

DOI 10.52260/2304-7216.2024.2(55).18  
УДК 338.43.02  
ГРНТИ 06.71.07

С.А. Сагинова\*, PhD<sup>1</sup>  
Ч.М. Тлеулин, докторант PhD<sup>2</sup>  
А.К. Алпысбаева, к.э.н.<sup>1</sup>

Казахский университет технологии и бизнеса,  
г. Астана, Казахстан<sup>1</sup>  
Университет «Туран-Астана»,  
г. Астана, Казахстан<sup>2</sup>

\* – основной автор (автор для корреспонденции)  
e-mail: saginova.s@gmail.com

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ АПК СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА

*В данной статье рассматривается проблематика ряда ключевых вопросов и аспектов, связанных с сельским хозяйством и развитием экономики в контексте современных тенденций развития АПК сельских территорий Казахстана. Данное исследование направлено на изучение взаимосвязи между различными аспектами теоретических, методологических и прикладных исследований, а также анализ основных направлений и факторов, способствующих совершенствованию агропромышленного комплекса. Отражены аспекты влияния модернизации на развитие сельского хозяйства в условиях перехода к рынку, проблемы и перспективы развития сельских предприятий в новых экономических условиях. Также рассмотрено влияние нововведений на социальные и трудовые аспекты жизни в сельских районах. При рассмотрении проблем, рассматриваемых в рамках данной проблематики, анализируются ключевые моменты выявления факторов и механизмов, которые могут повлиять на деятельность агропромышленного комплекса в настоящее время, а также на его предстоящую модернизацию. Применение институционального подхода для обоснования механизмов совершенствования АПК является основной методологией исследования. Для исследования механизмов совершенствования АПК используются статистические ряды данных, предоставленные Агентством Республики Казахстан по статистике. Проведено исследование статистических отчетов, данных о производстве, занятости, экспорте и других факторах, связанных с агропромышленным комплексом. Проведен сравнительный анализ изменений в различных аспектах сельской экономики за определенный период времени. На основе применения экономико-математического моделирования динамики развития основных экономических показателей сельскохозяйственной отрасли определены тенденции ее развития в Казахстане.*

**Ключевые слова:** тенденции развития, сельские территории, агропромышленный комплекс, модернизация экономики, устойчивое развитие, моделирование, сравнительный анализ.

**Кілт сөздер:** даму тенденциялары, ауылдық аумақтар, экономикалық агроөнеркәсіптік кешен, экономиканы жаңғырту, тұрақты даму, модельдеу, салыстырмалы талдау.

**Keywords:** development trends, rural areas, agro-industrial complex, economic modernisation, sustainable development, modelling, comparative analysis.

**Введение.** Устойчивое развитие агропродовольственного комплекса и сельского хозяйства в Республике Казахстан является одной из приоритетных задач национальной продовольственной безопасности. Поэтому основным элементом для последующего развития аграрного сектора Республики Казахстан на текущий момент является всеобъемлющее улучшение сельских территорий с целью обеспечения устойчивого роста сельского хозяйства, улучшения условий жизни и труда жителей, а также сохранения окружающей природной среды [1].

В этой связи в рамках проводимого научного исследования поставлена цель, которая заключается в проведении научно обоснованной систематизации социально-экономических факторов, обеспечивающих устойчивое и эффективное функционирование агропромышленного комплекса, а также экономико-математический анализ факторов и основных тенденций в области модернизации агропромышленного комплекса.

Использование системности и диалектической логики в данном исследовании способствовала комплексному изучению социально-экономического развития сельских территорий Казахстана. Углубленное исследование устойчивого развития этих территорий, обеспечивающих продовольствием населения страны проведено на основе применения известных методов математической статистики, включая корреляционный и регрессионный анализ, направленный на изучение диалектических связей. Широкий спектр использования инструментов математической статистики

позволил авторам статьи определить тенденцию изменения основных показателей развития АПК сельских территорий, в том числе валовой продукции растениеводства и животноводства, доходов сельского населения, а также дать оценку состояния сельского жилищного фонда его благоустройства, занятого населения и др. Трендовый анализ и методы обобщения позволили выделить основные ориентиры аграрной политики страны в условиях необходимости обеспечения устойчивого развития сельских территорий на основе модернизации экономики [2].

**Обзор литературы.** Среди множества исследований, которые проводятся отечественными и зарубежными учеными по вопросам развития сельских территорий, исследования, посвященные тенденциям развития и разработке эффективной государственной политики для обеспечения устойчивого развития сельских территорий являются наиболее сложными и многоаспектными. Среди ученых ближнего и дальнего зарубежья можно назвать труды Дж. Кейнса, Дж. Эванса, Р. Голдберг, Г. Мюрдаль, А.В. Петрикова, А.П. Шпак, В.Ф. Стукач. С точки зрения рыночной экономики, эти ученые рассматривают сельское хозяйство как особую категорию рыночных реформ [3,4].

Такой подход не требует выявления сложных причинно-следственных связей внутри сельскохозяйственного сектора, предоставляя более общее представление о нем.

Среди казахстанских ученых этим проблемам посвящены научные работы Тажибаевой Т.Л., Абыкаева Н.А., Калиева Г.А., Утепбергенова Ж.К. и др. В том числе в сельскохозяйственном секторе экономики страны проводили свои исследования Шуленбаева Ф.А., Асанова С.С., Жумашева С.Т., Сатыбалдин А.А. и др.

Тем не менее, несмотря на большое количество работ, посвященных проблемам изучения тенденций развития АПК сельских территорий, еще не в полной мере проработаны системные вопросы экономико-математического моделирования многофакторных взаимозависимостей описывающих динамику развития аграрного сектора экономики. Детальное исследование, связывающее воедино все стороны социально-экономических процессов, показывающее влияние тенденции развития аграрной экономики на экономический рост и обуславливает актуальность проводимого исследования.

**Основная часть.** На сегодняшний день сохраняются высокий уровень морального и физического износа основных фондов, особенно его активной части, недоступности кредитных ресурсов для покупки основных и оборотных средств для тружеников сельских территорий. Следует отметить, что отстаёт жилищное строительство на селе, о чем свидетельствуют данные обеспеченности жильем на одного проживающего в городской местности - 25,8 кв.м., в сельской – 19,8 кв.м. [5].

Модернизация производственной и социальной инфраструктуры сельских территорий, связанные с привлечением известных мировых брендов сельхозтехники, повышенной продуктивности животных, урожайности агрокультур, а также строительством комфортабельных домов будет способствовать повышению производительности труда, а значит увеличению доходов тружеников села. В связи с этим необходимо ускорить решение масштабных задач по наращиванию объемов инвестиций в основной капитал сельского хозяйства, усилить государственную поддержку агроформирований.

В условиях модернизации экономики существует ряд факторов, влияющих на развитие сельских территорий и АПК. Некоторые из ключевых факторов в этом контексте включают:

- внедрение новых сельскохозяйственных технологий и инноваций в производственные процессы способствует повышению эффективности и увеличению производства;
- развитие сельских территорий зависит от наличия качественной инфраструктуры, включая дороги, энергоснабжение, водоснабжение и телекоммуникации;
- доступ к финансовым ресурсам, кредитам и инвестициям может стимулировать развитие сельского хозяйства и агропромышленного сектора;
- развитие квалификации и образования в сельских областях способствует формированию кадрового потенциала и повышению уровня профессионализма в сельском хозяйстве;
- рациональное использование природных ресурсов и экологически устойчивые методы сельского хозяйства способствуют сохранению окружающей среды и улучшению качества жизни;
- эффективная государственная поддержка и политика, направленные на стимулирование развития сельского хозяйства, играют ключевую роль в этом процессе;
- спрос на сельскохозяйственную продукцию, цены на рынке и конкурентоспособность играют важную роль в развитии сельских территорий;
- улучшенные механизмы сбыта и расширение рынков сбыта позволяют сельскохозяйственным предприятиям раскрывать свой потенциал и увеличивать доходы;

- вопросы, связанные с населением и рабочей силой в сельских районах, также играют важную роль в развитии сельских территорий;

- учет климатических особенностей и адаптация к изменениям климата также важны для устойчивого развития АПК сельских территорий.

Эти факторы взаимодействуют и оказывают влияние на общую картину развития сельских территорий в условиях модернизации экономики.

В современных условиях усиливаются следующие направления развития аграрного сектора: 1) инновации в человеческий фактор, что требует активизации образования, науки и информационно-консультационной системы; 2) инновации в биологический фактор, что будет способствовать повышению урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животных; 3) инновации на развитие производственного потенциала на основе использования зеленых технологий [6]. Все эти направления взаимосвязаны и их реализация направлена на модернизацию производственной и социальной инфраструктуры сельских территорий.

В данном исследовании проводится количественная проверка гипотезы о существовании тенденции предложенных факторных признаков приведенных в таблице 1.

Таблица 1

**Основные факторные характеризующие развитие АПК сельских территорий в Республике Казахстан, за период 2017-2022 гг.\***

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства, млн.тенге	3 817 237,1	4 497 585,4	5 177 893,7	6 363 976,1	7 549 827,9	9 521 002,3
Валовая продукция растениеводства, млн.тенге	1 696 308,9	2 411 486,7	2 817 660,6	3 687 310,3	4 387 236,5	5 808 259,8
Валовая продукция животноводства, млн.тенге	1 748 799,5	2 050 455,8	2 319 496,7	2 637 460,7	3 116 973,5	3 658 757,6
Уровень рентабельности (убыточности) производства сельскохозяйственной продукции в сельскохозяйственных предприятиях, в %	30,7	36,7	34,2	30,0	37,8	44,9
Сельский жилищный фонд, общая площадь жилищ, на конец года, млн. кв. м	127332	130297	132877	134494	137481	141237
Уровень благоустройства сельского жилищного фонда:						
- водоснабжением, в %	96	96	96	96	96	95
- канализацией, в %	37	39	40	41	42	45
- центральным отоплением, в %	4	4	4	4	4	4
- газом (включая сжиженный), в %	97	97	97	97	97	97
Занятое население по группам видов экономической деятельности, тыс.чел.	1248,7	1 228,2	1 184,7	1 175,1	1 176,4	1 108,9
Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника по секторам экономики (Сельское, лесное и рыбное хозяйство), тенге	70959	97929	115371	130178	150705	190086

\* Составлена авторами на основе данных статистического Агентства РК

Анализ тенденции исследуемых показателей характеризующих развитие АПК сельских территорий проводится на основе сравнения частей временного ряда [7].

Определим наличие основной тенденции (тренда) по данным таблицы 1.

Делим ряд на две части:  $n_1 = 3$ ,  $n_2 = 3$ . По каждой вычисляем средние значения и выборочные дисперсии:

$$\bar{y}_1 = \frac{\sum_{i=1}^{n_1} x_i}{n_1} ; S_1^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n_1} (x_i - \bar{x})^2}{n_1} ; \bar{y}_2 = \frac{\sum_{j=1}^{n_2} x_j}{n_2} ; S_2^2 = \frac{\sum_{j=1}^{n_2} (x_j - \bar{x})^2}{n_2}$$

Таблица 2

**Расчетные средние значения и выборочные дисперсии\***

	$\bar{y}_1$	$\bar{y}_2$	$S_1^2$	$S_2^2$
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства, млн.тенге	4497565,4	7811602,1	3054274209424,0	4441108416044,0
Валовая продукция растениеводства, млн.тенге	2308465,4	4627602,2	1559454721332,7	2123224493187,8
Валовая продукция животноводства, млн.тенге	2039584,0	3137730,6	355823135805,2	475538143698,0
Уровень рентабельности (убыточности) производства сельскохозяйственной продукции в сельскохозяйственных предприятиях, в %	33,9	37,6	9,5	40,5
Сельский жилищный фонд, общая площадь жилищ, на конец года, млн. кв. м	130168,7	137737,3	19453917,7	21932040,3
Уровень благоустройства сельского жилищного фонда:				
- водоснабжением, в %	96,0	95,7	0,0	0,2
- канализацией, в %	38,7	42,7	5,6	6,9
- центральным отоплением, в %	4,0	4,0	0,0	0,0
- газом (включая сжиженный), в %	97,0	97,0	0,0	0,0
Занятое население по группам видов экономической деятельности, тыс.чел.	1220,5	1153,5	1836,5	2117,9
Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника по секторам экономики (Сельское, лесное и рыбное хозяйство), тенге	94753,0	156989,7	1302131781,4	1586260597,7

\* Составлена авторами на основе расчета данных статистического Агентства РК

$$\begin{aligned} \bar{y}_1 &= 4497565,4 ; & S_1^2 &= 3054274209424,0 \\ \bar{y}_2 &= 7811602,1 ; & S_2^2 &= 4441108416044,0 \end{aligned}$$

В связи с незначительным отклонением выборочных дисперсий можно проверить основную гипотезу:

$$H_0 : \bar{y}_1 = \bar{y}_2 ; H_1 : \bar{y}_1 \neq \bar{y}_2$$

$$\begin{aligned} T_{расч} &= \frac{\bar{y}_1 - \bar{y}_2}{\sqrt{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}} \sqrt{\frac{n_1 n_2 (n_1 + n_2 - 2)}{n_1 + n_2}} \approx \\ &\approx \frac{4497565,4 - 7811602,1}{\sqrt{(3 - 1) \cdot 3054274209424,0 + (3 - 1) \cdot 4441108416044,0}} \cdot \sqrt{\frac{3 \cdot 3 \cdot (3 + 3 - 2)}{3 + 3}} \approx -2,09663 \end{aligned}$$

По сделанным расчетам в данном исследовании  $T_{расч} > t_{кр}$ , что подтверждает гипотезу о том, что временный ряд имеет тенденцию, о чем свидетельствуют предположения зарубежных ученых [8]. О присутствии таких тенденций свидетельствуют все расчетные показатели, указанные в таблице 3.

Таблица 3

**Тенденция развития показателей развития АПК сельских территорий Казахстана\***

Показатель	Фрасч. Фтабл.	Ф-кри- терий	Трасч. Ттабл.	Т-кри-терий	Наличие тенденции
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства, млн.тенге	1,454 9,28	Фрас < Фкр	2,79 2,45	Трас>Ткр	Присут.
Валовая продукция растениеводства, млн.тенге	1361 9,28	Фрас < Фкр	2,89 2,45	Трас>Ткр	Присут.
Валовая продукция животноводства, млн.тенге	1,336 9,28	Фрас < Фкр	2,68 2,45	Трас>Ткр	Присут.
Уровень рентабельности (убыточности) производства сельскохозяйственной продукции в сельскохозяйственных предприятиях, в %	4,267 9,28	Фрас < Фкр	3,91 2,45	Трас>Ткр	Присут.
Сельский жилищный фонд, общая площадь жилищ, на конец года, млн. кв. м	9,010 9,28	Фрас < Фкр	4, 37 2,45	Трас>Ткр	Присут.
Уровень благоустройства сельского жилищного фонда:					
- водоснабжением, в %	1,787 9,28	Фрас < Фкр	1,82 2,45	Трас<Ткр	Отсут.
- канализацией, в %	2,251 9,28	Фрас < Фкр	3, 64 2,45	Трас>Ткр	Присут.
- центральным отоплением, в %	1,153 9,28	Фрас < Фкр	3,63 2,45	Трас<Ткр	Отсут.
- газом (включая сжиженный), в %	1,218 9,28	Фрас < Фкр	1,84 2,45	Трас<Ткр	Отсут.
Занятое население по группам видов экономической деятельности, тыс.чел.	3,243 9,28	Фрас < Фкр	2,83 2,45	Трас>Ткр	Присут.
Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника по секторам экономики (Сельское, лесное и рыбное хозяйство), тенге	6,682 9,28	Фрас < Фкр	3,94 2,45	Трас>Ткр	Присут.

\* Составлена авторами на основе расчета данных статистического Агентства РК

Приведенные расчетные значения показывают, что общая тенденция роста экономических показателей присутствует. Такие выводы могут быть особенно значимы при принятии решений о стратегическом планировании, инвестировании или формировании политики в сфере экономики.

Подтверждение общей тенденции роста указывает на благоприятные условия для стратегических решений и инвестиций в секторы, направленные на современные технологии и инновации.

**Заключение.** Исследование тенденции экономических факторов влияния на развитие АПК Казахстана помогает определить их темпы роста или снижения, что является важным ориентиром при формировании будущих прогнозов. Как показали исследования, описанные также в работах разных авторов, результаты прогнозов экономических процессов по моделям построенным для факторов обладающих тенденцией развития и построенных по временным рядам динамики, вполне удовлетворительные.

В целом, утверждение о наличии общей тенденции просто исследуемых показателей в условиях модернизации дополняет информацию, которая может быть использована для эффективного управления и принятия решений в контексте стратегического развития.

Таким образом, экономическая стабильность, позитивные изменения в сторону роста отдельных показателей развития АПК сельских территорий Казахстана позволяют привлечь инвестиции, которые следует направить на модернизацию инфраструктуры АПК сельских территорий.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Молдашев А.Б., Никитина Г.А., Гусева Г.Я. Повышение роли агропромышленного производства Казахстана на общем рынке стран-участниц ЕАЭС: рекомендации. – Алматы, 2017. – 35 с.
2. Станишевский Ю., Борыховский М. Влияние субсидий на эффективность фермерских хозяйств разного размера. Практический пример Единой сельскохозяйственной политики Европейского Союза // Экономика сельского хозяйства. – 2020. – № 66. – С. 373-380.
3. Стукач В.Ф., Старовойтова Н.П., Левкин Г.Г. Инфраструктура регионального агропромышленного комплекса: учебник. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Директ-Медиа, 2024. – 236 с.
4. Алтухов А.И. Совершенствование организационно-экономического механизма позволяет развивать агропромышленное производство // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2016. – № 7. – С. 15-17.
5. Статистика жилищного фонда. Официальный сайт Бюро национальной статистики [Электронный ресурс]. – 2022. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-inno-build/publications/14121/>
6. Токжигитова К.Б. Реализация инновационно-инвестиционной модели развития сельского хозяйства // Материалы научно-практической конференции «Проблемы агропроизводственного комплекса в условиях развития интеграционных процессов. – Алматы, 2014. – С. 441-453
7. Гамбаров Г.М., Королев Ю.Г., Журавель Н.М. и др. Статистическое моделирование и прогнозирование: Учеб. Пособие / Под ред. А.Г. Гранберга. – Москва: Финансы и статистика. – 1990. – 383 с.
8. Федосеев В.В., Дайитбегов Д.М., Гармаш А.Н. и др. Экономико-математические методы и прикладные модели: Учеб. пособие для вузов / Под ред. Федосеева В.В. – Москва: ЮНИТИ. – 2000. – 391 с.

## REFERENCES

1. Moldashev A.B., Nikitina G.A., Guseva G.YA. Povyshenie roli agropromyshlennogo proizvodstva Kazahstana na obshchem rynke stran-uchastnic EAES: rekomendacii [Increasing the role of agro-industrial production of Kazakhstan in the common market of the EAEU member states: recommendations]. – Almaty, 2017. – 35 s. [in Russian].
2. Stanishevskij YU., Boryhovskij M. Vliyanie subsidij na effektivnost' fermerskih hozyajstv raznogo razmera. Prakticheskij primer Edinoj sel'skohozyajstvennoj politiki Evropejskogo Soyuza [The impact of subsidies on the efficiency of farms of different sizes. A practical example of the Common Agricultural Policy of the European Union] // Ekonomika sel'skogo hozyajstva. – 2020. – № 66. – S. 373-380 [in Russian].
3. Stukach V.F., Starovojtova N.P., Levkin G.G. Infrastruktura regional'nogo agropromyshlennogo kompleksa: uchebnik [Infrastructure of the regional agro-industrial complex: textbook]. – 3-e izd., ispr. i dop. – Moskva: Direkt-Media, 2024. – 236 s. [in Russian].
4. Altuhov A.I. Sovershenstvovanie organizacionno-ekonomicheskogo mekhanizma pozvolyaet razvivat' agropromyshlennoe proizvodstvo [Improving the organizational and economic mechanism allows developing agro-industrial production] // Ekonomika sel'skohozyajstvennyh i pererabatyvayushchih predpriyatij. – 2016. – № 7. – S. 15-17 [in Russian].
5. Statistika zhilishchnogo fonda. Oficial'nyj sajt Byuro nacional'noj statistiki [Housing statistics. Official website of the Bureau of National Statistics] [Elektronny resurs]. – 2022. – URL: <https://stat.gov.kz/ru/industries/business-statistics/stat-inno-build/publications/14121/> [in Russian].
6. Tokzhigitova K.B. Realizaciya innovacionno-investicionnoj modeli razvitiya sel'skogo hozyajstva [Implementation of the innovation and investment model of agricultural development] // Materialy nauchno-prakticheskoy konferencii «Problemy agroproduktivnogo kompleksa v usloviyah razvitiya integracionnyh processov. – Almaty, 2014. – S. 441-453 [in Russian].
7. Gambarov G.M., Korolev YU.G., ZHuravel' N.M. i dr. Statisticheskoe modelirovanie i prognozirovanie: Ucheb. posobie [Statistical modeling and forecasting: Textbook. Manual] / Pod red. A.G. Granberga. – Moskva: Finansy i statistika. – 1990. – 383 s. [in Russian].
8. Fedoseev V.V., Dajitbegov D.M., Garmash A.N. i dr. Ekonomiko-matematicheskie metody i prikladnye modeli: Ucheb. posobie dlya vuzov [Economic and mathematical methods and applied models: Textbook. manual for universities] / Pod red. Fedoseeva V.V. – Moskva: YUNITI. – 2000. – 391 s. [in Russian].

Сагинова С.А., Тлеулин Ч.М., Алпысбаева А.К.

## ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫН ЖАҢҒЫРТУ ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ АУЫЛДЫҚ АУМАҚТАРДЫҢ АӨК ДАМУ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ

### Аннотация

Бұл мақалада Қазақстанның ауыл аймақтарының агроөнеркәсіп кешенін дамытудың заманауи тенденциялары контекстінде ауыл шаруашылығы мен экономикалық дамуға қатысты бірқатар негізгі мәселелер мен аспектілер қарастырылады. Зерттеу әртүрлі теориялық, әдістемелік және қолданбалы зерттеулерді аналитикалық синтездеуге және жүйелеуге, сондай-ақ агроөнеркәсіп кешенін жаңғыртудың факторлары мен негізгі бағыттарына ғылыми талдау жасауға бағытталған. Модернизацияның ауыл экономикасына әсері, жаңа экономикалық жағдайда ауыл бизнесін дамытудың проблемалары мен перспективалары, сондай-ақ жаңғыртудың ауылдық аймақтар өмірінің әлеуметтік-еңбек аспектілеріне әсері қарастырылады. Зерттелетін мәселелер шеңберінде агроөнеркәсіптік кешеннің ағымдағы қызметіне де, оның қазіргі заманғы реформасына да әсер ете алатын факторлар мен механизмдерді анықтаудың негізгі мәселелері қарастырылған. Зерттеу әдістемесі агроөнеркәсіп кешенін жаңғырту тетіктерін негіздеу үшін институционалдық тәсілді қолдануға негізделген. Зерттеу үшін Қазақстан Республикасы Статистика агенттігі ұсынған статистикалық деректер қатары пайдаланылды. Статистикалық есептерге, өндіріс, жұмыспен қамту, экспорт және агроөнеркәсіптік кешенге қатысты басқа да факторлар туралы мәліметтерге зерттеу жүргізілді. Белгілі бір уақыт аралығындағы ауыл экономикасының әртүрлі аспектілерінің өзгерістеріне салыстырмалы талдау жасалды. Ауыл шаруашылығы саласының негізгі экономикалық көрсеткіштерінің даму динамикасын экономикалық-математикалық модельдеуді қолдану негізінде оның Қазақстандағы даму тенденциялары анықталды.

Saginova S., Tleulin Ch., Alpybayeva A.

## TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF RURAL AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX IN THE MODERNISATION OF KAZAKHSTAN'S ECONOMY

### Annotation

This article considers the problematics of a number of key issues and aspects related to agriculture and economic development in the context of modern trends in the development of agro-industrial complex of rural areas of Kazakhstan. The study is aimed at an analytical synthesis and systematization of diverse theoretical, methodological and applied research, as well as a scientific analysis of the factors and main directions of modernization of the agro-industrial complex. The impact of modernization on the economy of rural areas, problems and prospects for the development of rural business in new economic conditions, as well as the impact of modernization on the social and labor aspects of life in rural regions are considered. Within the framework of the issues under study, key issues of identifying factors and mechanisms that can influence both the current activities of the agro-industrial complex and its modern reform are considered. The research methodology is based on the use of an institutional approach to substantiate the mechanisms for modernization of the agro-industrial complex. For the study, statistical data series provided by the Agency of the Republic of Kazakhstan on Statistics were used. A study was conducted of statistical reports, data on production, employment, exports and other factors related to the agro-industrial complex. A comparative analysis of changes in various aspects of the rural economy over a certain period of time was carried out. Based on the use of economic and mathematical modeling of the dynamics of development of the main economic indicators of the agricultural industry, trends in its development in Kazakhstan have been determined.

