

**ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КАЗАХСТАНА**

**ҚАЗАҚСТАННЫҢ АГРОӨНЕРКӘСІПТІК КЕШЕНІН ИНДУСТРИЯЛАНДЫРУ**

**INDUSTRIALIZATION OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF KAZAKHSTAN**

**Г.А. КАШАКОВА** <sup>1\*</sup>

докторант Ph.D

**Б.Е. РУСТЕМБАЕВ**<sup>2</sup>

д.э.н., профессор

**М.С. АЙМУРЗИНОВ**<sup>3</sup>

К.Э.Н.

<sup>1</sup> *Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, Нур-Султан, Казахстан*

<sup>2</sup> *Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и развития сельских территорий, Алматы, Казахстан*

<sup>3</sup> *Костанайский социально-технический университет им. академика З. Алдамжар, Костанай, Казахстан*

\*электронная почта автора: [gulnar\\_kashakova@mail.ru](mailto:gulnar_kashakova@mail.ru)

**Г.А. КАШАКОВА** <sup>1\*</sup>

Ph.D докторанты

**Б.Е. РУСТЕМБАЕВ**<sup>2</sup>

э.ф.д., профессор

**М.С. АЙМУРЗИНОВ**<sup>3</sup>

Э.Ф.К.

<sup>1</sup> *С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті, Нұр-Сұлтан, Қазақстан*

<sup>2</sup> *Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды дамыту ғылыми-зерттеу институты, Алматы, Қазақстан*

<sup>3</sup> *академик З. Алдамжар атындағы Қостанай әлеуметтік-техникалық университеті, Қостанай, Қазақстан*

\*автордың электрондық пошталасы: [gulnar\\_kashakova@mail.ru](mailto:gulnar_kashakova@mail.ru)

**G.A. KASHAKOVA** <sup>1\*</sup>

Ph.D student

**B. RUSTEMBAYEV**<sup>2</sup>

D.E.Sc., Professor

**M.S. AIMURZINOV**<sup>3</sup>

C.E.Sc.

<sup>1</sup> *S. Seifullin Kazakh AgroTechnical University, Nursultan, Kazakhstan*

<sup>2</sup> *Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development, Almaty, Kazakhstan*

<sup>3</sup> *Academician Z. Aldamzhar Kostanay Socio-Technical University, Kostanay, Kazakhstan*

\*corresponding author e-mail: [gulnar\\_kashakova@mail.ru](mailto:gulnar_kashakova@mail.ru)

---

**Аннотация.** Цель – обоснование необходимости устойчивого развития агропромышленного комплекса на основе государственного регулирования, анализ основных показателей растениеводческой отрасли: сохранение и улучшение плодородия почв, выращивание культур, адаптированных к природным условиям регионов, использование наиболее продуктивных видов и сортов растений с учетом внедрения ресурсосберегающих технологий. Методы – PEST-анализ, позволяющий учитывать экономические и социальные аспекты внешней среды, влияющие на деятельность предприятия; обобщения информации, синтеза, системного подхода. Результаты – представлены объемы валовой продукции сельского хозяйства Казахстана за 2019-2021гг., основные этапы реинжиниринга. Предложен ряд действенных мер с целью повышения конкурентоспособности сельскохозяйственного производства. Показана роль научного обеспечения отраслей АПК, применения инноваци-





сококачественной продукции. Прагматический подход рекомендует использование новых технологий, современного оборудования, а также применение экономических, организационных и административных мер. Однако только отдельные сельскохозяйственные предприятия реализуют их на соответствующем уровне. Все это приводит к внедрению технологий и приобретению оборудования методом «проб и ошибок», завышению капитальных вложений, увеличению производственных затрат и сокращению прибыли [10, 11].

Обеспечение конкурентоспособности аграрного сектора предполагает его устойчивое развитие, основанное на росте эффективности по основным видам продукции. Конкурентоспособность агропромышленного производства обеспечивается повышением спроса на продукцию, а также реализацией следующих мер [см. 6,7]:

\* диверсификация сельскохозяйственного производства и использование новейшего оборудования и инноваций очень важны, поскольку рентабельность сельскохозяйственного производства зависит от объемов производства и современного типа оборудования;

\* развитие ресурсной базы с учетом научных достижений (севооборот, применение капельного орошения и т.д.);

\* учет внутренних ресурсов и возможностей при достаточно широком спектре внешних факторов, в том числе природно-климатических особенностей;

\* специфичные меры, прямолинейно или косвенно влияющие на долгосрочное и устойчивое развитие зернового хозяйства и животноводства:

- изучение отечественного передового опыта (села: Родина и Макеевка – Акмолинская область);

- подведение итогов факторов, оказывающих наиболее действенное влияние на эффективность развития сельского хозяйства;

- применение современных методов анализа эффективности аграрного сектора и поиск путей ее повышения;

- перераспределение ресурсов – от менее устойчивых к более устойчивым с целью создания равномерности;

- подготовка кадров сельского хозяйства на основе постоянно обновляющегося профессионального стандарта;

- реконструкция производственного оборудования.

Индустриализация – один из основных приоритетов повышения производительности

сельскохозяйственного производства. Отсутствие модернизации оборудования с использованием инновационных технологий приведет к его деградации без возможности восстановления. Следовательно, первоочередными являются вопросы технической и технологической оснащенности агропромышленного комплекса [см. 10,11].

Индустриализация растениеводческого сектора включает:

- эффективную государственную поддержку;

- применение лизинга сельскохозяйственного оборудования;

- импорт сельхозтехники, сертифицированный и рекомендованный для каждого региона;

- аренда оборудования через компанию Казагрофинанс.

Отличительные черты индустриализации животноводства:

- \* создание ферм по производству молока и молочных продуктов;

- \* поставка криогенного оборудования для мини-цехов по переработке сельхозсырья на местах.

Следует не упускать значимые моменты – переработку мяса, молока в фермерских хозяйствах. С этой целью необходимо финансировать лизинг оборудования на бюджетной основе.

Дальнейшее развитие индустриализации предусматривает решение ряда приоритетных задач:

- поддержка инноваций в техническом оснащении сельского хозяйства;

- разработка программы промышленного развития агропромышленного производства с акцентом на приоритетные отрасли;

- капиталовложение, кредитование и финансирование по государственной программе целевого назначения;

- применение международного стандарта управления качеством, рекомендованного к использованию в производстве сельскохозяйственной техники;

- субсидирование процентов по кредитам, предоставленных банкам, для производства машин и сельскохозяйственного оборудования;

- инвестиции в инновационное производственное оборудование, применяемое для посева и переработки растениеводческого сырья;

- подготовка сертифицированного персонала со средним, техническим и профессиональным образованием для работы на сельскохозяйственной технике.

Оценка состояния развития сельского хозяйства Казахстана показывает, что в структуре валового национального продукта его доля все еще остается низкой (около

7%), а по отдельным видам сельскохозяйственной продукции республика импортозависимая (таблица).

Таблица – Валовая продукция сельского хозяйства в Казахстане за 2019-2021гг., млн тенге

Показатель	Год		
	2019	2020	2021
Всего по сельскому хозяйству	5 151 163,0	5 511 744,5	6 878 698,8
в том числе:			
растениеводство	2 817 660,6	3 014 896,0	3 225 938,8
животноводство	2 319 496,7	2 481 860,8	3 451 754,0

Примечание: составлена по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан, 2021

Важное значение имеет использование селективных механизмов на полях малой и средней площади. Исходя из анализа производства валовой продукции, рекомендуем применение следующих научно обоснованных агротехнологий в отраслях АПК и внедрение инновационных разработок в растениеводстве и животноводстве [см. 4,6,8]:

\* стимулирование объединения сельхозтоваропроизводителей в средние и крупные формирования;

\* субсидирование стоимости горюче-смазочных материалов для проведения весенне-полевых и уборочных работ, минеральных удобрений, семян;

\* выделение льготного кредитования на приобретение минеральных удобрений;

\* использование традиционных средств удобрения земель – навоз, солома, переработка биотоплива;

\* применение биоресурсов, необходимых для повышения плодородия земель;

\* оптимальное использование сельскохозяйственных высадок в соответствии с почвенно-климатическими условиями;

\* расширение посевов кормовых культур, борьба с эрозией почв;

\* исполнение требований Закона РК «О семеноводстве» в посевах только районированных сортов;

\* соблюдение норм и методов посева семян;

\* применение севооборота как основы рационального использования угодий;

\* увеличение производства пшеницы сильных и твердых сортов, зернофуражных, масличных, в том числе рапса, бобовых и крупяных культур;

\* субсидирование кормопроизводства для повышения эффективности использования земель;

\* поддержание генофонда племенных животных с интеграцией лучших зарубежных представителей;

\* внедрение инновационных средств обработки и возделывания земель.

Индустриализация АПК предполагает также [см. 10,11]:

• тесную интеграцию науки и сельскохозяйственного производства, установленную на законодательном уровне;

• создание новых сортов и видов сельхозкультур на основе различных генетических методик;

• оптимизация посевных площадей;

• постоянное обновление методов посева в зависимости от изменения климата и почвенных условий;

• наращивание сельхозпроизводства на основе рационального использования земель и водных ресурсов;

• введение международных стандартов по хранению, переработке сельхозпродукции, пищевых продуктов и кормов;

• строгий учет генофонда пород, групп, типов животных, птицы, растений.

Интеграция науки, образования и сельскохозяйственного производства, подготовка кадров неразрывны с наращиванием потенциала аграрной науки, обучением специалистов на полях.

Следует учесть, что реализация вышеперечисленных мероприятий невозможна без применения институциональных мер:

- тесной институциональной взаимосвязи науки и инновационного процесса производства от теоретических, фундаментальных исследований до получения результативных достижений на практике;

- разработка научных проектов, позволяющих решать проблемы аграрного производства в сельской местности по приоритетным направлениям.

Необходимо постоянное внесение изменений в профессиональные стандарты, регламентирующие требования к компетенциям специалистов сельского хозяйства, внедрение новых технологий, применяемых в зарубежной практике; строгое соблюдение ратифицированных международных стандартов по всей цепочке производства продуктов питания. Обеспечение безопасности продукции агропромышленного комплекса носит комплексный характер.

Особая роль принадлежит органам, обеспечивающим контроль за соблюдением международных норм с момента обработки земель до получения готовой продукции, а также экспорт таких продуктов питания, как мука, крупы, консервированные изделия, в отличие от поступающего ранее экспорта сырья, которое обычно перерабатывается в странах-импортерах и возвращается в Казахстан в виде готовых продуктов с высокой стоимостью.

#### Заключение

1. Объемы производства основных видов продуктов питания в стране обеспечивают самодостаточность. Значительная часть продукции области может быть направлена на экспорт. Однако по многим видам продукции республика остается импортозависимой.

2. Для развития конкурентных преимуществ агропромышленного комплекса необходимо обеспечить контроль за соблюдением международных норм содержания, убоя, хранения, транспортировки и переработки животноводческой продукции.

3. Достижение эффективного использования государственного субсидирования за счет постоянного контроля за целевым использованием программ и их реализации.

#### Список литературы

- [1] Колмыкова, Т.С. Инвестиционный анализ / Т.С. Колмыкова. - М.: ИНФРА-М.- 2009.- 204 с.
- [2] Курбанов, А.Х. Сравнительный анализ методов оценки эффективности инвестиций / А.Х. Курбанов // Санкт-Петербургский университет управления и экономики. – 2015. – № 2. – С.13-19.
- [3] Попков, В.П. Организация и финансирование инвестиций / В.П. Попков, В.П. Семенов. - Санкт-Петербург: Питер, 2018. – 224 с.
- [4] Донник, И.М. Импортозамещение сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия: состояние, задачи / И.М. Донник, Б.А. Воронин, О.Г. Лоретц // Аграрный вестник Урала. -2015. -№ 3 - С. 54-59.

[5] Whitt, Christine E., Todd, Jessica E., Macdonald, James M. America's Diverse Family Farms / Christine E. Whitt, Jessica E. Todd, James M. Macdonald // Economic Information Bulletin.-2020. – N 220. – P. 23-25.

[6] Кузнецов, Б.Т. Инвестиционный анализ: учебник и практикум для вузов / Б.Т. Кузнецов. – М.: Юрайт, 2020.- 363с.

[7] Белайц, Д.С. Концепция материально-технического обеспечения сельскохозяйственного производства / Д.С. Белайц //Экономика. - 2017. - № 5. - С. 742-745.

[8] Адиллов, Р.М. Механизм укрепления материально-технической базы АПК РД в условиях санкций /Р.М. Адиллов// Региональные проблемы преобразования экономики. - 2015. - № 4. - С. 14-19.

[9] Старкова, О.Я. Конкуренция и государственная поддержка как условия развития аграрного сектора экономики /О.Я. Старкова // Пермский аграрный вестник. - 2015. - №9. - С. 86-91.

[10] Прохорова, В.В. Перспективы развития АПК: диверсификация экономики, развитие бизнеса, укрепление и расширение моногорода / В.В Прохорова, Е.Н. Ключко, О.Н. Коломыц, А.В. Гладилин // Международный обзор менеджмента и маркетинга.- 2019. -№3. - С.159-164.

[11] Исаева, Г.С. О региональных особенностях экспорта продукции АПК по итогам 2018 г. Отчет.- Астана, 2019. - 12 с.

#### References

- [1] Kolmykova, T.C. (2009). Investitsionnyi analiz [*Investment analysis*]. Moskva: INFRA-M, 204 [in Russian].
- [2] Kurbanov, A.H. (2015). Sravnitel'nyi analiz metodov otsenki effektivnosti investitsii [Comparative analysis of methods for evaluating the effectiveness of investments]. *Sankt-Peterburgskij universitet upravlenija i jekonomiki –St. Petersburg University of Management and Economics*, 2, 13-19 [in Russian].
- [3] Popkov, V.P. & Simenov, V.P. (2018). Organizatsiya i finansirovanie investitsii [*Organization and financing of investments*]. St. Petersburg: Piter, 224 [in Russian].
- [4] Donnik, M.I., Voronin, A.B. & Lorets, O.G., (2015). Importozameshchenie sel'skokhozyajstvennoi produktsii, syr'ya i prodovol'stviya: sostoyanie, zadachi [Import substitution of agricultural products, raw materials and food: state, tasks]. *Agrarnii vestnic Urala - Agrarian Bulletin of the Urals*, 3, 54-59 [in Russian].
- [5] Whitt, Christine E., Todd, Jessica E., Macdonald & James M. (2020) America's Diverse Family Farms. *Economic Information Bulletin*, 220, 23-25.
- [6] Kuznesov, B.T. (2020). Investitsionnyi analiz: uchebnik i praktikum dlya vuzov [*Invest-*

ment analysis: textbook and workshop for universities]. Moskva: Yrit, 363 [in Russian].

[7] Bilaiz, D.S. (2017). Kontseptsiya material'no-tekhnicheskogo obespecheniya sel'skokozyaistvennogo proizvodstva [The concept of material and technical support of agricultural production]. *Jekonomika - Economica*, 5, 742-745 [in Russian].

[8] Adilov, R.M. (2015). Mehanizm ukreplenie materialno-tehnicheskoi basi APK RD v usloviih sanksyi [Mechanism for strengthening the material and technical base of the agro-industrial complex of the RD in the conditions of sanctions]. *Regional'nye problemy preobrazovaniya jekonomiki - Regional problems of economic transformation*, 4, 14-19 [in Russian].

[9] Starkova, O.I. (2015). Konkurentsia i gosudarstvennaya podderzhka kak usloviya razvitiya agrarnogo sektora ekonomiki [Competition and state support as conditions for the de-

velopment of the agricultural sector of the economy]. *Permski agrarnyi vestnik - Perm agrarian bulletin*, 9, 86-91 [in Russian].

[10] Prohorova, B.B., Klochko, E.N, Kolomyts, O.N. & Gladilin, A.V. (2019). Perspektivy razvitiya APK: diversifikatsiya ekonomiki, razvitie biznesa, ukreplenie i rasshirenie monogoroda [Prospects for the development of the agro-industrial complex: economic diversification, business development, strengthening and expansion of single-industry towns]. *Mezhdunarodnyj obzor menedzhmenta i marketinga, International Management and Marketing Review* 3, 159-164 [in Russian].

[11] Isaeva, G.S. (2019). O regionalnih osobenostiah experta producsyi APK po itogam 2018 g. Otchet [About the regional peculiarities of the export of agricultural products by the end of 2018 Report]. *Astana*, 12 [in Russian].

#### Информация об авторах:

*Кашакова Гульнар Адилевна* – **основной автор**; докторант Ph.D кафедры «Маркетинг и сервис»; Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина; 010000 ул. Женис, 62, г.Нур-Султан, Казахстан; e-mail: gulnar\_kashakova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-2527-780X>

*Рустембаев Базархан Ергешович*; доктор экономических наук, профессор; Председатель Правления; Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и развития сельских территорий; 050057 ул. Сатпаева, 30-б, г.Алматы, Казахстан; e-mail: diartur@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-0523-5648>

*Аймурзинов Мурат Сапаржанович*; кандидат экономических наук; доцент кафедры «Бизнес и управление»; Костанайский социально-технический университет им. академика З. Алдамжар; 110000 пр. Кобланды батыра, 27, г.Костанай, Казахстан; e-mail: ams-66@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1287-8913>

#### Авторлар туралы ақпарат:

*Кашакова Гульнар Адилевна* – **негізгі автор**; "Маркетинг және сервис" кафедрасының Ph.D докторанты; С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті; 010000 Жеңіс көш., 62, Нұр-Сұлтан қ., Қазақстан; e-mail: gulnar\_kashakova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-2527-780X>

*Рустембаев Базархан Ергешұлы*; экономика ғылымдарының докторы, профессор; Басқарма Төрағасы; Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды дамыту ғылыми-зерттеу институты; 050057 Сатпаев көш., 30б, Алматы қ., Қазақстан; e-mail: diartur@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-0523-5648>.

*Аймурзинов Мурат Сабыржанович*; экономика ғылымдарының кандидаты; «Бизнес және басқару» кафедрасының доценті; академик З. Алдамжар атындағы Қостанай әлеуметтік-техникалық университеті; 110000 Кобланды батыра данғ., 27, Костанай қ., Қазақстан; e-mail: ams-66@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1287-8913>

#### Information about authors:

*Kashakova Gulnar Adilovna* – **The main author**; Ph.D student of the Department of Marketing and Service; S. Seifullin Kazakh Agro Technical University; 010000, Zhenis str., 62, Nur-Sultan, Kazakhstan; e-mail: gulnar\_kashakova@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-2527-780X>

*Rustembayev Bazarkhan*; Doctor of Economic Sciences, Professor; Chairman of the Management Board; Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development; 050057 Satpayev str., 30b, Almaty, Kazakhstan; e-mail: diartur@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0002-0523-5648>.

*Aimurzinov Murat Saparzhonovich*; Candidate of Economic Sciences; Associate Professor of the Department of Business and Management; Academician Z. Aldamzhar Kostanay Socio-Technical University; 110000 Qobylandy batyr Ave., 27, Kostanay, Kazakhstan; e-mail: ams-66@mail.ru; <https://orcid.org/0000-0003-1287-8913>.