, во-первых, она является основным условием развития сегмента рынка риса, во-вторых, показывает результат его эволюции.

В качестве инструмента развития рынка конкуренция стимулирует повышение эффективной деятельности сельхозпредприятий по внедрению достижений научно-технического прогресса, а в случае усиления производственных и экономических отношений использовать рычаги государственного регулирования процессов конкуренции, менять ситуацию на рынках продукции рисоводства как внутри страны, так и за ее пределами. При этом государственное регулирование внутреннего рынка является фактором и ресурсом, который может ускорить или замедлить развитие рынка риса, повысить или снизить конкурентоспособность производимой продукции в стране.

Рис, выращенный в Кызылординской области, пользуется большим спросом за рубежом. В области одной из динамично развивающихся компаний рисовой индустрии является Полное товарищество «Абзал и Компания» (далее - ПТ «Абзал и К»). Компания осуществляет деятельность по производству и переработке риса, инвестированию в сельское хозяйство, уверенно входит в тройку лидеров в производстве риса в Казахстане.

Рис «Элита» ПТ «Абзал и К» в регионе экспортируется в Монголию, Афганистан, Украину, Россию, Беларусь, Армению, Кыргызстан, Азербайджан, Туркменистан, Таджикистан и другие страны СНГ. Предприятие производит рис, очищенный в соответствии с российскими и казахстанскими стандартами.

Одним из крупнейших заводов по переработке риса является ТОО «Абай Даулет», расположенное в г.Кызылорда. В этом хозяйстве используется современная корейская технология мощностью 7-10 т в час, 60% продукции экспортируется. 50% пищевой промышленности Кызылординской области связано с переработкой риса. Зерно перерабатывается с использованием новых технологий. По области насчитывается 45 крупных и 29 малых заводов, 27 из которых соответствуют международным стандартам. Кроме того, в Кызылординской области производством этой продукции занимаются и другие компании, в том числе крупные – ТОО «Най-Мир», ТОО «Акорда Капитал».

Лидером компаний по производству риса является ПТ «Абзал и К», по валовому сбору риса занимающее 1-е место, на 2-м месте ТОО «Акорда Капитал», на 3-м месте ТОО «Най-Мир». Показатели, отражающие финансовые результаты деятельности этих трех компаний свидетельствуют о том, что за анализируемый период с 2019 по 2022гг. они работали эффективно. Если проанализировать показатели рентабельности риса конкурирующих компаний, то наибольший уровень рентабельности отмечен в ПТ «Абзал и К», в 2019г. он составил 30,2%, в 2020г. сократился до 14,2%, в 2021г. вырос до 33,5%, а в 2022г. - до 34,2%. По ТОО «Най-Мир» и «Акорда Капитал» данный показатель сокращается в течение трех лет, лишь в 2022г. заметен незначительный его рост.

Так, например, по ТОО «Най-Мир» уровень рентабельности с 12% в 2019г. сократился до 10,2% в 2020г., и в 2021г. составил 7,9%, т.е. за этот период произошло сокращение на 34,2%, а в 2022г. достиг уровня 9,7%. По ТОО «Акорда Капитал» можно наблюдать следующую динамику: в 2019г. – 20,6%, в 2020г. – 16,3%, в 2021г. – 14,8%, т.е. снижение на 28,1%, а в 2022г. – на 33,5%. Таким образом, ПТ «Абзал и К» выступает лидером среди анализируемых компаний.

Рисоводство является актуальной отраслью обеспечения продовольственной безопасности страны. Эта система продовольственной безопасности, основанная на зерновых, развивалась благодаря преобразованиям в сельской местности [14]. Кроме того, культура риса перспективна и обладает экспортным потенциалом. В настоящее время отрасль сельского хозяйства Кызылординской области стабильно развивается. Всего в 2022г. в области засеяно 188,6 тыс. га, из них основная культура – рис на площади 78,6 тыс. га.

Исходя из проведенного анализа современного состояния рисоводческой отрасли, можно определить положительные и отрицательные стороны.

*Сильные стороны:*

- регион – основной производитель риса в республике;
- благоприятные почвенно-климатические условия;
- наличие сельскохозяйственных угодий с плодородными почвами;
- государственная финансовая поддержка отрасли;
- наличие внутренних и внешних рынков для реализации риса.

**Слабые стороны:**

- \* дефицит поливной воды в р.Сырдарья;
- \* точечная подача воды для полива сельхозкультур;
- \* зависимость от погодных условий;
- \* низкая производительность труда;
- \* недостаток основных фондов и оборотных средств у многих рисоводческих предприятий;
- \* физическая и моральная изношенность сельскохозяйственной техники и оборудования.

**Возможности развития отрасли:**

- наличие земель для увеличения количества посевов новых сортов риса;
- внедрение новых инновационных агротехнологий;
- выращивание органически чистой продукции;
- расширение выхода на внешние рынки.

**Угрозы:**

- риски природного характера (засуха, заморозки, вымерзание, наводнение и др.);
- истощение р.Сырдарья;
- конкуренция со стороны России, Китая и стран ВТО;

- высокий риск конкуренции дешевой импортной продукции.

Потребности в инвестициях и потенциальное экономическое синергетическое взаимодействие, вероятно, лучше всего удовлетворяются с помощью территориального или географического подхода, такого как агропромышленные парки, особые агрозоны, инкубаторы, кластеры и агрокоридоры. Необходима разработка соответствующих стратегий в обозначенных зонах для обеспечения доступности качественных семян, перерабатывающих мощностей и оборудования для расширения охвата и преимуществ преобразования сельского хозяйства [15].

Обзор зарубежного опыта по перспективам развития рисоводческой отрасли позволил сделать вывод, что в Казахстане следует использовать их положительный опыт в целях увеличения производства риса и защиты окружающей среды. Учитывая перспективы развития рисоводства по Кызылординской области, нами рассчитан прогноз на 2023-2025гг. с помощью корреляционно-регрессионной модели (таблица 3).

Таблица 3 - Прогноз развития рисоводства по Кызылординской области

Прогноз по регрессионной модели:			
Период	Площадь, тыс. га (прогноз методом средней скользящей)	Урожайность, ц/га (прогноз методом средней скользящей)	Валовая продукция, тыс. т (прогноз)
2023г.	49,66	91,22	484,59
2024г.	48,63	94,20	497,59
2025г.	47,62	97,27	511,01

Примечание: составлена авторами

Для определения прогнозных значений результативного признака: валовой продукции необходимо подготовить прогнозные значения параметра X - урожайность риса. В связи с тем, что данный параметр имеет маловероятный разброс дисперсии значений, можно методом средней скользящей спрогнозировать будущие значения параметра. Данный метод предполагает,

что будущие значения должны развиваться на основе среднего тренда увеличения динамики. За предыдущий 5-летний период средний тренд увеличения посевной площади риса составлял 3%. Исходя из этого, спрогнозировали значения на 2023-2025гг. (таблица 4). Результативная переменная валовая продукция вычислена на основе регрессионной модели:  $Y=85,95+ 4,37 \cdot X$ .

Таблица 4 – Прогноз результативной переменной развития рисоводства

Результативная переменная валовая продукция			
	Площадь, тыс. га	Урожайность, ц/га	Валовая продукция, тыс. т
Площадь, тыс. га	1		
Урожайность, ц/га	- 0,267231178	1	
Валовая продукция, тыс. т	0,410695093	0,768481033	1

Примечание: составлена авторами

Корреляционный анализ показывает, что между результативным признаком в виде валовой продукции с зависимыми переменными: площадью сельхозугодий и урожайностью сельскохозяйственных культур есть практически тесная корреляционная связь. Однако ввиду анализа влияния 2-х переменных, целесообразно провести тест на мультиколлинеарность. Данной характеристикой обладает переменная площадь сельхозугодий на урожайность, по причине отрицательного статистического значения в связи с аномальным трендом

можно утверждать, что оба параметра могут входить в регрессионную модель.

Однако на практике эти два признака независимы и мультиколлинеарность, взаимозаменяемые свойства на эти переменные не распространяются. В связи с этим, для улучшения статистического анализа стоит выбрать 1 из 2 переменных. В нашем случае мы принимаем переменную – урожайность сельскохозяйственных культур, переменная - площадь не будет в составе составляемой регрессионной модели.

#### Регрессионная статистика

Множественный R	0,768481033
R-квадрат	0,590563098
Нормированный R-квадрат	0,454084131
Стандартная ошибка	26,43691414
Наблюдения	5

В проведенном регрессионном анализе модель показывает следующее: эконометрическая модель зависимости между площадью рисоводческих полей и валовой продукцией риса имеет вид:

$$Y = 85,95 + 4,37 * X.$$

Переменная X - урожайность риса. Свободный член уравнения 85,95 показывает минимальный уровень продукции риса при практически не задействованном характере рисоводческих полей. Однако в большей степени данный показатель имеет лишь статистический характер для коррекции наших наблюдений. Число 4,37 является коэффициентом разрастания независимой переменной урожайности посевов. При увеличении урожайности риса на 1 единицу мы получаем 4,37 единиц некорректированного урожая в единицах, которая затем слагается на свободный член уравнения. Коэффициент дисперсии составляет 0,76 единиц, что демонстрирует высокую степень нахождения дисперсии параметров модели, а коэффициент корреляции 0,56 фактически указывает на достаточную корреляционную статистическую зависимость связь между двумя параметрами регрессионной модели.

#### Заключение

1. Выращивание, производство, реализация риса являются важным и перспективным направлением аграрного сектора нашей страны. Развитие рисоводства имеет большое практическое значение, так как данная культура обладает высоким содержанием белка, служит источником витаминов и минералов. На сегодняшний день Кызылординская область выступает основ-

ным производителем риса в Казахстане. В регионе существуют благоприятные природно-климатические условия для выращивания риса, а также сложившаяся научная база.

2. Рисоводческая отрасль в регионе прошла множество этапов в своем развитии, которые характеризуются как подъемами, так и спадами. За последние 5 лет по причине частого дефицита воды в связи со снижением уровня воды в р.Сырдарья, объем риса в 2022г. снизился сравнительно с предыдущими годами. Для развития рисоводства необходимо оптимизировать посевные площади, применять современные технологии и технику, а также внедрять инновации, позволяющие повысить валовой урожай и урожайность рисовых севооборотов.

3. Казахстанский рис экспортируется во многие страны (Россия, Кыргызстан, Беларусь, Азербайджан, Узбекистан, Монголия, Таджикистан, Украина, Ирак). Для эффективной работы сельскохозяйственного производства необходимо увеличить спрос на его продукцию и создать систему выдвигания продукции на рынок. Известно, что на развитие сельского хозяйства влияют разнообразие сельскохозяйственных культур и почв. Задачи Казахстана, связанные с его развитием, это сельскохозяйственное производство и увеличение экспорта продукции. В целях поддержки со стороны государства в аграрном секторе пересматриваются направления выделения субсидий.

4. Рисоводство характеризуется особыми проявлениями конкуренции. Анализ

развития рисоводства в регионе выявил, что лидирующими компаниями по производству риса являются ПТ «Абзал и К», которая по общему объему риса занимает 1-е место, на 2-м месте ТОО «Акорда Капитал», на 3-м месте ТОО «Най-Мир».

5. В качестве перспектив развития рисоводства в Кызылординской области на основе корреляционно-регрессионной модели определены прогнозные значения отрасли на 2023-2025 годы. Данная модель показывает, что повышение урожайности риса на 1 единицу дает 4,37 единиц неточного урожая в единицах, который затем складывается на свободный член уравнения. По результатам исследования коэффициент дисперсии составляет 0,76 единиц, что является высокой степенью нахождения дисперсии параметров модели. Коэффициент корреляции имеет значение 0,56 – это обозначает достаточную статистическую зависимость между двумя параметрами регрессионной модели.

#### Список литературы

[1] Yadev, S. Feeding the world while caring for the planet / S. Yadev, V. Kumar // Direct Seeded Rice Consortium.- 2018.-№1(2).-P.1-18.

[2] Bin Rahman, A.N.M. Trends in rice research: 2030 and beyond / A.N.M. Bin Rahman, J. Zhang // Food and Energy Security. – 2022. - № 12 (2). – P. 1-17. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/fes3.390>

[3] Aremu, J.O. Prospects and Challenges of Sustainable Rice Production in Igbemo Ekiti, Southwest Nigeria / J.O. Aremu, B. Akinwamide // European Journal of Educational and Social Sciences. – 2018. - № 3(2). – P. 125-143. Retrieved from <https://dergipark.org.tr/en/pub/ejees/issue/40157/477681>

[4] Кызылординский рис экспортируется в 19 стран мира [Электронный ресурс]. - 2021. - URL: <https://www.clck.ru/353guz> (дата обращения: 24.12.2021).

[5] Осипова, И. Производство риса в Казахстане упадет вдвое [Электронный ресурс]. -2022. - URL: <https://www.clck.ru/353h5r> (дата обращения: 08.09.2022).

[6] Управление сельского хозяйства и земельных отношений Кызылординской области (2017-2021гг.) [Электронный ресурс]. - 2022. - URL: <https://www.clck.ru/353hUt> (дата обращения: 29.12.2022).

[7] Бюро национальной статистики агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан (2018-2022 гг.) [Электронный ресурс].-2023.-URL: <https://www.stat.gov.kz/ru/region/kyzylorda/spreadsheets/?industry=1485&year=2022&period=&name=38635> (дата обращения: 30.05.2023).

[8] Бұхарбаева, А.Ж. Қазақстан Республикасы Қызылорда облысының күріш шаруашылығы: қалыптасқан үрдістер мен жаңа мүмкіндіктер / А.Ж. Бұхарбаева, Л.Т. Алшембаева, Г.Н. Бисембаева //Аграрлық нарық проблемалары. – 2022. - № 3. - Б. 127-135. <https://doi.org/10.46666/2022-3.2708-9991.14>

[9] Tuyen, M.C. Perceptions, Problems and Prospects of Contract Farming: Insights from Rice Production in Vietnam / M.C. Tuyen, P. Sirisupluxana, I. Bunyasiri, P.X. Hung // Sustainability. – 2022. - № 14 (19).- 12472.

[10] Жұмашева, С.Т. Қазақстанның Қызылорда облысының күріш өсіру саласы: даму үрдістері мен перспективалары / С.Т. Жұмашева, Ш.М. Қантарбаева, А.Е. Муханова //Аграрлық нарық проблемалары. – 2021. - № 1. - Б. 13-21. <https://doi.org/10.46666/2021-1.2708-9991.01>

[11] Bukharbayeva, A.Zh. Regional specifics and directions of the agricultural products export in terms of the economic integration /A.Zh. Bukharbayeva //Reports of National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. – 2019. – № 2. – P. 223-233.

[12] Berdibaev, N.M. Protection of Honor, Dignity and Business Reputation in the System of Modern Civil Law / N.M. Berdibaev, K.T. Bitemirov, S.V. Tlepina, A.S. Smagulova, B.I. Nakipov, M.S. Moldaliev, N.M. Zayed // Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues. – 2021. - № 24 (4). – P. 1-9.

[13] Официальный интернет сайт акимата Кызылординской области [Электронный ресурс]. - 2021. - URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda?lang=ru> (дата обращения: 23.01.2022).

[14] Kruseman, G. Rural transformation and the future of cereal-based agri-food systems / G. Kruseman, K.A. Mottaleb, K. Tesfaye, S. Bairagi, R. Robertson, D. Mandiaye, S. Prager // Global Food Security. – 2020.-N26.-1004 41. <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2020.100441>

[15] Choudhary, D. Rice Subsector Development and Farmer Efficiency in Nepal: Implications for Further Transformation and Food Security / D. Choudhary, K. Banskota, NP. Khanal, AJ. McDonald, TJ. Krupnik, O. Erenstein // Front. Sustain. Food Syst. – 2022.-N.- 5:740546. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.740546>

#### References

[1] Yadev, S. & Kumar, V. (2018). Feeding the world while caring for the planet. Direct Seeded Rice Consortium, 1(2), 1-18.

[2] Bin Rahman, A.N.M. & Zhang, J. (2022). Trends in rice research: 2030 and beyond. Food and Energy Security.-12(2).-1-17. Available at: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/fes3.390>

[3] Aremu, J.O. & Akinwamide, B. (2018). Prospects and Challenges of Sustainable Rice

Production in Igbemo Ekiti, Southwest Nigeria. European Journal of Educational and Social Sciences.-3(2).-125-143. Available at: <https://dergipark.org.tr/en/pub/ejees/issue/40157/477681>

[4] Kyzylordinskij ris jeksportiruetsja v 19 stran mira [Kyzylorda rice is exported to 19 countries of the world] (2021). Available at: <https://clck.ru/353guz> (date of access: 24.12.2021) [in Russian].

[5] Osipova, I. (2022). Proizvodstvo risa v Kazakhstane upadet vdvoe [Rice production in Kazakhstan will fall by half]. Available at: <https://clck.ru/353h5r> (date of access: 08.09.2022) [in Russian].

[6] Upravlenie sel'skogo hozjajstva i zemel'nyh otnoshenij Kyzylordinskoj oblasti (2017-2021gg.) [Department of Agriculture and Land Relations of the Kyzylorda region (2017-2021)] (2022). Available at: <https://clck.ru/353hUt> (date of access: 29.12.2022) [in Russian].

[7] Bjuro nacional'noj statistiki agentstva po strategicheskomu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan (2017-2021)] (2022). Available at: <https://www.stat.gov.kz/region> (date of access: 14.03.2022) [in Russian].

[8] Būharbaeva, A.J., Aļsembaeva, L.T., Bisembaeva, G.N. (2022). Qazaqstan Respublikasy Qyzylorda oblysynyñ küriş şaruasylyǵy: qalyptasqan ürdister men jaña mümkindikter [Rice farming of Kyzylorda region of the Republic of Kazakhstan: current trends and new opportunities]. Agrarlıq naryq problemalary, 3, 127-135 [in Kazakh].

[9] Tuyen, M.C., Sirisupluxana, P., Bunyasiri, I. & Hung, P.X. (2022). Perceptions, Problems and Prospects of Contract Farming: In-

sights from Rice Production in Vietnam. Sustainability, 14(19), 12472. Available at: <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/19/12472>

[10] Jūmaşeva, S.T., Qantarbaeva, Ş.M., Muhanova, A.E. (2021). Qazaqstannyñ Qyzylorda oblysynyñ küriş ösiru salasy: damu ürdisteri men perspektivalary [Rice growing industry of Kyzylorda region of Kazakhstan: development trends and prospects]. Agrarlıq naryq problemalary, 1, 13-21 [in Russian].

[11] Bukharbayeva, A.Zh. (2019). Regional specifics and directions of the agricultural products export in terms of the economic integration. Reports of National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan, 2, 223-233.

[12] Berdibaev, N.M., Bitemirov, K.T., Tlepina, S.V., Smagulova, A.S., Nakipov, B.I., Moldaliev, M.S. & Zayed, N.M. (2021). Protection of Honor, Dignity and Business Reputation in the System of Modern Civil Law. Journal of Legal, Ethical and Regulatory Issues, 24(4), 1-9.

[13] Oficial'nyj internet sajt akimata Kyzylordinskoj oblasti [Official website of the Akimat of the Kyzylorda region] (2021). Available at: <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda?lang=ru> (date of access: 23.01.2021) [in Russian].

[14] Kruseman, G., Mottaleb, K.A., Tesfaye, K., Bairagi, S., Robertson, R., Mandiaye, D. & Prager, S. (2020). Rural transformation and the future of cereal-based agri-food systems. Global Food Security, 26:100441. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2020.100441>

[15] Choudhary, D., Banskota, K., Khanal, NP., McDonald, AJ., Krupnik, T.J. & Erenstein, O. (2022). Rice Subsector Development and Farmer Efficiency in Nepal: Implications for Further Transformation and Food Security. Front. Sustain. Food Syst, 5:740546.

#### Информация об авторах:

*Тлесова Эльвира Булатовна* – **основной автор**; кандидат экономических наук, ассоциированный профессор; исполняющий обязанности профессора кафедры «Экономика и предпринимательство»; Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева; 010006 ул. Сатпаева, 2, г. Астана, Казахстан; e-mail: [t.ilvira@mail.ru](mailto:t.ilvira@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0001-7057-0461>.

*Исаева Бибигуль Кунтугановна*; Ph.D; доцент кафедры «Экономика и предпринимательство»; Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева; 010006 ул. Сатпаева, 2, г. Астана, Казахстан; e-mail: [b.isayeva\\_78@mail.ru](mailto:b.isayeva_78@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0002-8109-2896>.

*Асиров Бахыт Умирзакович*; кандидат экономических наук; и.о. ассоциированный профессор кафедры «Менеджмент и маркетинг»; Казахский агротехнический исследовательский университет им. С. Сейфуллина; 010011 пр. Женис, 62, г. Астана, Казахстан; e-mail: [Asilov-67@mail.ru](mailto:Asilov-67@mail.ru); <https://www.orcid.org/0000-0002-1286-3220>

#### Авторлар туралы ақпарат:

*Тлесова Эльвира Булатовна* – **негізгі автор**; экономика ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор; «Экономика және кәсіпкерлік» кафедрасының профессор міндетін атқарушы; Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті; 010006 Сәтбаев көш., 2, Астана қ., Қазақстан; e-mail: [t.ilvira@mail.ru](mailto:t.ilvira@mail.ru); <https://orcid.org/0000-0001-7057-0461>.



*Исаева Бибигуль Кунтугановна*; Ph.D; «Экономика және кәсіпкерлік» кафедрасының доценті; Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті; 010006 Сәтбаев көш., 2, Астана қ., Қазақстан; e-mail: b.isayeva\_78@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-8109-2896>.

*Асилов Бақыт Өмірзақұлы*; экономика ғылымдарының кандидаты; «Менеджмент және маркетинг» кафедрасының қауымдастырылған профессоры м.а.; С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті; 010011 Жеңіс данғ., 62, Астана қ., Қазақстан; e-mail: Asilov-67@mail.ru; <https://www.orcid.org/0000-0002-1286-3220>.

**Information about authors:**

*Tlessova Elvira Bulatovna* - **The main author**; Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship; L.N. Gumilyov Eurasian National University; 010006 Satpaev str., 2, Astana, Kazakhstan; e-mail: t.ilvira@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0001-7057-0461>.

*Issayeva Bibigul Kuntuganovna*; Ph.D; Associate Professor of the Department of Economics and Entrepreneurship; L.N. Gumilyov Eurasian National University; 010006 Satpaev str., 2, Astana, Kazakhstan; e-mail: b.isayeva\_78@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-8109-2896>.

*Assilov Bakhyt Omirzakovich*; Candidate of Economic Sciences; Acting Associate Professor of the Department of Management and Marketing; S.Seifullin Kazakh Agrotechnical Research University; 010011 Zhenis Ave., 62, Astana, Kazakhstan; e-mail: Asilov-67@mail.ru; <https://www.orcid.org/0000-0002-1286-3220>.

