

DOI 10.52260/2304-7216.2026.2(63).13

УДК 332.3:338.43

ГРНТИ 06.71.07

М.Б. Жумабекова, PhD, доцент<sup>1</sup>Р.С. Габдуалиева\*, д.э.н., профессор<sup>2</sup>А.Б. Мыржыкбаева, к.э.н., доцент<sup>3</sup>А.К. Турниязова, магистр, преподаватель<sup>4</sup>Карагандинский университет Казпотребсоюза,  
г. Караганда, Казахстан<sup>1</sup>Западно-Казахстанский аграрно-технический университет  
имени Жангир хана, г. Уральск, Казахстан<sup>2</sup>Карагандинский национальный исследовательский университет  
имени академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан<sup>3</sup>Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова,  
г. Уральск, Казахстан<sup>4</sup>\* – (основной автор), автор для корреспонденции  
e-mail: gabdualievars@mail.ru

## АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАЗАХСТАНА

В статье рассмотрена динамика земельных ресурсов и стоимостной производительности сельскохозяйственных земель Республики Казахстан в контексте продовольственной безопасности. Проанализированы изменения общей площади земельного фонда, площади пашни, пастбищ и земель сельскохозяйственного назначения за 2010-2024 гг. Информационной базой исследования послужили данные Бюро национальной статистики Республики Казахстан. В работе использованы методы сравнительного анализа, статистической группировки, обобщения, анализа динамики показателей и корреляционного анализа Пирсона.

Выявлена высокая стабильность общего земельного фонда страны, площадь которого за исследуемый период увеличилась на 0,7%. Определено увеличение площади пашни на 11,3% и земель сельскохозяйственного назначения на 25,4%. Установлено сокращение площади пастбищ на 2,1% и снижение их доли в структуре земельных ресурсов с 69,6% до 67,7%. Показано изменение структуры сельскохозяйственных угодий в пользу растениеводства при сохранении высокой значимости пастбищных ресурсов для развития животноводства.

Проанализирована динамика валовой добавленной стоимости в сельском, лесном и рыбном хозяйстве и стоимостной производительности земель сельскохозяйственного назначения. Выявлено увеличение валовой добавленной стоимости на 439,3% и стоимостной производительности земель на 331,4%. Корреляционный анализ подтвердил тесную положительную связь площади пашни с валовой добавленной стоимостью ( $r=0,968$ ), а также площади земель сельскохозяйственного назначения с валовой добавленной стоимостью ( $r=0,976$ ). Уточнено, что стоимостная производительность земель отражает номинальную экономическую отдачу и зависит от ценовых факторов. Полученные результаты дополняют исследования земельных ресурсов Казахстана и ориентированы на совершенствование мер рационального землепользования и укрепление продовольственной безопасности страны.

**Ключевые слова:** продовольственная безопасность, пашня, пастбища, сельскохозяйственные угодья, валовая добавленная стоимость, землепользование, аграрный сектор, растениеводство, животноводство, эффективность землепользования.

**Кілт сөздер:** азық-түлік қауіпсіздігі, егістік жерлер, жайылымдар, ауыл шаруашылығы алқаптары, жалпы қосылған құн, жер пайдалану, аграрлық сектор, өсімдік шаруашылығы, мал шаруашылығы, жерді пайдалану тиімділігі.

**Keywords:** food security, arable land, pastures, agricultural land, gross value added, land use, agricultural sector, crop production, livestock farming, land use efficiency.

**Введение.** Продовольственная безопасность относится к числу ключевых направлений социально-экономического развития Казахстана. Основу сельскохозяйственного производства формируют земельные ресурсы. Земельные ресурсы определяют возможности обеспечения населения продовольствием. По состоянию на 2024 г. площадь земель в пользовании Республики Казахстан составила 262,9 млн га, из которых 117,1 млн га приходилось на земли сельскохозяйственного назначения. Структура земельных ресурсов в Казахстане за последние годы

претерпела определенные изменения, которые связаны с расширением пашни и сокращением пастбищных угодий. Подобные изменения оказывают влияние на развитие казахстанского растениеводства, животноводства и эффективность использования земельного потенциала страны.

Цель исследования заключается в анализе динамики земельных ресурсов и оценке стоимостной производительности сельскохозяйственных земель Казахстана в контексте продовольственной безопасности.

Задачи исследования:

- рассмотреть динамику площади пашни, пастбищ и земель сельскохозяйственного назначения;
- проанализировать изменение валовой добавленной стоимости в сельском, лесном и рыбном хозяйстве и стоимостной производительности земель;
- оценить степень взаимосвязи между структурными изменениями земельных ресурсов и результативностью аграрного сектора Казахстана;
- определить значение выявленных изменений для обеспечения продовольственной безопасности страны.

Информационной базой исследования послужили официальные данные Бюро национальной статистики Республики Казахстан за период с 2010 по 2024 годы. Выбор периода исследования обусловлен наличием сопоставимых статистических данных за 15 лет наблюдений. Данные за 2025 год на момент подготовки доработанной версии статьи в открытом доступе отсутствовали, поскольку обновление соответствующей статистики запланировано на декабрь 2026 года. В работе использованы методы сравнительного анализа, статистической группировки, обобщения, анализа динамики показателей и корреляционного анализа Пирсона.

**Обзор литературы.** Проблемы продовольственной безопасности и рационального использования земельных ресурсов занимают важное место в современных экономических исследованиях. Кабдуллина Г.К. и др. проанализировали динамику развития аграрного сектора Казахстана и определили его значение для обеспечения продовольственной безопасности страны [1]. Aldazhanova G. и др. исследовали земельные ресурсы Жамбылской области и показали их значение для развития рекреационной деятельности и продовольственной безопасности [2]. В работе сделан акцент на необходимости рационального использования земельного потенциала региона. Kurmanov N. и др. на основе данных стран Центральной Азии выявили положительное влияние зеленого экономического роста и возобновляемой энергетики на продовольственную безопасность [3]. Кабдуллина Г.К. и др. рассмотрели региональные аспекты продовольственной безопасности Казахстана [4].

Вопросы повышения эффективности использования земельных ресурсов раскрыты в исследовании Imanbayeva Z. и др. [5]. Kussainov T.A. и др. исследовали влияние производственных условий на урожайность пшеницы и подтвердили значимость ресурсных факторов для повышения результативности растениеводства [6]. Kurmanov N. и др. продемонстрировали возможности применения методов машинного обучения для прогнозирования урожайности пшеницы на основе климатических показателей и спутниковых данных [7].

Анализ литературы показывает, что основные исследования сосредоточены на продовольственной безопасности, урожайности, региональном аграрном развитии и управлении земельными ресурсами. При этом взаимосвязь между структурой земельного фонда, динамикой пашни, пастбищ и производительностью сельскохозяйственных земель Казахстана остается недостаточно раскрытой, что определило выбор темы исследования.

**Основная часть.** Ключевые изменения общей площади земель в пользовании Республики Казахстан, площади пашни и пастбищ отражены в таблице 1. Показаны данные о доле пашни и пастбищ в общей земельной структуре за 2010, 2015, 2020 и 2021-2024 гг.

**Динамика земельных ресурсов Республики Казахстан\***

Показатель	Ед. измерения	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024	Изменение 2024 к 2010	
									+/-	%
Всего земель в пользовании Республики Казахстан	тыс. га	261 173,8	261 173,8	262 918,4	262 930,8	262 930,8	262 930,8	262 930,8	1 757,0	0,7
Пашни	тыс. га	24 169,3	24 934,8	26 324,6	26 660,6	26 971,5	27 089,3	26 907,2	2 737,9	11,3
Доля пашни в общей площади земель	%	9,3	9,5	10,0	10,1	10,3	10,3	10,2	0,9 п.п.	-
Пастбища	тыс. га	181 819,4	179 984,3	179 131,7	178 166,6	178 227,9	178 031,4	177 915,0	-3 904,4	-2,1
Доля пастбищ в общей площади земель	%	69,6	68,9	68,1	68,0	67,8	67,7	67,7	-1,9 п.п.	-
Земли населенных пунктов	тыс. га	23217	23751,5	24192,2	24288,7	24592,8	25037,4	25325,6	2 108,6	9,1
Доля земель населенных пунктов в общей площади земель	%	8,9	9,1	9,2	9,2	9,4	9,5	9,6	+0,7 п.п.	-

\* составлена авторами по источнику [8]

Согласно данным таблицы 1, общий земельный фонд страны за 2010-2024 гг. практически не изменился. Площадь земель в пользовании Республики Казахстан за 2010-2024 гг. увеличилась с 261 173,8 тыс. га до 262 930,8 тыс. га. Прирост составил 1 757,0 тыс. га (+0,7%). Можно сделать вывод, что основные резервы развития аграрного сектора Казахстана связаны не с расширением земельного фонда, а с изменением структуры землепользования и повышением отдачи с единицы площади.

В составе сельскохозяйственных угодий произошли наиболее заметные изменения. Площадь пашни увеличилась с 24 169,3 тыс. га в 2010 г. до 26 907,2 тыс. га в 2024 г. Прирост составил 2 737,9 тыс. га (+11,3%). Доля пашни в общей площади земель выросла с 9,3% до 10,2%. Расширение пашни отражает усиление растениеводческой направленности аграрного производства. Повышается интенсивность вовлечения земель в сельскохозяйственный оборот.

Противоположная тенденция наблюдается по пастбищам. За анализируемый период площадь пастбищ сократилась с 181 819,4 тыс. га до 177 915,0 тыс. га. Снижение составило 3 904,4 тыс. га (2,1%). Доля пастбищ в Казахстане уменьшилась с 69,6% до 67,7%. Несмотря на относительно небольшое сокращение, пастбища продолжают занимать более 2/3 земельного фонда страны. Пастбища в Казахстане сохраняют ключевое значение для развития животноводства.

Сопоставление динамики пашни и пастбищ в Республике Казахстан свидетельствует о постепенном изменении структуры сельхозугодий. Площадь пашни увеличилась на 11,3%, а площадь пастбищ сократилась на 2,1%. Пастбища сохранили доминирующее положение в структуре земельных ресурсов и занимали 67,7% земельного фонда в 2024 г. С учетом сложившейся структуры земельных ресурсов продовольственная безопасность зависит как от развития растениеводства, так и от состояния кормовой базы животноводства.

Сокращение площади пастбищ связано не с одним фактором, а с совокупностью структурных изменений в землепользовании. За 2010-2024 гг. площадь пастбищ уменьшилась на 3 904,4 тыс. га (-2,1%), тогда как площадь пашни выросла на 2 737,9 тыс. га (+11,3%). Одновременно площадь земель населенных пунктов увеличилась с 23 217,0 до 25 325,6 тыс. га, или на 2 108,6 тыс. га (+9,1%). Это указывает на перераспределение части земельного фонда между сельскохозяйственными и несельскохозяйственными направлениями использования. Дополнительное влияние оказывают процессы деградации пастбищных угодий, недостаточная обеспеченность отдаленных пастбищ

водной инфраструктурой, изменение структуры сельскохозяйственного производства и меры государственной земельной политики, связанные с инвентаризацией и вовлечением земель в хозяйственный оборот. В результате сокращение пастбищ следует рассматривать не только как количественное уменьшение площади, но и как индикатор изменения условий развития животноводства.

Дальнейший анализ связан с оценкой экономической отдачи земель сельскохозяйственного назначения. Соответствующие показатели представлены в таблице 2.

Таблица – 2

**Динамика стоимостной производительности земель сельскохозяйственного назначения в Республике Казахстан\***

Показатель	Ед. измерения	2010	2015	2020	2021	2022	2023	2024	Изменение 2024 к 2010	
									+/-	%
Площадь земель сельскохозяйственного назначения	тыс. га	93 387,6	100 835,4	108 562,7	113 961,4	115 966,2	116 447,8	117 124,0	23 736,4	25,4
Валовая добавленная стоимость в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	млн тенге	983 994,9	1 925 866,5	3 808 889,1	4 222 766,5	5 444 727,3	4 568 671,3	5 306 833,1	4 322 838,2	439,3
Производительность земель сельскохозяйственного назначения	тыс. тенге/га	10,5	19,1	35,1	37,1	47,0	39,2	45,3	34,8	331,4

\*составлена авторами по источнику [8]

Данные таблицы 2 отражают более существенные изменения по сравнению со структурой земельных ресурсов. Площадь земель сельскохозяйственного назначения увеличилась с 93 387,6 тыс. га до 117 124,0 тыс. га. Прирост составил 23 736,4 тыс. га (25,4%). Расширение сельскохозяйственных земель происходило быстрее роста общей площади земельного фонда страны.

Валовая добавленная стоимость (далее - ВДС) в сельском, лесном и рыбном хозяйстве выросла с 983 994,9 млн тенге в 2010 г. до 5 306 833,1 млн тенге в 2024 г. Прирост составил 4 322 838,2 млн тенге (+439,3%). Темпы роста валовой добавленной стоимости значительно превысили темпы расширения земель сельскохозяйственного назначения.

Динамика валовой добавленной стоимости отличалась нестабильностью. После роста до 5 444 727,3 млн тенге в 2022 г. показатель снизился до 4 568 671,3 млн тенге в 2023 г., а в 2024 г. вновь увеличился до 5 306 833,1 млн тенге. Указывает это на зависимость результатов аграрного сектора от природно-климатических и рыночных факторов.

Производительность земель сельскохозяйственного назначения увеличилась с 10,5 тыс. тенге на гектар до 45,3 тыс. тенге на гектар. Прирост составил 34,8 тыс. тенге на гектар (+331,4%). Максимальное значение зафиксировано в 2022 г. на уровне 47,0 тыс. тенге на гектар.

Производительность в 2023 г. снизилась до 39,2 тыс. тенге на гектар, после чего в 2024 г. выросла до 45,3 тыс. тенге на гектар. Колебания производительности подтверждают, что экономическая отдача земель в Казахстане определяется не только площадью сельскохозяйственных угодий.

За 2010-2024 гг. площадь земель сельскохозяйственного назначения увеличилась на 25,4%, производительность земель выросла на 331,4%, а валовая добавленная стоимость - на 439,3%. Повышение результативности казахстанского аграрного сектора связано прежде всего с ростом отдачи земельных ресурсов.

В исследовании производительность земель сельскохозяйственного назначения рассматривается как стоимостной показатель, рассчитанный через отношение валовой добавленной стоимости в сельском, лесном и рыбном хозяйстве к площади земель сельскохозяйственного назначения. Данный показатель характеризует экономическую отдачу земельных ресурсов в текущих ценах и не является прямым измерителем физической продуктивности земель или урожайности сельскохозяйственных культур.

Рост производительности земель с 10,5 до 45,3 тыс. тенге на гектар следует интерпретировать как увеличение номинальной экономической отдачи с единицы площади. На динамику показателя влияют не только объемы сельскохозяйственного производства, но и инфляционные процессы, изменение цен на аграрную продукцию, структура выпуска, уровень затрат и курсовые колебания. Поэтому увеличение показателя на 331,4% отражает преимущественно рост стоимостной результативности аграрного сектора, а не равнозначное повышение физической продуктивности земель.

В таблице 3 представлена корреляционная матрица взаимосвязи земельных ресурсов и результативности аграрного сектора Казахстана за 2010-2024 гг.

Таблица – 3

**Корреляционная матрица взаимосвязи земельных ресурсов и результативности аграрного сектора Казахстана\***

Показатель	Пашня	Пастбища	Земли с/х назначения	ВДС	Производительность земель
Пашня	1,000	-0,948	0,951	0,968	0,968
Пастбища	-0,948	1,000	-0,954	-0,961	-0,960
Земли с/х назначения	0,951	-0,954	1,000	0,976	0,974
ВДС	0,968	-0,961	0,976	1,000	0,999
Производительность земель	0,968	-0,960	0,974	0,999	1,000

\*Рассчитана авторами по источнику [8]

Корреляционный анализ подтверждает наличие тесной связи между структурой земельных ресурсов и результативностью аграрного сектора. Площадь пашни имеет высокую положительную связь с валовой добавленной стоимостью ( $r=0,968$ ) и производительностью земель ( $r=0,968$ ). Площадь земель сельскохозяйственного назначения также положительно связана с ВДС ( $r=0,976$ ) и производительностью земель ( $r=0,974$ ). По пастбищам зафиксирована обратная связь с ВДС ( $r=-0,961$ ) и производительностью земель ( $r=-0,960$ ), что отражает разнонаправленную динамику: сокращение пастбищ происходило одновременно с ростом стоимостных результатов аграрного сектора. Связь между ВДС и производительностью земель ( $r=0,999$ ) не интерпретируется как самостоятельный результат, поскольку производительность рассчитана через отношение ВДС к площади земель сельскохозяйственного назначения.

**Заключение.** Поставленная цель исследования достигнута посредством анализа динамики земельных ресурсов и стоимостной производительности сельскохозяйственных земель Республики Казахстан за период 2010-2024 гг. Исследование охватывает 15-летний период и основано на последних доступных официальных данных Бюро национальной статистики Республики Казахстан. Данные за 2025 г. на момент доработки статьи в открытом доступе отсутствовали, поскольку обновление соответствующей статистики запланировано на декабрь 2026 г.

Установлено, что общий земельный фонд страны оставался практически стабильным, увеличившись лишь на 0,7%. Площадь пашни выросла на 11,3%, а площадь земель сельскохозяйственного назначения - на 25,4%. Одновременно площадь пастбищ сократилась на 2,1%, что отражает структурный сдвиг в землепользовании. Сокращение пастбищ связано с трансформацией земельного фонда, расширением пашни, ростом земель населенных пунктов, рисками деградации пастбищных угодий, состоянием водной инфраструктуры и особенностями государственной земельной политики.

Повышение результативности казахстанского аграрного сектора связано прежде всего с ростом экономической отдачи земельных ресурсов. За 2010-2024 гг. валовая добавленная стоимость в сельском, лесном и рыбном хозяйстве увеличилась на 439,3%. Стоимостная производительность земель сельскохозяйственного назначения выросла на 331,4%, с 10,5 до 45,3 тыс. тенге на гектар. При этом данный показатель отражает номинальную экономическую отдачу в текущих ценах и зависит от инфляции, изменения цен на сельскохозяйственную продукцию, структуры выпуска и курсовых колебаний.

Научная новизна исследования заключается в выявлении того, что рост результативности аграрного сектора Казахстана в 2010-2024 гг. обеспечивался преимущественно повышением стоимостной отдачи земельных ресурсов, а не только расширением площади сельскохозяйственных

угодий. Корреляционный анализ подтвердил наличие тесной связи между площадью пашни и валовой добавленной стоимостью ( $r=0,968$ ), а также между площадью земель сельскохозяйственного назначения и валовой добавленной стоимостью ( $r=0,976$ ). Практическое значение результатов связано с управлением земельными ресурсами Казахстана. Меры аграрной политики целесообразно направить на повышение эффективности землепользования, сохранение пастбищной базы, развитие водной инфраструктуры и учет региональной специализации сельского хозяйства.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Кабдуллина Г.К., Атызова А.Ж., Кадринов М.Х., Хамитова Д.М. Динамика аграрного сектора и ее роль в обеспечении продовольственной безопасности Казахстана // Вестник Казахского университета экономики, финансов и международной торговли. – 2025. – №2(59). – С. 18–24. – DOI: 10.52260/2304-7216.2025.2(59).2
2. Aldazhanova G., Beissenova A., Skorintseva I., Mustafayev Z., Aliaskarov D. Assessment of land resources of the Zhambyl region as the basis of recreation development and food security of the Republic of Kazakhstan // Geo Journal of Tourism and Geosites. – 2022. – №44(4). – P. 1183–1189. – DOI: 10.30892/gtg.44401-933
3. Kurmanov N., Kabdullina G., Baidakov A., Kabdolla A. Renewable Energy, Green Economic Growth and Food Security in Central Asian Countries: An Empirical Analysis // International Journal of Energy Economics and Policy. – 2025. – №15(2). – P. 1–8. – DOI: 10.32479/ijeeep.17922
4. Кабдуллина Г.К., Курманов Н.А., Кабдолла А., Букатов Е.Б., Косе Ж. Региональные аспекты продовольственной безопасности в Казахстане: анализ доступности и социально-экономических факторов // Вестник Торайгыров университета. Экономическая серия. – 2025. – №1. – С. 194–206. – DOI: 10.48081/NXAQ8478
5. Imanbayeva Z., Mussirov G., Nurgaliyeva A., Rakhimov T., Akhmetova G., Kaldybayeva D., Petrov A. Enhancing Agricultural Efficiency and Land Resource Management through Information Systems // Qubahan Academic Journal. – 2024. – №4(2). – P. 342–354. – DOI: 10.48161/qaj.v4n2a543
6. Kussainov T., Maitah M., Kurmanov N., Hájek P., Tolysbaev B., Baidakov A. Economic analysis of the impact of changing production conditions on wheat productivity level // Review of European Studies. – 2015. – №7(11). – P. 125–131. – DOI: 10.5539/res.v7n11p125
7. Kurmanov N., Kenzhin Z., Baxultanov D., Zhagalbayev B., Mussabalina D., Zhagalbayeva M., Amrenova G. Comparative assessment of machine learning algorithms for forecasting wheat yields using climate indicators and satellite vegetation indices // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2025. – №13(137). – P. 72–80. – DOI: 10.15587/1729-4061.2025.340563
8. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. Показатели «зеленой экономики». II. База естественных активов. Динамические таблицы. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/>

## REFERENCES

1. Kabdullina G., Atyzova A., Kadrinov M., Hamitova D. Dinamika agrarnogo sektora i ee rol' v obespechenii prodovol'stvennoj bezopasnosti Kazahstana [The dynamics of the agricultural sector and its role in ensuring food security in Kazakhstan] // Vestnik Kazahskogo universiteta jekonomiki, finansov i mezhdunarodnoj trgovli. – 2025. – №2(59). – S. 18–24. – DOI: 10.52260/2304-7216.2025.2(59).2 [in Russian]
2. Aldazhanova G., Beissenova A., Skorintseva I., Mustafayev Z., Aliaskarov D. Assessment of land resources of the Zhambyl region as the basis of recreation development and food security of the Republic of Kazakhstan // Geo Journal of Tourism and Geosites. – 2022. – №44(4). – P. 1183–1189. – DOI: 10.30892/gtg.44401-933
3. Kurmanov N., Kabdullina G., Baidakov A., Kabdolla A. Renewable Energy, Green Economic Growth and Food Security in Central Asian Countries: An Empirical Analysis // International Journal of Energy Economics and Policy. – 2025. – №15(2). – P. 1–8. – DOI: 10.32479/ijeeep.17922
4. Kabdullina G., Kurmanov N., Kabdolla A., Bukatov E., Kose Zh. Regional'nye aspekty prodovol'stvennoj bezopasnosti v Kazahstane: analiz dostupnosti i social'no-jekonomicheskikh faktorov

[Regional aspects of food security in Kazakhstan: analysis of availability and socio-economic factors] // Vestnik Torajgyrov universiteta. Jekonomicheskaja serija. – 2025. – №1. – S. 194–206. – DOI: 10.48081/NXAQ8478 [in Russian]

5. Imanbayeva Z., Mussirov G., Nurgaliyeva A., Rakhimov T., Akhmetova G., Kaldybayeva D., Petrov A. Enhancing Agricultural Efficiency and Land Resource Management through Information Systems // Qubahan Academic Journal. – 2024. – №4(2). – P. 342–354. – DOI: 10.48161/qaj.v4n2a543

6. Kussainov T., Maitah M., Kurmanov N., Hájek P., Tolysbaev B., Baidakov A. Economic analysis of the impact of changing production conditions on wheat productivity level // Review of European Studies. – 2015. – №7(11). – P. 125–131. – DOI: 10.5539/res.v7n11p125

7. Kurmanov N., Kenzhin Z., Baxultanov D., Zhagalbayev B., Mussabalina D., Zhagalbayeva M., Amrenova G. Comparative assessment of machine learning algorithms for forecasting wheat yields using climate indicators and satellite vegetation indices // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2025. – №13(137). – P. 72–80. – DOI: 10.15587/1729-4061.2025.340563

8. Bjuro nacional'noj statistiki Agentstva po strategicheskemu planirovaniju i reformam Respubliki Kazahstan. Pokazateli «zelenoj jekonomiki». II. Baza estestvennyh aktivov [Green economy indicators. II. Natural asset base]. Dinamicheskie tablicy. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/> [in Russian]

**Жумабекова М.Б., Габдуалиева Р.С., Мыржыкбаева А.Б., Турниязова А.К.**

## **ҚАЗАҚСТАННЫҢ АЗЫҚ-ТҮЛІК ҚАУІПСІЗДІГІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕГІ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН ТАЛДАУ**

### **Аңдатпа**

Мақалада азық-түлік қауіпсіздігі контекстінде Қазақстан Республикасының жер ресурстары мен ауыл шаруашылығы жерлерінің құндық өнімділігі динамикасы қарастырылған. 2010-2024 жылдардағы жер қорының жалпы ауданы, егістік жерлер, жайылымдар және ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер ауданының өзгерістері талданған. Зерттеудің ақпараттық базасы ретінде Қазақстан Республикасы Ұлттық статистика бюросының деректері пайдаланылды. Жұмыста салыстырмалы талдау, статистикалық топтастыру, жалпылау, көрсеткіштер динамикасын талдау және Пирсонның корреляциялық талдауы әдістері қолданылды.

Елдің жалпы жер қорының жоғары тұрақтылығы анықталды, зерттелген кезеңде оның ауданы 0,7%-ға ұлғайды. Егістік жерлер ауданының 11,3%-ға және ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлердің 25,4%-ға өсуі айқындалды. Жайылымдар ауданының 2,1%-ға қысқаруы және олардың жер ресурстары құрылымындағы үлесінің 69,6%-дан 67,7%-ға дейін төмендеуі белгіленді. Мал шаруашылығын дамыту үшін жайылым ресурстарының жоғары маңыздылығы сақталған жағдайда ауыл шаруашылығы алқаптары құрылымының өсімдік шаруашылығы пайдасына өзгеруі көрсетілді.

Ауыл, орман және балық шаруашылығындағы жалпы қосылған құнның және ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлердің құндық өнімділігінің динамикасы талданды. Жалпы қосылған құнның 439,3%-ға және жердің құндық өнімділігінің 331,4%-ға өсуі анықталды. Корреляциялық талдау егістік жерлер ауданы мен жалпы қосылған құн арасындағы тығыз оң байланысты ( $r=0,968$ ), сондай-ақ ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер ауданы мен жалпы қосылған құн арасындағы тығыз оң байланысты ( $r=0,976$ ) растады. Жердің құндық өнімділігі номиналды экономикалық қайтарымды сипаттайтыны және баға факторларына тәуелді екені нақтыланды. Алынған нәтижелер Қазақстанның жер ресурстары бойынша зерттеулерді толықтырады және жерді ұтымды пайдалану шараларын жетілдіруге, сондай-ақ елдің азық-түлік қауіпсіздігін нығайтуға бағытталған.

**Zhumabekova M., Gabdualieva R., Myrzhikbayeva A., Turniyazova A.**

## **ANALYSIS OF LAND RESOURCES IN ENSURING FOOD SECURITY IN KAZAKHSTAN**

### **Annotation**

The article examines the dynamics of land resources and the monetary productivity of agricultural land in the Republic of Kazakhstan in the context of food security. Changes in the total land fund, arable land, pastures, and agricultural land for 2010-2024 are analyzed. The information base of the study consists of data from the Bureau of National Statistics of the Republic of Kazakhstan. The study applies comparative analysis, statistical grouping, generalization, analysis of indicator dynamics, and Pearson correlation analysis.

A high stability of the country's total land fund is identified, with its area increasing by 0.7% over the study period. An increase in arable land by 11.3% and agricultural land by 25.4% is determined. A reduction in pasture area

by 2.1% and a decrease in its share in the structure of land resources from 69.6% to 67.7% are established. A shift in the structure of agricultural land toward crop production is shown, while the high importance of pasture resources for livestock development remains.

The dynamics of gross value added in agriculture, forestry and fisheries, as well as the monetary productivity of agricultural land, are analyzed. An increase in gross value added by 439.3% and in the monetary productivity of land by 331.4% is identified. The correlation analysis confirmed a strong positive relationship between arable land area and gross value added ( $r=0.968$ ), as well as between agricultural land area and gross value added ( $r=0.976$ ). It is clarified that the monetary productivity of land reflects nominal economic returns and depends on price factors. The results complement studies on Kazakhstan's land resources and are aimed at improving measures for rational land use and strengthening the country's food security.

