

Торайғыров университетінің
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Торайғыров университета

Торайғыров университетінің ХАБАРШЫСЫ

Экономикалық сериясы
1997 жылдан бастап шығады



ВЕСТНИК

Торайғыров университета

Экономическая серия
Издается с 1997 года

ISSN 2710-3552

№ 1 (2025)

Павлодар

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Торайгыров университета

Экономическая серия
выходит 4 раза в год

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на переучет периодического печатного издания,
информационного агентства и сетевого издания
№ KZ93VPY00029686

выдано
Министерством информации и коммуникаций
Республики Казахстан

Тематическая направленность
публикация материалов в области экономики, управления,
финансов, бухгалтерского учета и аудита

Подписной индекс – 76133

<https://doi.org/10.48081/HXBZ3185>

Бас редакторы – главный редактор
Давиденко Л. М.
доктор PhD

Заместитель главного редактора
Ответственный секретарь

Гребнев Л. С., *д.э.н., профессор*
Шеримова Н. М., *магистр*

Редакция алқасы – Редакционная коллегия

Шмарловская Г. А.,	<i>д.э.н., профессор (Беларусь);</i>
Кунязов Е. К.,	<i>доктор PhD, доцент;</i>
Алмаз Толымбек,	<i>доктор PhD, профессор (США);</i>
Мукина Г. С.,	<i>доктор PhD, ассоц. профессор, доцент;</i>
Алтайбаева Ж. К.,	<i>к.э.н.</i>
Мусина А. Ж.,	<i>к.э.н., ассоц. профессор, доцент;</i>
Титков А. А.,	<i>к.э.н., доцент;</i>
Омарова А. Р.	<i>технический редактор.</i>

За достоверность материалов и рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели
Редакция оставляет за собой право на отклонение материалов
При использовании материалов журнала ссылка на «Вестник Торайгыров университета» обязательна

© Торайгыров университет

<https://doi.org/10.48081/FBRD5088>

***А. К. Адельбаева¹, Э. О. Телагусова²,
Р. Б. Азбергенова³, А. Ж. Курмантаева⁴.**

^{1,2,3,4}Казахский Национальный педагогический университет имени Абая,
Республика Казахстан, г. Алматы

¹ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6162-8545>

²ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1042-5603>

³ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3721-7361>

⁴ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7059-0219>

*e-mail: eltel7@mail.ru

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСТАНА: АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ФАКТОРОВ

Продовольственная безопасность государства относится к основной из главной целей экономической деятельности страны. Важность данной проблемы позволяет высказать, что изменяющиеся климатические условия, рост населения, использование химических удобрений сильно влияет на обеспечение продуктами питания государствами

В развитых странах производство продуктов питания, на основе продукции сельского хозяйства играет большую роль в формировании ВВП, при этом следует понимать, что уровень продовольственной безопасности в этих странах на должном уровне. Вместе с тем, финансовая поддержка сельского хозяйства в странах сильно влияет на деятельность аграрной политики.

Используя данные по ВВП на душу населения численность населения, валовой добавленной стоимости сельского хозяйства была проведена оценка продовольственной безопасности домохозяйств в Казахстане. На основе статистического метода с помощью динамических рядов исследована взаимосвязь показателей.

Для получения наиболее реального прогноза развития сельского хозяйства был применен корреляционно-регрессионный анализ, на основе которого сформировано уравнение, основанное на переменных:

ВВП на душу населения численность населения, валовой добавленной стоимости сельского хозяйства. В заключении предоставлены основные выводы и предложения, которые будут способствовать развитию сельского хозяйства.

Ключевые слова: продовольственная безопасность страны, продукты питания, ВВП на душу населения, агропромышленный комплекс, экономика Казахстана.

Введение

Проблема продовольственной безопасности в современных условиях в различных странах является очень важной. Важность данной проблемы позволяет высказать, что изменяющиеся климатические условия, рост населения, использование химических удобрений сильно влияет на обеспечение продуктами питания государствами.

Актуальность темы данного исследования предопределяется тем, что обеспечение продуктами питания на государственном уровне, является важнейшей задачей в деятельности экономики Казахстана.

Целью исследования является оценка уровня продовольственной безопасности в Республике Казахстан. В соответствии с целью рассматриваются следующие задачи:

- изучение статей международных исследователей по вопросам продовольственной безопасности в различных странах мира;
- оценка показателей агропромышленного комплекса Казахстана в сравнение с доходами населения;
- определение показателей, влияющих на сельское хозяйство и моделирование уравнения по прогнозу развития сельского хозяйства;
- расчет уровня продовольственной безопасности и формирование предложений по укреплению уровня продовольственной безопасности страны.

Практическая значимость анализа факторов, влияющих на продовольственную безопасность и развитие сельского хозяйства, заключается в возможности выявления ключевых проблем и разработки эффективных мер для их устранения.

Все расчеты выполняются на основе, имеющихся данных Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) и theglobaleconomy.com.

Материалы и методы

В рамках выполнения данной работы были использованы следующие методы исследования: структурно-функциональный, корреляционно-регрессионный метод, экономико-статистический и категориальный

анализ, доказательно-обоснованный подход: метод сравнительного анализа, материалы экспертного мнения, методы анализа иерархий и принятия решений и др.

На основе статистического метода с помощью динамических рядов исследована взаимосвязь ВВП, численности и добавочной стоимости сельского хозяйства в Казахстане.

Для получения наиболее реального прогноза уровня продовольственной безопасности был применен корреляционно-регрессионный анализ, на основе которого сформировано уравнение, основанное на переменных: ВВП, численности населения и производительности в сельском хозяйстве.

В данной работе для определения степени точности описания модели процесса применена модель с высокой точности аппроксимации, которая наиболее точно описывает процесс.

Результаты и обсуждения

Проблема продовольственной безопасности является важной задачей, к которой часто обращаются исследователи.

Сатыбалдин А. А., Темирова Г. Қ., Жунисбекова Т. А. в своей статье оценивают, что «проблемы продовольственной безопасности требуют также глубоких исследований в области сельского хозяйства» [1].

В своей статье Дедкова Е. Г. и другие описывают, что «способность к самообеспеченности продуктами питания является индикатором экономической ситуации в стране» [2].

Ключевыми факторами продовольственной безопасности в мире являются цены на продовольствие, растущий спрос на продовольствие из-за роста населения [3].

Четыре аспекта охватывают процесс продовольственной безопасности (FI): наличие продовольствия, доступ к продовольствию, использование продовольствия и стабильность продовольствия [4].

Хотя, если рассматривать с другой стороны Maria Stella Righettini и Elisa Bordin оценивают, что «опасное положение продовольственной безопасности является актуальной и многоаспектной проблемой, стоящей на стыке права на питание и здоровья в развивающихся и богатых промышленно развитых странах» [5].

Вместе с этим, на микроуровне «ключевыми аспектами концепции продовольственной безопасности домохозяйства являются следующие: физическая доступность продуктов питания, экономический и физический доступ к продуктам питания, а также адекватное использование продуктов питания, которое является функцией способности организма перерабатывать и использовать питательные вещества» [6].

Немаловажным фактором развития агропромышленного комплекса и ее влияния на безопасность играет финансовая поддержка государства.

Анализируя финансовую поддержку сельского хозяйства за 2000–2022 годов по 6 странам, указанных на рис. 1, можно сказать, что в Турции, Украине, Казахстане, Израиле, Южной Африке общая поддержка находится на почти на одном уровне, а в России этот тренд имеет лаговое отношение. При этом, в России финансовая поддержка в 2008 году составляла 21,3 млрд. долл. США, а Турция в 2010 году – 26,8 млрд. долл. США.

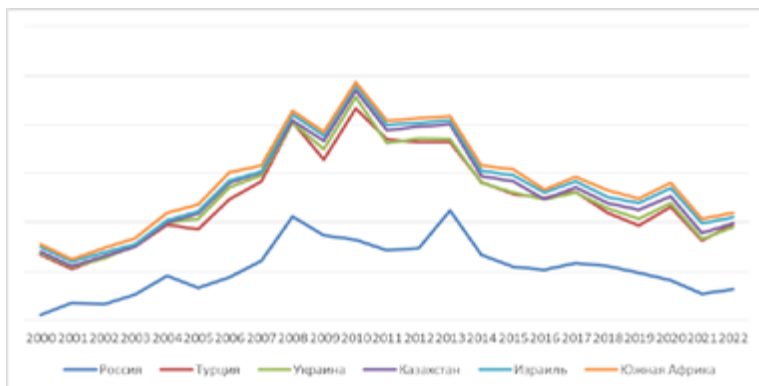


Рисунок 1 – Общая поддержка сельского хозяйства., млн долларов США за 2000–2022 гг.

Примечание – составлено на основе источника [7]

В Украине максимальная сумма поддержки была в 2010 году – 2,2 млрд. долл. США, в Казахстане в 2013 году – 2,9 млрд. долл. США, в Израиле в 2021 году – 1,9 млрд. долл. США, в Южной Африке – 1,6 млрд. долл. США в 2006 году.

По данным theglobaleconomy.com в таблице 1 представлены индексы производства продукции растениеводства и животноводства за 2021 год. В таблице 1 использованы данные по странам, имеющими доход выше среднего на основе классификации Всемирного банка.

Таблица 1–Информация по странам, имеющим доход выше среднего по индексам производства продукции

Страна	Производство продукции животноводства, 2021	Индекс производства продукции растениеводства, 2021	Доступные данные
Индонезия	173.7	110.8	1961 - 2021
Гренада	142.1	84.2	1961 - 2021
Турция	131.9	114.4	1961 - 2021
Казахстан	123.7	108.8	1992 - 2021
Иордания	121.4	91.8	1961 - 2021
Перу	120.2	124.5	1961 - 2021
Азербайджан	118.5	142.5	1992 - 2021
Ливия	118.4	99.7	1961 - 2021

Примечание – составлено на основе источника [8]

Республика Казахстан в этом рейтинге занимает 6 позицию по животноводству и 21 в растениеводстве. Первое место среди указанных стран занимает Индонезия по животноводству и 16 место по растениеводству. Для анализа берется в таблице 2 показатель добавленная стоимость в сельском хозяйстве, отражающий получение стоимости валового выпуска за вычетом стоимости промежуточного потребления, служащая показателем вклада в ВВП и позволяет понять общие доходы отрасли.

Таблица 2 – Показатели по сельскому хозяйству по Казахстану

Год	ВВП на душу населения, долл. США	Добавленная стоимость в сельскохозяйственном секторе в процентах от ВВП	Потребление домохозяйствами, млрд. долл. США	Численность населения, млн. чел	Добавленная стоимость в сельском хозяйстве, млрд долл. США
2007	8 438	5,66	47,29	15,48	5,93
2008	8 555	5,32	59,26	15,78	7,09
2009	8 488	6,15	54,80	16,09	7,09
2010	8 979	4,51	67,18	16,32	6,68
2011	9 507	4,99	81,27	16,56	9,61

2012	9 824	4,29	93,47	16,79	8,92
2013	10 264	4,50	118,07	17,04	10,66
2014	10 539	4,33	107,35	17,29	9,59
2015	10 510	4,71	99,05	17,54	8,69
2016	10 476	4,56	74,88	17,79	6,25
2017	10 759	4,52	87,72	18,04	7,53
2018	11 053	4,40	93,43	18,28	7,88
2019	11 402	4,47	94,97	18,51	8,11
2020	10 974	5,39	90,68	18,76	9,22
2021	11 298	5,03	101,79	19,00	9,91
2022	11 291	5,25	110,43	19,62	11,83

Примечание – составлено на основе источника [9]

Добавленная стоимость в сельскохозяйственном секторе в процентах от ВВП в 2022 году составила 5,25 %, хотя в 2007 году она составляла 5,66 %. Ранее «в период с 1991 – 2010 годы отмечается устойчивое снижение доли валовой добавленной стоимости сельского, лесного и рыбного хозяйства в ВВП страны с 29,5 % до 4,5 %, что свидетельствовало об отставании темпов роста отрасли от других отраслей экономики».

При этом потребление домохозяйствами в 2022 году достигло 110,43 млрд. долл. США, хотя в 2013 году данный показатель был на уровне 118,07 млрд. долл. США. По остальным показателям имеется рост постоянный численности населения. Однако, при росте в 2013 году потребления домохозяйствами произошел стремительный рост добавленной стоимости в сельском хозяйстве до 10,66 млрд. долл. США, который был превышен лишь в 2022 году 11,83 млрд. долл. США. Лишь в 2020 году из-за пандемии в Казахстане ВВП на душу населения снизился, поднявшись лишь в 2021 году, а потом в 2022 году также уменьшился. Учитывая данные таблицы 2 проводим корреляцию между показателями. Так между показателями добавленная стоимость в сельском хозяйстве и потреблением домохозяйствами сильная связь, которая составляет 83,8 % и средняя связь с ВВП на душу населения и численность населения по 56,0 % и 56,6 %, соответственно. Результаты зависимости между показателями показаны в таблице 3.

Таблица 3 – Зависимость между показателями

ВВП на душу населения, долл. США	ВВП на душу населения, долл. США	Добавленная стоимость в сельскохозяйственном секторе в процентах от ВВП, %	Потребление домохозяйствами, млрд. долл. США	Численность населения, млн. чел	Добавленная стоимость в сельском хозяйстве, млрд. долл. США
	1				
Добавленная стоимость в сельскохозяйственном секторе в процентах от ВВП	-0,48580009	1			
Потребление домохозяйствами, млрд. долл. США	0,81431489	-0,5707562	1		
Численность населения, млн. чел	0,94658583	-0,25229948	0,701337	1	
Добавленная стоимость в сельском хозяйстве, млрд. долл. США	0,56000042	-0,14654754	0,838413	0,565191	1

Степень точности описания моделью процесса R-квадрат равен 0,9253, что говорит о высокой точности аппроксимации (модель хорошо описывает процесс). Значение свободного члена (Y-пересечение) составляет -4,575. Достоверность по уровню значимости критерия Фишера (Значимость F) значительно меньше 0,05, значит модель значима, где значимость F составляет $3,86 \cdot 10^{-6}$, что меньше 0,05. Для получения прогноза добавленной стоимости в сельском хозяйстве используем полученную в результате корреляционно-регрессионного анализа уравнение (1), которое выглядит следующим образом:

$$y = -4,575 - 0,00174x_1 + 0,9399x_2 + 0,1152x_3 + 0,927x_4, \quad (1)$$

где:

x_1 – ВВП на душу населения, долл. США

x_2 – добавленная стоимость в сельскохозяйственном секторе в процентах от ВВП

x_3 – потребление домохозяйствами, млрд. долл. США

x_4 – численность населения, млн. чел.

Однозначно используя формулу (1), мы можем осуществить прогноз добавленной стоимости в сельском хозяйстве на основе четырех показателей. Так, в таблице 4 сделан прогноз на 2024-2026 годы добавленной стоимости в сельском хозяйстве.

Таблица 4 – Прогноз добавленной стоимости в сельском хозяйстве

Год	ВВП на душу населения, долл.США	Добавленная стоимость в сельскохозяйственном секторе в процентах от ВВП	Потребление домохозяйствами, млрд.долл. США	Численность населения, млн. чел	Добавленная стоимость в сельском хозяйстве, млрд долларов США
2024	11 773	5,20	129,63	20,28	13,54
2025	12 022	5,18	140,45	20,62	14,64
2026	12 276	5,16	152,17	20,97	15,85

В тоже время пользуясь словами исследователя Rafael Pérez-Escamilla, что «ключевыми аспектами концепции продовольственной безопасности домохозяйства являются следующие: физическая доступность продуктов питания, экономический и физический доступ к продуктам питания, а также адекватное использование продуктов питания» можно оценить расчет продовольственной безопасности домохозяйств в Казахстане. Зная годовой ВВП на душу населения, считая и принимая их за годовые доходы на душу населения, а средний размер домашних хозяйств по Казахстану составил 3,4 человека [10], то средняя сумма доходов домохозяйств будет составлять в 2022 году 38389 долл. США. В таблице 5 показаны данные средней продовольственной безопасности домохозяйства за 2014-2022 гг., где порог продовольственной безопасности в 2022 году достигает уже 82,1 %, поднявшись с 44 % в 2007 году.

Таблица 5 – Продовольственная безопасность домохозяйств за 2014-2022 гг.

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ВВП на душу населения, долл. США	10 539	10 510	10 476	10 759	11 053	11 402	10 974	11 298	11 291
Доходы домохозяйство, долл. США	36 887	36 785	36 666	37 657	38 686	39 907	38 409	39 543	38 389

Потребление одним домохозяйством в среднем в год, долл. США	28 560	27 106	20 625	24 313	25 555	26 680	25 135	29 466	31 519
Продовольственная безопасность домохозяйства в среднем, в долл. США	8 326	9 679	16 041	13 344	13 130	13 227	13 274	10 077	6 870
Продовольственная безопасность домохозяйства в среднем в %	77, 4%	73, 7%	56, 2%	64, 6%	66, 1%	66, 9%	65, 4%	74, 5%	82, 1%

Примечание – составлено на основе источника [10]

В среднем за 8 лет рост порога продовольственной безопасности в 1,7 % ежегодно. Но, в 2022 году рост осуществился почти в 10 %. При таком росте к 2025 году в Казахстане может быть превышен порог продовольственной безопасности домохозяйств. Известно, что не во всех домохозяйствах будут проблемы с продовольствием, так как имеется неравномерность доходов у населения. В результате средний уровень продовольственной безопасности находится пока на оптимальном уровне, который составляет в 2022 году 82,1 %.

Выводы

Проведенный анализ уровня продовольственной безопасности и оценка состояния сельского хозяйства в Казахстане позволяет сделать следующие выводы о том что, порог продовольственной безопасности домохозяйств вырос до 82,1 % в 2022 году, увеличившись на 10 % за год, что отражает улучшение экономического доступа к продуктам питания, но сохраняется неравномерность доходов. Анализ выявил сильную корреляцию между добавленной стоимостью в сельском хозяйстве и потреблением домохозяйств (83,8 %), что подтверждает взаимозависимость данных факторов.

Для дальнейшего сохранения уровня продовольственной безопасности следует акцентировать внимание в следующих направлениях:

- формирование высокопрофессионального кадрового состава для создания и улучшения добавочной стоимости сельского хозяйства в ВВП, что достигается комплексными мероприятиями (не только обучение, практические навыки и другие компетенции);
- создание благоприятных комфортабельных условий в сельской местности (к примеру возможно путем вахтового проживания работников, увеличения заработной платы выше среднего уровня, предоставление других

социальных благ (школы, детсады)(примеры село Родина (Акмолинская область), Новоникольское(Северо-Казахстанской области);

– перенос из городов и создание на селе высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов, которые на практике будут осуществлять свою деятельность.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Сатыбалдин, А. А., Темирова, Г. Қ., Жунисбекова, Т. А. Продовольственная безопасность Казахстана: состояние и возможности. [Текст]// Economics: the strategy and practice. – 2020;–№15(2): С.11–20.

2 Дедкова, Е. Г., Коростелкина, И. А., Жидова, О. П. Актуальные аспекты обеспечения продовольственной безопасности. The Journal of Economic Research & Business Administration. № 3 (129). 2019. [Электронный ресурс].- <https://doi.org/10.26577/be-2019-3-e15>

3 Fyles, H., Madramootoo, C. 1 – Key Drivers of Food Insecurity. Emerging Technologies for Promoting Food Security. Overcoming the World Food Crisis. Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition. 2016, Pages 1–19. <https://doi.org/10.1016/B978-1-78242-335-5.00001-9>

4 Pérez-Escamilla, R., Gubert, M. B., Rogers, B., Hromi-Fiedler, A. Food security measurement and governance: Assessment of the usefulness of diverse food insecurity indicators for policy makers. Global Food Security Volume 14, September 2017, P. 96–104. <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2017.06.003>

5 Righettini, M. S., Bordin, E. Exploring food security as a multidimensional topic: twenty years of scientific publications and recent developments. PubMed Central (PMC) 2023. 57(3): 2739–2758. – <https://doi.org/10.1007/s11135-022-01452-3>

6. Pérez-Escamilla, R. Food Security and the 2015–2030 Sustainable Development Goals: From Human to Planetary Health. Current Developments in Nutrition Volume 1, Issue 7, July 2017, e000513. <https://doi.org/10.3945/cdn.117.000513>

7 Финансовая поддержка сельского хозяйства. [Электронный ресурс]. – <https://data.oecd.org/agrpolicy/agricultural-support.htm>

8 Деловые и экономические данные по 200 странам. [Электронный ресурс]. – <https://ru.theglobaleconomy.com/compare-countries/>

9 Концепция развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2030 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2021 года № 960 [Электронный ресурс]. – <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000960>

10 Количество домохозяйств в Казахстане увеличилось на 27,9 %. 20.11.2023. [Электронный ресурс]. – <https://kapital.kz/economic/120907/kolichestvo-domokhozyaystv-v-kazakhstane-velichilos-na-27-9.html>

REFERENCES

1 **Satybaldin, A. A., Temirova, G. K., Zhunisbekova, T. A.** Prodovol'stvennaia bezopasnost Kazahstana: sostoianie i vozmozhnosti. [Food security of Kazakhstan: state and opportunities. Economy: strategy and practice] [Text] // Economics: the strategy and practice. –2020.–№15 (2). – P.11–20.

2 **Dedkova, E. G., Korostelkina, I. A., Jidova, O. P.** Aktualnye aspekty obespechenia prodovol'stvennoi bezopasnosti. [Current aspects of food security] [Text] // The Journal of Economic Research & Business Administration. 2019. [Electronic resource]. – <https://doi.org/10.26577/be-2019-3-e15>

3 **Fyles, H., Madramootoo, C.** 1 – Key Drivers of Food Insecurity. Emerging Technologies for Promoting Food Security. Overcoming the World Food Crisis. Woodhead Publishing Series in Food Science, Technology and Nutrition. 2016, P. 1–19. – <https://doi.org/10.1016/B978-1-78242-335-5.00001-9>

4 **Pérez-Escamilla, R., Gubert, M. B., Rogers, B., Hromi-Fiedler, A.** Food security measurement and governance: Assessment of the usefulness of diverse food insecurity indicators for policy makers. Global Food Security Volume 14, September 2017, Pages 96-104.- <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2017.06.003>

5 **Righettini, M. S., Bordin, E.** Exploring food security as a multidimensional topic: twenty years of scientific publications and recent developments. PubMed Central (PMC) 2023. 57(3): 2739–2758. – <https://doi.org/10.1007/s11135-022-01452-3>

6 **Pérez-Escamilla, R.** Food Security and the 2015–2030 Sustainable Development Goals: From Human to Planetary Health. Current Developments in Nutrition Volume 1, Issue 7, July 2017, e000513. – <https://doi.org/10.3945/cdn.117.000513>

7 Finansovaya podderjka selskogo hozyaistva. [Financial support for agriculture]. [Electronic resource]. – <https://data.oecd.org/agrpolicy/agricultural-support.htm>

8 Delovie i ekonomicheskie dannie po 200 stranam. [Business and economic data for 200 countries]. [Electronic resource]. – <https://ru.theglobaleconomy.com/compare-countries/>

9 Kontseptsiya razvitiya agropromyshlennogo kompleksa Respubliki Kazakhstan na 2021 – 2030 gody. Postanovleniye Pravitel'stva Respubliki Kazakhstan ot 30 dekabrya 2021 goda № 960 [The concept of development of the

agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan for 2021-2030.] [Electronic resource]. – <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P2100000960>

10 Kolichestvo domokhozyaystv v Kazakhstane uvelichilos' na 27,9 %. 20.11.2023.[The number of households in Kazakhstan increased by 27.9 %.] [Electronic resource]. – <https://kapital.kz/economic/120907/kolichestvo-domokhozyaystv-v-kazakhstane-uvelichilos-na-27-9.html>

Поступило в редакцию 05.09.24

Поступило с исправлениями 23.01.25

Принято в печать 19.02.25

*А. К. Адельбаева¹, Э. О. Телагусова², Р. Б. Азбергенова³, А. Ж. Курмантаева⁴

^{1,2,3,4} Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті,

Қазақстан Республикасы, Алматы қ.

05.09.24 ж. баспаға түсті.

23.01.25 ж. түзетулерімен түсті.

19.02.25 ж. басып шығаруға қабылданды.

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ АЗЫҚ-ТҮЛІК ҚАУІПСІЗДІГІ МЕН АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ: ФАКТОРЛАРДЫ ТАЛДАУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ

Мемлекеттің азық-түлік қауіпсіздігі елдің экономикалық қызметінің негізгі мақсаттарына жатады. Бұл мәселенің маңыздылығы климаттың өзгеруі, халықтың өсуі, химиялық тыңайтқыштарды қолдану мемлекеттердің азық-түлікпен қамтамасыз етілуіне қатты әсер ететіндігін айтуға мүмкіндік береді

Дамыған елдерде ауыл шаруашылығы өнімдеріне негізделген азық-түлік өндірісі ЖІӨ-ні қалыптастыруда үлкен рөл атқарады, ал бұл елдердегі азық-түлік қауіпсіздігінің деңгейі тиісті деңгейде екенін түсіну керек. Сонымен қатар, елдердегі ауыл шаруашылығын қаржылай қолдау аграрлық саясаттың қызметіне қатты әсер етеді.

Жан басына шаққандағы ЖІӨ деректерін, ауыл шаруашылығының жалпы қосылған құнын пайдалана отырып, Қазақстандағы үй шаруашылықтарының азық-түлік қауіпсіздігіне бағалау жүргізілді. Статистикалық әдіс негізінде динамикалық қатарлардың көмегімен көрсеткіштердің байланысы зерттелді.

Ауыл шаруашылығының дамуының нақты болжамын алу үшін корреляциялық-регрессиялық талдау қолданылды, оның негізінде

айнымалыларға негізделген теңдеу құрылды: жан басына шаққандағы ЖІӨ, ауыл шаруашылығының жалпы қосылған құны. Қорытындыда Ауыл шаруашылығын дамытуға ықпал ететін негізгі тұжырымдар мен ұсыныстар берілген.

Кілмті сөздер: Азық-түлік қауіпсіздігі, азық-түлік, ЖІӨ, агроөнеркәсіптік кешен, Қазақстан экономикасы.

**A. K Adelbayeva¹, E. O. Telagussova²,*

R. B. Azbergenova³, A. Zh. Kurmantaeva⁴

^{1,2,3,4}Kazakh National Pedagogical University named after Abai,

Republic of Kazakhstan, Almaty

Received 05.09.24

Received in revised form 23.01.25

Accepted for publication 19.02.25

FOOD SECURITY AND AGRICULTURAL DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN: ANALYSIS AND EVALUATION OF FACTORS

Food security of the state is one of the main goals of the country's economic activity. The importance of this problem allows us to state that changing climatic conditions, population growth, and the use of chemical fertilizers strongly affect the provision of food by states

In developed countries, food production based on agricultural products plays an important role in the formation of GDP, while it should be understood that the level of food security in these countries is at the proper level. At the same time, financial support for agriculture in countries strongly influences the activities of agricultural policy.

Using data on GDP per capita population, gross value added of agriculture, an assessment of household food security in Kazakhstan was carried out. On the basis of the statistical method, the interrelation of indicators is investigated using dynamic series.

To obtain the most realistic forecast of agricultural development, correlation and regression analysis was applied, on the basis of which an equation based on variables was formed: GDP per capita, population, gross value added of agriculture. In conclusion, the main conclusions and proposals that will contribute to the development of agriculture are provided.

Keywords: Food security, food, GDP, agro-industrial complex, economy of Kazakhstan.

Теруге 03.03.2025 ж. жіберілді. Басуға 28.03.2025 ж. қол қойылды.

Электронды баспа

5,04 Mb RAM

Шартты баспа табағы 17,4

Таралымы 300 дана. Бағасы келісім бойынша.

Компьютерде беттеген: А. К. Мыржикова

Корректоры: А. Р. Омарова, Д. А. Кожас

Тапсырыс № 4359

Сдано в набор 03.03.2025 г. Подписано в печать 28.03.2025 г.

Электронное издание

5,04 Mb RAM

Усл.п.л. 17,4. Тираж 300 экз. Цена договорная.

Компьютерная верстка: А. К. Мыржикова

Корректорлар: А. Р. Омарова, Д. А. Кожас

Заказ № 4359

«Toraighyrov University» баспасынан басылып шығарылған

Торайғыров университеті

140008, Павлодар қ., Ломов к., 64, 137 каб.

«Toraighyrov University» баспасы

Торайғыров университеті

140008, Павлодар қ., Ломов к., 64, 137 каб.

8 (7182) 67-36-69

e-mail: kereku@tou.edu.kz

www.vestnik.tou.edu.kz

www.vestnik-economic.tou.edu.kz