

ISSN 2518-1467 (Online),
ISSN 1991-3494 (Print)



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫ» РҚБ
«ХАЛЫҚ» ЖҚ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

РОО «НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
ЧФ «Халық»

THE BULLETIN

OF THE ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF
KAZAKHSTAN
«Halyk» Private Foundation

PUBLISHED SINCE 1944

6 (406)

NOVEMBER – DECEMBER 2023

ALMATY, NAS RK



В 2016 году для развития и улучшения качества жизни казахстанцев был создан частный Благотворительный фонд «Халык». За годы своей деятельности на реализацию благотворительных проектов в областях образования и науки, социальной защиты, культуры, здравоохранения и спорта, Фонд выделил более 45 миллиардов тенге.

Особое внимание Благотворительный фонд «Халык» уделяет образовательным программам, считая это направление одним из ключевых в своей деятельности. Оказывая поддержку отечественному образованию, Фонд вносит свой посильный вклад в развитие качественного образования в Казахстане. Тем самым способствуя росту числа людей, способных менять жизнь в стране к лучшему – профессионалов в различных сферах, потенциальных лидеров и «великих умов». Одной из значимых инициатив фонда «Халык» в образовательной сфере стал проект *Ozgeris powered by Halyk Fund* – первый в стране бизнес-инкубатор для учащихся 9-11 классов, который помогает развивать необходимые в современном мире предпринимательские навыки. Так, на содействие малому бизнесу школьников было выделено более 200 грантов. Для поддержки талантливых и мотивированных детей Фонд неоднократно выделял гранты на обучение в Международной школе «Мирас» и в *Astana IT University*, а также помог казахстанским школьникам принять участие в престижном конкурсе «*USTEM Robotics*» в США. Авторские работы в рамках проекта «Тәлімгер», которому Фонд оказал поддержку, легли в основу учебной программы, учебников и учебно-методических книг по предмету «Основы предпринимательства и бизнеса», преподаваемого в 10-11 классах казахстанских школ и колледжей.

Помимо помощи школьникам, учащимся колледжей и студентам Фонд считает важным внести свой вклад в повышение квалификации педагогов, совершенствование их знаний и навыков, поскольку именно они являются проводниками знаний будущих поколений казахстанцев. При поддержке Фонда «Халык» в южной столице был организован ежегодный городской конкурс педагогов «*Almaty Digital Ustaz*».

Важной инициативой стал реализуемый проект по обучению основам финансовой грамотности преподавателей из восьми областей Казахстана, что должно оказать существенное влияние на воспитание финансовой

грамотности и предпринимательского мышления у нового поколения граждан страны.

Необходимую помощь Фонд «Халык» оказывает и тем, кто особенно остро в ней нуждается. В рамках социальной защиты населения активно проводится работа по поддержке детей, оставшихся без родителей, детей и взрослых из социально уязвимых слоев населения, людей с ограниченными возможностями, а также обеспечению нуждающихся социальным жильем, строительству социально важных объектов, таких как детские сады, детские площадки и физкультурно-оздоровительные комплексы.

В копилку добрых дел Фонда «Халык» можно добавить оказание помощи детскому спорту, куда относится поддержка в развитии детского футбола и карате в нашей стране. Жизненно важную помощь Благотворительный фонд «Халык» оказал нашим соотечественникам во время недавней пандемии COVID-19. Тогда, в разгар тяжелой борьбы с коронавирусной инфекцией Фонд выделил свыше 11 миллиардов тенге на приобретение необходимого медицинского оборудования и дорогостоящих медицинских препаратов, автомобилей скорой медицинской помощи и средств защиты, адресную материальную помощь социально уязвимым слоям населения и денежные выплаты медицинским работникам.

В 2023 году наряду с другими проектами, нацеленными на повышение благосостояния казахстанских граждан Фонд решил уделить особое внимание науке, поскольку она является частью общественной культуры, а уровень ее развития определяет уровень развития государства.

Поддержка Фондом выпуска журналов Национальной Академии наук Республики Казахстан, которые входят в международные фонды Scopus и WoS и в которых публикуются статьи отечественных ученых, докторантов и магистрантов, а также научных сотрудников высших учебных заведений и научно-исследовательских институтов нашей страны является не менее значимым вкладом Фонда в развитие казахстанского общества.

С уважением, Благотворительный Фонд «Халык»!

БАС РЕДАКТОР:

ТҮЙМЕБАЕВ Жансейіт Қансейітұлы, филология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің ректоры (Алматы, Қазақстан)

ҒАЛЫМ ХАТШЫ:

ӘБІЛҚАСЫМОВА Алма Есімбекқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Абай атындағы ҚазҰПУ Педагогикалық білімді дамыту орталығының директоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 2**

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

САТЫБАЛДЫ Әзімхан Әбілқайырұлы, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, Экономика институтының директоры (Алматы, Қазақстан), **Н = 5**

САПАРБАЕВ Әбдіжапар Жұманұлы, экономика ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА құрметті мүшесі, Халықаралық инновациялық технологиялар академиясының президенті (Алматы, Қазақстан), **Н = 6**

ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна, экономика ғылымдарының докторы, профессор, «Киево-Могилян академиясы» ұлттық университетінің кафедра меңгерушісі (Киев, Украина), **Н=2**

ШИШОВ Сергей Евгеньевич, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, К. Разумовский атындағы Мәскеу мемлекеттік технологиялар және менеджмент университетінің кәсіптік білім берудің педагогикасы және психологиясы кафедрасының меңгерушісі (Мәскеу, Ресей), **Н = 4**

СЕМБИЕВА Ләззат Мыктыбекқызы, экономика ғылымдарының докторы, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің профессоры (Нұр-Сұлтан, Қазақстан), **Н = 3**

АБИЛЬДИНА Салтанат Қуатқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университеті педагогика кафедрасының меңгерушісі (Қарағанды, Қазақстан), **Н = 3**

БУЛАТБАЕВА Күлжанат Нурымжанқызы, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Б. Алтынсарин атындағы Ұлттық білім академиясының бас ғылыми қызметкері (Нұр-Сұлтан, Қазақстан), **Н = 2**

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, педагогика ғылымдарының докторы, профессор, Ресей білім академиясының академигі, «Білім берудегі стандарттар және мониторинг» журналының бас редакторы (Мәскеу, Ресей), **Н=2**

ЕСІМЖАНОВА Сайра Рафихевна, экономика ғылымдарының докторы, Халықаралық бизнес университетінің профессоры, (Алматы, Қазақстан), **Н = 3**

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясы РҚБ-нің Хабаршысы».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.). Қазақстан Республикасының Ақпарат және коммуникациялар министрлігінің Ақпарат комитетінде 12.02.2018 ж. берілген

№ 16895-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік.

Тақырыптық бағыты: *әлеуметтік ғылымдар саласындағы зерттеулерге арналған.*

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

Редакцияның мекен-жайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., тел.: 272-13-19

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

© «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ, 2023

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

ТУЙМЕБАЕВ Жансеит Кансеитович, доктор филологических наук, профессор, почетный член НАН РК, ректор Казахского национального университета им. аль-Фараби (Алматы, Казахстан)

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

АБЫЛКАСЫМОВА Алма Есимбековна, доктор педагогических наук, профессор, академик НАН РК, директор Центра развития педагогического образования КазНПУ им. Абая (Алматы, Казахстан), **Н = 2**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

САТЫБАЛДИН Азимхан Абылкаирович, доктор экономических наук, профессор, академик НАН РК, директор института Экономики (Алматы, Казахстан), **Н = 5**

САПАРБАЕВ Абдижапар Джуманович, доктор экономических наук, профессор, почетный член НАН РК, президент Международной академии инновационных технологий (Алматы, Казахстан), **Н = 6**

ЛУКЪЯНЕНКО Ирина Григорьевна, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой Национального университета «Киево-Могилянская академия» (Киев, Украина), **Н = 2**

ШИШОВ Сергей Евгеньевич, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой педагогики и психологии профессионального образования Московского государственного университета технологий и управления имени К. Разумовского (Москва, Россия), **Н = 4**

СЕМБИЕВА Лязат Мыктыбековна, доктор экономических наук, профессор Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева (Нур-Султан, Казахстан), **Н = 3**

АБИЛЬДИНА Салтанат Куатовна, доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой педагогики Карагадинского университета имени Е.А.Букетова (Караганда, Казахстан), **Н=3**

БУЛАТБАЕВА Кулжанат Нурымжановна, доктор педагогических наук, профессор, главный научный сотрудник Национальной академии образования имени Ы. Алтынсарина (Нур-Султан, Казахстан), **Н = 3**

РЫЖАКОВ Михаил Викторович, доктор педагогических наук, профессор, академик Российской академии образования, главный редактор журнала «Стандарты и мониторинг в образовании» (Москва, Россия), **Н=2**

ЕСИМЖАНОВА Сайра Рафихевна, доктор экономических наук, профессор Университета международного бизнеса (Алматы, Казахстан), **Н = 3**

«Вестник РОО «Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы).
Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации Министерства информации и коммуникаций и Республики Казахстан № **16895-Ж**, выданное 12.02.2018 г.

Тематическая направленность: *посвящен исследованиям в области социальных наук.*

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, тел. 272-13-19

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

© РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан», 2023

EDITOR IN CHIEF:

TUIMEBAYEV Zhanseit Kanseitovich, Doctor of Philology, Professor, Honorary Member of NAS RK, Rector of Al-Farabi Kazakh National University (Almaty, Kazakhstan).

SCIENTIFIC SECRETARY:

ABYLKASSYMOVA Alma Esimbekovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Executive Secretary of NAS RK, President of the International Academy of Innovative Technology of Abai Kazakh National Pedagogical University (Almaty, Kazakhstan), **H = 2**

EDITORIAL BOARD:

SATYBALDIN Azimkhan Abilkairovich, Doctor of Economics, Professor, Academician of NAS RK, Director of the Institute of Economics (Almaty, Kazakhstan), **H = 5**

SAPARBAYEV Abdizhapar Dzhumanovich, Doctor of Economics, Professor, Honorary Member of NAS RK, President of the International Academy of Innovative Technology (Almaty, Kazakhstan) **H = 4**

LUKYANENKO Irina Grigor'evna, Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of the National University "Kyiv-Mohyla Academy" (Kiev, Ukraine) **H = 2**

SHISHOV Sergey Evgen'evich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy and Psychology of Professional Education of the Moscow State University of Technology and Management named after K. Razumovsky (Moscow, Russia), **H = 6**

SEMBIEVA Lyazzat Maktybekova, Doctor of Economic Science, Professor of the L.N. Gumilyov Eurasian National University (Nur-Sultan, Kazakhstan), **H = 3**

ABILDINA Saltanat Kuatovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Pedagogy of Buketov Karaganda University (Karaganda, Kazakhstan), **H = 3**

BULATBAYEVA Kulzhanat Nurymzhanova, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Chief Researcher of the National Academy of Education named after Y. Altynsarın (Nur-Sultan, Kazakhstan), **H = 2**

RYZHAKOV Mikhail Viktorovich, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, academician of the Russian Academy of Education, Editor-in-chief of the journal «Standards and monitoring in education» (Moscow, Russia), **H = 2**

YESSIMZHANOVA Saira Rafikhevna, Doctor of Economics, Professor at the University of International Business (Almaty, Kazakhstan), **H = 3**.

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

Owner: RPA «National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan» (Almaty). The certificate of registration of a periodical printed publication in the Committee of information of the Ministry of Information and Communications

of the Republic of Kazakhstan **No. 16895-Ж**, issued on 12.02.2018.

Thematic focus: *it is dedicated to research in the field of social sciences.*

Periodicity: 6 times a year.

Circulation: 300 copies.

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en/>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2023

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 1991-3494
Volume 6. Number 406 (2023), 483-499
<https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.645>

ГРПТИ 06.39.31
УДК 338.013

© Y. Mengdikul^{1*}, G. Kenges², Zh. Bashieva³, E. Balapanova⁴,
R. Aitmanbetova¹, 2023

¹Korkyt Ata Kyzylorda University Kazakhstan;

²Kazakh Agrotechnical Research University named after Sakena Seifullina;

³Aktobe Regional University named after K.Zhubanov;

⁴Abai Kazakh National Pedagogical Universiti.

E-mail: str.mengdikul@gmail.com

AGRICULTURAL COMPLEX AND ITS ROLE IN ENSURING COMPETITIVENESS OF THE NATIONAL ECONOMY

Mengdikul Yelaman Talgatbekuly — doctoral student; Korkyt Ata Kyzylorda University Kazakhstan, 120000, Kyzylorda, Korkyt Ata Kyzylorda University, 29A Aiteke-bi

E-mail: str.mengdikul@gmail.com, <https://www.orcid.org/0009-0002-2664-1028>;

Kenges Gulzhihan Kengeskyzy — Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer of the Department of Accounting and Finance, Kazakh Agrotechnical Research University named after Sakena

E-mail: Seifullinagulji@mail.ru <https://orcid.org/0000-0001-8529-8923>;

Basshieva Zhanbul Kutzhanovna — candidate of economic sciences, Aktobe Regional University named after K.Zhubanov

E-mail: basshieva1973@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7975-8791>;

Balapanova Elmira — PhD Abai Kazakh National Pedagogical Universiti Economic specialties

E-mail: Elya_s@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7663-5833>;

Aitmanbetova Raua Karataevna — Master of accounting and audit, Senior Lecturer of the Department of Finance, accounting and audit, Korkyt ata Kyzylorda University
E-mail: raua1972@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1267-6337>.

Abstract. The article examines the key role of the agro-industrial complex in ensuring food security, exports, job creation and the development of other sectors of the economy. The question is also raised about the importance of innovation and sustainable development in this complex. The authors analyze current trends and challenges faced by the agro-industrial complex and offer strategies and recommendations for optimizing its role in ensuring the competitiveness of the national economy. The purpose of the study is to identify the role of the agro-industrial complex in ensuring the competitiveness of the national economy. The article focuses on the importance of effective management and innovation in agriculture and emphasizes its strategic importance for the sustainable development of the country. The authors explore how the activities of the agro-industrial complex

(AIC) can affect the standard of living of the rural population and ensure sustainable development of rural regions. Particular attention is paid to the role of modern technologies, digitalization and artificial intelligence in increasing production efficiency in the agricultural sector. The authors analyze in detail the potential of digital transformation and innovation to optimize agricultural processes, manage resources and increase productivity. The article focuses on the need for a balanced approach to the development of the agro-industrial complex, taking into account the interests of various stakeholders - from agricultural producers and enterprises to government agencies and environmental organizations. The authors highlight the importance of partnership and coordinated actions for the successful development of the agro-industrial complex and its role in ensuring the competitiveness and sustainability of the national economy.

Keywords: agriculture, innovation, digitalization, competitiveness, resources, strategies

© Е.Т. Меңдікүл^{1*}, Г.К. Кеңес², Ж.К. Басшиева³, Э.С. Балапанова⁴,
Р.К. Айтманбетова¹, 2023

¹Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университеті;

²Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті;

³Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті;

⁴Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті.

E-mail: str.mengdikul@gmail.com

АГРОӨНЕРКӘСІПТІК КЕШЕН ЖӘНЕ ОНЫҢ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКАНЫҢ БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІГІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕГІ РӨЛІ

Меңдікүл Еламан Талғатбекұлы — Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің докторанты, 120 000, Қызылорда, Қорқыт ата атындағы Қызылорда университеті, 29А
E-mail: mengdikul@gmail.com, <https://www.orcid.org/0009-0002-2664-1028>;

Кеңес Гүлжиһан Кеңесқызы — экономика ғылымдарының кандидаты, Сәкен Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті «Бухгалтерлік есеп және қаржы» кафедрасының аға оқытушысы

E-mail: gulji@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8529-8923>;

Басшиева Жангүл Құтжанқызы — экономика ғылымдарының кандидаты, Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе облыстық университеті

E-mail: basshieva1973@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7975-8791>;

Балапанова Эльмира Салимовна — PhD докторы Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті

E-mail: Elya_s@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7663-5833>;

Айтманбетова Рауа Қаратайқызы — Бухгалтерлік есеп және аудит магистрі, «Қаржы, есеп және аудит» кафедрасының аға оқытушысы. Қорқыт ата атындағы Қызылорда университеті.

E-mail: raua1972@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1267-6337>.

Аннотация. Мақалада агроөнеркәсіп кешенінің азық-түлік қауіпсіздігін, экспорты, жұмыс орындарын құруды және экономиканың басқа да салаларын

дамытуды қамтамасыз етудегі шешуші рөлі қарастырылған. Бұл кешендегі инновациялар мен тұрақты дамудың маңыздылығы туралы да мәселе көтеріледі. Авторлар агроөнеркәсіптік кешеннің алдында тұрған ағымдағы үрдістер мен міндеттерді талдап, ұлттық экономиканың бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етудегі оның рөлін оңтайландыру бойынша стратегиялар мен ұсыныстарды ұсынады. Зерттеудің мақсаты – ұлттық экономиканың бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етудегі агроөнеркәсіп кешенінің рөлін анықтау. Мақалада ауыл шаруашылығындағы тиімді менеджмент пен инновацияның маңыздылығына тоқталып, оның елдің тұрақты дамуы үшін стратегиялық маңыздылығына тоқталған. Авторлар агроөнеркәсіптік кешен (АӨК) қызметі ауыл халқының өмір сүру деңгейіне қалай әсер ететінін және ауылдық аймақтардың тұрақты дамуын қамтамасыз ететінін зерттейді. Аграрлық сектордағы өндіріс тиімділігін арттырудағы заманауи технологиялардың, цифрландыру мен жасанды интеллекттің рөліне ерекше назар аударылады. Авторлар ауыл шаруашылығы процестерін оңтайландыру, ресурстарды басқару және өнімділікті арттыру үшін цифрлық трансформация мен инновацияның әлеуетін егжей-тегжейлі талдайды. Мақалада ауыл шаруашылығы тауарын өндірушілер мен кәсіпорындардан бастап, мемлекеттік органдар мен табиғатты қорғау ұйымдарына дейін әртүрлі мүдделі тараптардың мүдделерін ескере отырып, агроөнеркәсіп кешенін дамытуға теңгерімді көзқарас қажеттігіне баса назар аударылған. Авторлар агроөнеркәсіптік кешенді табысты дамыту үшін серіктестік пен келісілген әрекеттердің маңыздылығын және оның ұлттық экономиканың бәсекеге қабілеттілігі мен тұрақтылығын қамтамасыз етудегі рөлін атап көрсетеді.

Түйін сөздер: ауыл шаруашылығы, инновациялар, цифрландыру, бәсекеге қабілеттілік, ресурстар, стратегиялар

© Е.Т. Мендикул^{1*}, Г.К. Кенес², Ж.К. Басшиева³, Э.С. Балапанова⁴,
Р.К. Айтманбетова¹, 2023

¹Қызылординский университет имени КORKыт Ата, Қызылорда, Қазақстан;

²Қазақский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина, Астана, Қазақстан;

³Актюбинский региональный университет им. К. Жубанова, Ақтобе, Қазақстан;

⁴Қазақский национальный педагогический университет им. Абая, Алматы, Қазақстан.

E-mail: str.mengdikul@gmail.com

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Мендикул Еламан Талгатбековна - докторант Қызылординского университета имени КORKыт ата, 120000, Қызылординский университет имени КORKытАта, ул. Айтеке-би 29А, Қызылорда, Қазақстан

E-mail: mengdikul@gmail.com, <https://www.orcid.org/0009-0002-2664-1028>;

Кеңес Гулжихан Кенесовна - кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры «Учет и финансы», Казахский агротехнический исследовательский университет имени Сакена Сейфуллина, Z11F9K5, пр. Женис Астана, Казахстан

E-mail: 62gulji@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-8529-8923>;

Башиева Жангул Кутжановна - кандидат экономических наук, Актюбинский региональный университет имени К. Жубанова, Актюбе, Казахстан

E-mail: basshieva1973@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7975-8791>;

Балапанова Эльмира Салимовна – PhD, Казахский национальный педагогический университет им. Абая Экономические специальности, Алматы, Казахстан

E-mail: Elya_s@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7663-5833>;

Айтманбетова Рауа Каратаевна - магистр учета и аудита, старший преподаватель кафедры Финансы, учет и аудит, Кызылординский университет им. Коркыт ата, Кызылорда, Казахстан

E-mail: raua1972@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-1267-6337>.

Аннотация. В статье рассматривается ключевая роль агропромышленного комплекса в обеспечении продовольственной безопасности, экспорте, создании рабочих мест и развитии других отраслей экономики. Также поднимается вопрос о важности инноваций и устойчивого развития в данном комплексе. Авторы анализируют актуальные тенденции и вызовы, с которыми сталкивается агропромышленный комплекс, и предлагают стратегии и рекомендации для оптимизации его роли в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики. В статье акцентируется внимание на важности эффективного управления и инноваций в сельском хозяйстве и подчеркивается его стратегическое значение для устойчивого развития страны. Авторы исследуют, как деятельность агропромышленного комплекса (АПК) может повлиять на уровень жизни сельского населения и обеспечить устойчивое развитие сельских регионов. Особое внимание уделяется роли современных технологий, цифровизации и искусственного интеллекта в повышении эффективности производства в АПК. Авторы подробно анализируют потенциал цифровой трансформации и инноваций для оптимизации сельскохозяйственных процессов, управления ресурсами и увеличения производительности. В статье подчеркивается необходимость сбалансированного подхода к развитию АПК, учитывая интересы различных заинтересованных сторон - от сельскохозяйственных производителей и предприятий до правительственных органов и экологических организаций. Авторы выделяют важность партнерства и согласованных действий для успешного развития АПК и его роли в обеспечении конкурентоспособности и устойчивости национальной экономики.

Ключевые слова: сельское хозяйство, инновации, цифровизация, конкурентоспособность, ресурсы, стратегии

Введение

Агропромышленный комплекс является одной из ключевых составляющих национальной экономики, играя существенную роль в обеспечении её конкурентоспособности. Сельское хозяйство, пищевая промышленность

и связанные с ними отрасли не только обеспечивают население страны продовольствием и сырьем, но и оказывают значительное влияние на экономическое развитие, социокультурные аспекты и экологию. Важность агропромышленного комплекса в контексте обеспечения конкурентоспособности национальной экономики трудно переоценить. Сельское хозяйство обеспечивает продукцией не только внутренний рынок, но и является ключевым фактором во внешнеторговом балансе многих стран. Пищевая промышленность обеспечивает множество рабочих мест и создает продукты, которые имеют большой спрос как на внутреннем, так и на мировом рынке. Кроме того, агропромышленный комплекс часто связан с развитием смежных отраслей, таких как логистика, транспорт, исследования и развитие, что способствует дополнительному экономическому росту.

В данной статье мы рассмотрим ключевые аспекты роли агропромышленного комплекса в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики. Мы рассмотрим влияние сельского хозяйства и пищевой промышленности на экономическое развитие, рассмотрим вызовы и перспективы для этой отрасли в современном мире и проанализируем стратегии, которые могут помочь укрепить позиции агропромышленного комплекса в глобальной экономике.

Для более глубокого понимания роли агропромышленного комплекса в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики, необходимо рассмотреть несколько ключевых аспектов. С экономической точки зрения, сельское хозяйство и пищевая промышленность часто являются одними из крупнейших секторов экономики во многих странах. Эти отрасли обеспечивают рабочие места, способствуют инвестициям в инфраструктуру и создают предпосылки для экономического роста. Многие страны зависят от экспорта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания. Это приносит валютные поступления и способствует сбалансированию бюджета. Современный агропромышленный комплекс стал частью глобальной экономики. Это означает, что он подвержен конкуренции на мировом рынке, что требует эффективных стратегий и адаптации к изменяющимся условиям. С точки зрения продовольственной безопасности, экологии и инноваций, агропромышленный комплекс (АПК) является фундаментальным элементом обеспечения населения продуктами питания. Обеспечение стабильного доступа к качественной и недорогой пище – это ключевая задача для национальной безопасности и социальной стабильности. Развитие АПК стимулирует инновации в сельском хозяйстве и пищевой промышленности. Использование современных технологий, таких как цифровизация, генетические исследования и устойчивые методы производства, способствует повышению производительности и качества продукции. Сбалансированный развитый агропромышленный комплекс способствует сохранению экологической устойчивости. Правильное управление ресурсами, охрана природы и рациональное использование земли являются критическими аспектами современного агропромышленного сектора.

В итоге, развитие и модернизация АПК имеют большое значение, и

оно должно рассматриваться в контексте обеспечения экономической, экологической и социокультурной устойчивости национальной экономики. Роль АПК в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики остается ключевой и многогранной. Этот сектор не только обеспечивает продуктами и рабочими местами, но и влияет на множество аспектов жизни общества. Для достижения устойчивого развития национальной экономики необходимо уделять особое внимание развитию и модернизации АПК, учитывая его важность и влияние на будущее страны. АПК имеет глубокие корни в культуре и традициях многих стран. Он формирует образ жизни и создает уникальную культурную идентичность. Это требует совместных усилий государства, бизнеса и общества в целом, чтобы обеспечить благополучие и процветание нации.

Обзор литературы и основные методы

Агропромышленный комплекс (АПК) является одной из важнейших отраслей экономики многих стран и играет ключевую роль в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики. Многочисленные исследования подчеркивают важность АПК в обеспечении продовольственной безопасности, создании рабочих мест и обеспечении устойчивости экономики. Исследования отмечают, что внедрение новых технологий и инноваций в сельском хозяйстве и пищевой промышленности способствует повышению производительности и конкурентоспособности. Некоторые исследования анализируют связь между сельским хозяйством и культурой. Они обсуждают, как сельское хозяйство формирует культурные традиции, питание и идентичность нации.

Одна из основных задач устойчивого функционирования агропромышленного комплекса – повышение его конкурентоспособности – ключевое драйверов национальной экономики. Цель Государственной программы развития АПК Казахстана на 2017–2021 годы – обеспечение производства востребованных на рынках товаров аграрного сектора. В реализации одного из главных ее направлений первостепенное значение принадлежит увеличению конкурентных преимуществ сельскохозяйственной продукции как источника доходов товаропроизводителей, основы интенсификации животноводческой отрасли и обеспечения продовольственной безопасности страны (Сыздыков, 2020). Стратегические параметры развития отечественного агропромышленного комплекса целенаправлены, с одной стороны, на обеспечение его независимости и конкурентоспособности, а, с другой, на повышение качества жизни сельского населения (Прока, 2022).

Экономическая безопасность является важным аспектом развития предприятий в сфере агропромышленного комплекса (АПК). Она обеспечивает устойчивость и защиту от рисков, возникающих в экономической среде. Стабильные финансовые показатели, эффективное управление ресурсами, разнообразие и гибкость в производственных процессах позволяют предприятиям агропромышленного комплекса успешно функционировать, минимизировать

потери и максимизировать доходы. Экономическая безопасность также способствует привлечению инвестиций, повышению конкурентоспособности и устойчивому развитию предприятий агропромышленного комплекса. Она способствует разработке и внедрению инноваций, улучшению качества продукции, расширению рынков сбыта и развитию технологического потенциала. Обеспечение экономической безопасности предприятий АПК является неотъемлемой составляющей их успешного развития и способствует общему экономическому прогрессу и благополучию в сельскохозяйственном секторе (Куцевалов, 2023).

Сельское хозяйство является одним из самых важных секторов экономики Казахстана. Агропромышленный комплекс Республики Казахстан включает в себя отрасли, которые имеют близкие экономические и промышленные связи и специализируются на производстве сельскохозяйственной продукции, их переработке и хранении, а также обеспечении сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности средствами производства (Ержанова, 2019). Аграрная наука Казахстана разработала достаточно большое количество инноваций, реализация которых в АПК позволила бы поднять его на высокий уровень. Однако степень использования нововведений у товаропроизводителей остается очень низкой. Одна из проблем слабой активности инновационных процессов – недостаточная мотивация в освоении новшеств сельскохозяйственными товаропроизводителями (Кусаинов, 2023).

Цифровизация сельского хозяйства оказывает значительное воздействие на снижение затрат и повышение экономической эффективности в сельских районах, а также способствует более эффективному использованию природных ресурсов. Цифровые технологии в сельском хозяйстве не только увеличивают производительность труда сельскохозяйственных предприятий, но также способствуют изменению модели организации сельского хозяйства. Эти изменения имеют важное значение для экономических и социальных сфер (Даулетханова, 2023).

В конце 90-х годов основной целью внутреннего комплекса экономических мер в агропромышленном комплексе было обеспечение продовольственной безопасности Казахстана, что было успешно достигнуто путем развития отечественного производства. Успех этой цели был обусловлен поддержанием потребности в прибыльности всех форм собственности сельскохозяйственных предприятий. Одной из самых важных причин кризисной ситуации в агропромышленном комплексе страны является отсутствие этих условий. Отсутствие этих условий является одной из основных причин кризисной ситуации в агропромышленном комплексе страны (Аймен, 2022).

Для АПК агропромышленная интеграция — это развитие сельского хозяйства на базе укрепления связей с отраслями промышленности, которые производят для него средства производства и предприятиями, которые перерабатывают его продукцию. Главной в агропромышленной интеграции является отраслевая специализация, ее масштабность и эффективность производства. Именно

такие отрасли играют решающую роль в регионе как в экспорте продукции, так и в возможном участии в транснациональной сотрудничества (Сулимин, 2020).

Зарубежный опыт показывает, что в условиях рыночной экономики крупное сельхозпроизводство выступает как одна из наиболее эффективных форм ее организации. Задействование подобных форм дает возможность мобилизовать необходимые финансовые ресурсы для обновления производства и переработки сельхозсырья (Хамзатов, 2018). Эффективность деятельности предприятий аграрной сферы в значительной степени зависит от их обеспечения финансовыми ресурсами. В настоящее время большинство сельскохозяйственных предприятий имеют недостаточно собственных средств, а потому вынуждены привлекать финансовые ресурсы из других источников, в частности, в виде кредитов. Однако в современных условиях для предприятий аграрного сектора кредиты нередко являются недоступными. Одна из основных причин – слишком высокая плата за пользование ими. Другими сдерживающими факторами получения кредитов являются высокие требования банков к залогам, выдача «коротких» кредитов, низкий уровень кредитоспособности сельскохозяйственных предприятий и др. Поэтому они все шире привлекают финансовые ресурсы через механизмы лизинга, прямого инвестирования, фондового рынка, расширяют программы форвардных закупок сельскохозяйственной продукции (Айтказина, 2017).

Для достижения цели исследования, которая заключается в получении более полного представления о роли агропромышленного комплекса в экономике и его конкурентоспособности, можно использовать различные методы исследования, такие как анализ данных и статистики, SWOT-анализ, моделирование.

Используя метод анализа данных и статистики, можно получить объективную и количественную информацию о роли АПК в экономике и его конкурентоспособности. Такие статистические данные, как объем производства, занятость, экспорт и другие ключевые показатели АПК позволяют получить сведения о роли этого сектора в экономике. Применение SWOT-анализа (анализ сильных сторон, слабых сторон, возможностей и угроз) необходимо для определения конкурентоспособности АПК. Использование экономического моделирования позволяет оценить влияние АПК на макроэкономические показатели, такие как ВВП, инфляция, рабочая сила и др. Применение эконометрических методов необходимо для оценки взаимосвязей между АПК и экономикой страны, а также для анализа влияния различных факторов на будущее развитие АПК. Это может включать в себя использование регрессионного анализа для определения влияния агропромышленного сектора на ВВП, занятость и другие макроэкономические показатели.

Использование комбинации методов исследования позволяет авторам получить всесторонний анализ роли АПК в национальной экономике и определить методы для улучшения его конкурентоспособности.

Результаты и обсуждение

Агропромышленный комплекс (АПК) играет ключевую роль в экономике Казахстана. Он обеспечивает продовольственную безопасность страны, является крупным экспортером, создает рабочие места и способствует развитию других отраслей экономики (таблица 1).

Таблица 1. Роль агропромышленного комплекса в экономике Казахстана

Показатель	Значение
Роль в обеспечении продовольственной безопасности	АПК является основным источником продовольствия для населения страны. Он обеспечивает более половины потребностей населения в продуктах питания.
Роль в экспорте	АПК является одним из основных экспортеров Казахстана. В 2022 году экспорт продукции АПК составил 12,5 млрд долларов США, что составляет около 20% всего экспорта страны.
Роль в создании рабочих мест	АПК является крупным работодателем. В отрасли занято около 2,5 млн человек, что составляет около 10% от общей численности занятых в экономике страны.
Роль в развитии других отраслей экономики	АПК является поставщиком сырья для других отраслей экономики, таких как пищевая промышленность, строительство, транспорт и т.д.

Как видно из таблицы 1, АПК обеспечивает более половины потребностей населения в продуктах питания, что достигается за счет развития производства основных видов сельскохозяйственной продукции, таких как зерновые культуры, мясо, молоко, овощи и фрукты. АПК является крупным работодателем. В отрасли занято около 2,5 млн человек, что составляет около 10% от общей численности занятых в экономике страны. Это способствует снижению безработицы и повышению уровня жизни населения.

Подробный анализ статистических данных, таких как объем производства, экспорт и других ключевых показателей АПК, может помочь правительствам и другим заинтересованным сторонам принимать решения, направленные на развитие АПК и обеспечение продовольственной безопасности (таблица 2). Эти данные могут быть использованы для оценки следующих аспектов: продовольственная безопасность, экономическое значение, влияние на окружающую среду, социальные последствия.

Таблица 2. Современное состояние основных показателей деятельности АПК в Казахстане за 2022 год

Показатель	Значение	Изменение	Примечание
Объем валовой сельхозпродукции	9,3 трлн тенге	+9,1%	Рост за счет увеличения производства продукции растениеводства
Производство продукции растениеводства	5,7 трлн тенге	+15%	Наибольший рост отмечен по зерновым культурам
Производство продукции животноводства	3,6 трлн тенге	+0,9%	Рост за счет увеличения производства мяса
Производство продуктов питания	2,9 трлн тенге	+3,9%	Рост за счет увеличения производства растительного масла

Как видно из таблицы 2, АПК Казахстана в 2022 году показал положительную динамику развития. Объем валовой сельхозпродукции увеличился на 9,1%, что является хорошим результатом. Рост обеспечен за счет увеличения производства продукции растениеводства, в частности, зерновых культур. Производство продукции животноводства также выросло, но в меньшей степени.

Правительство Казахстана должно продолжать оказывать поддержку сельхозтоваропроизводителям, чтобы обеспечить устойчивое развитие АПК и повышение продовольственной безопасности страны. Основными направлениями развития АПК на 2023 год должны стать:

- Увеличение производства продукции растениеводства и животноводства
- Развитие экспортного потенциала АПК
- Повышение эффективности использования сельскохозяйственных угодий
- Снижение зависимости АПК от импорта

Эти направления должны обеспечить дальнейшее развитие АПК Казахстана и повышение его вклада в экономику страны.

Современные технологии, цифровизация и искусственный интеллект имеют большой потенциал для повышения эффективности производства в АПК. Эти технологии могут использоваться для автоматизации и оптимизации сельскохозяйственных процессов, повышения точности принятия решений и обеспечения прозрачности цепочки поставок.

Таблица 3. Анализ влияния современных технологий на повышение эффективности производства в АПК

Технология	Комментарии	Влияние на повышение эффективности производства в АПК
Цифровая трансформация	Использование цифровых технологий для автоматизации и оптимизации сельскохозяйственных процессов	Позволяет повысить эффективность производства, снизить затраты и улучшить качество продукции. Например, использование роботов и дронов для сбора урожая может повысить производительность труда, а использование спутниковых снимков для мониторинга состояния почвы может помочь в оптимизации использования удобрений.
Искусственный интеллект	Использование искусственного интеллекта для принятия решений в сельском хозяйстве	Позволяет повысить точность и эффективность принятия решений. Например, искусственный интеллект может использоваться для прогнозирования урожайности, разработки адаптивных стратегий выращивания культур и выявления болезней растений.
Блокчейн	Использование блокчейна для отслеживания цепочки поставок сельскохозяйственной продукции	Позволяет обеспечить прозрачность и достоверность информации о происхождении и качестве продукции.

Как видно из таблицы 3, цифровые технологии могут сыграть важную роль в решении проблем АПК. Они могут использоваться для мониторинга состояния окружающей среды, выявления и предотвращения загрязнения, а также оптимизации утилизации отходов.

Использование эконометрических методов для оценки взаимосвязей между АПК и экономикой страны является важным инструментом анализа и принятия решений. Использование регрессионного анализа важно для определения влияния агропромышленного сектора на различные макроэкономические показатели (таблица 4).

Таблица 4. Анализ влияния агропромышленного сектора на макроэкономические показатели с использованием регрессионного анализа

Макроэкономический показатель	Регрессионная модель	Влияние АПК
ВВП	$ВВП = \alpha + \beta_1 * \text{Производство АПК} + \varepsilon$	Регрессия показывает влияние производства АПК на ВВП. Коэффициент β_1 указывает на силу влияния.
Занятость	$\text{Занятость} = \alpha + \beta_2 * \text{Рабочие места в АПК} + \varepsilon$	Регрессия показывает, насколько рабочие места в АПК влияют на уровень занятости. Коэффициент β_2 указывает на силу влияния.
Инфляция	$\text{Инфляция} = \alpha + \beta_3 * \text{Цены на сельскохозяйственную продукцию} + \varepsilon$	Регрессия показывает, насколько цены на сельскохозяйственную продукцию влияют на уровень инфляции. Коэффициент β_3 указывает на силу влияния.
Производство АПК	$\text{Производство АПК} = \alpha + \beta_4 * \text{Внешние факторы} + \varepsilon$	Регрессия показывает, как внешние факторы, такие как цены на мировых рынках, влияют на производство АПК. Коэффициент β_4 указывает на силу влияния.

Данные таблицы 4 позволяют оценить степень взаимосвязи между АПК и макроэкономическими показателями, а также определить статистическую значимость этих взаимосвязей с целью принятия обоснованных решений и разработки стратегий для будущего развития АПК, а также понимания, как факторы могут повлиять на его производительность и конкурентоспособность. После проведения регрессионного анализа можно определить, насколько изменения в агропромышленном секторе влияют на изменения ВВП. Использование регрессионной модели, где уровень занятости является зависимой переменной, а количество рабочих мест в АПК и другие факторы (например, уровень образования, инфраструктура) могут быть независимыми переменными. Этот анализ может помочь оценить, насколько развитие АПК способствует созданию рабочих мест. Анализ влияния АПК на инфляцию может помочь определить, насколько агропромышленный сектор влияет на

уровень инфляции. Здесь инфляция может быть зависимой переменной, а цены на сельскохозяйственную продукцию и другие переменные, влияющие на инфляцию, могут быть независимыми переменными. Использование регрессии для оценки влияния различных внешних факторов, таких как цены на мировых рынках, климатические условия и торговые соглашения, на производство в АПК. Этот анализ поможет понять, как внешние факторы могут повлиять на экономику сельского хозяйства.

Проведение SWOT-анализа позволит определить ключевые факторы, влияющие на конкурентоспособность АПК Казахстана, и разработать стратегии, которые помогут максимизировать его сильные стороны, устранить слабые стороны, использовать возможности и смягчить угрозы (таблица 5). Это может способствовать развитию сельского хозяйства и укреплению конкурентоспособности Казахстана на мировом рынке сельскохозяйственных продуктов.

Таблица 5. SWOT-анализ агропромышленного комплекса в Казахстане

Сильные стороны (Strengths)	Слабые стороны (Weaknesses)	Возможности (Opportunities)	Угрозы (Threats)
Внутренние факторы			
Большие земельные ресурсы	Недостаточная механизация	Развитие экспорта сельхозпродукции	Конкуренция со стороны других стран
Разнообразие климатических зон	Низкая эффективность труда	Увеличение инвестиций в АПК	Подверженность изменениям погоды
Производство мяса и зерновых	Ограниченный доступ к ресурсам	Внедрение современных технологий	Повышение цен на энергоносители
Историческая аграрная база	Низкая конкурентоспособность	Развитие органического сельского хозяйства	Регуляторные изменения в сельском хозяйстве
Богатство природными ресурсами	Проблемы с качеством продукции	Развитие региональных рынков	Снижение спроса на некоторые продукты
Внешние факторы			
Рост мирового спроса на продукты	Зависимость от экспорта	Поддержка правительства для развития АПК	Мировые изменения цен на сырье
Благоприятные торговые соглашения	Недостаточная инфраструктура	Увеличение потребительского спроса	Заболачивание растений и животных
Доступ к новым рынкам сбыта	Недостаточное финансирование	Улучшение транспортных связей	Изменения в законодательстве

Как видно из таблицы 5, SWOT-анализ позволяет оценить текущее положение сельского хозяйства Казахстана, выявить его преимущества и недостатки, а также определить возможности для развития и угрозы, которые могут повлиять на отрасль. Казахстан обладает огромными земельными площадями, что предоставляет большие возможности для развития сельского хозяйства. Разнообразие климатических зон позволяет выращивать

различные виды сельскохозяйственных культур. Мировой спрос на продукты сельского хозяйства продолжает расти, что может создавать возможности для экспорта. Сельское хозяйство может столкнуться с проблемой недостаточной механизации и низкой производительностью труда. Некоторые ресурсы, такие как вода, могут быть ограниченно доступными, что может ограничивать развитие отрасли. Недостаточная инфраструктура, включая дорожную сеть и хранилища, может ограничивать способность доставки сельскохозяйственных продуктов. Казахстан может активно развивать экспорт сельскохозяйственной продукции на мировой рынок. Растущий мировой спрос на органические продукты может предоставить новые возможности для АПК. Правительство может предоставить поддержку и инвестиции в развитие сельского хозяйства. Конкуренция с другими странами на мировом рынке может создавать давление на цены и доли рынка. Казахстан подвержен климатическим изменениям, которые могут повлиять на урожаи и животноводство. Изменения цен на сельскохозяйственные сырьевые ресурсы (например, нефть) могут повлиять на экономику сельского хозяйства.

На основе этого анализа можно разработать стратегии и действия для повышения конкурентоспособности АПК Казахстана.

Сбалансированный подход к развитию АПК должен учитывать интересы всех заинтересованных сторон, включая сельскохозяйственных производителей и предприятия, правительственные органы и экологические организации. Их интересы связаны с получением прибыли, обеспечением продовольственной безопасности, устойчивого развития и защиты окружающей среды. Для обеспечения сбалансированного подхода к развитию АПК необходимо учитывать интересы всех заинтересованных сторон. Это можно сделать следующим образом:

1. Разработать и реализовать согласованную политику развития АПК, которая будет учитывать интересы всех заинтересованных сторон. Политика должна быть направлена на повышение эффективности производства, обеспечение продовольственной безопасности и устойчивое развитие. Важно найти подход, который будет выгоден всем заинтересованным сторонам и позволит обеспечить устойчивое развитие АПК.

2. Создать условия для диалога между заинтересованными сторонами. Это позволит учитывать их интересы в процессе принятия решений. Например, стимулирование развития фермерских кооперативов позволит производителям объединиться и повысить свою переговорную силу.

3. Предоставить поддержку сельскохозяйственным производителям. Это позволит им внедрять новые технологии и практики, повышая эффективность производства и снижая воздействие на окружающую среду. Инвестиции в развитие сельскохозяйственной инфраструктуры, такие как ирригационные системы, дороги и складские помещения позволят производителям повысить урожайность и снизить затраты. Субсидирование использования экологически чистых технологий могут способствовать внедрению таких технологий и

практик, как органическое земледелие, капельное орошение и использование возобновляемых источников энергии. Развитие системы образования и обучения для сельскохозяйственных производителей позволит им повысить квалификацию и внедрять новые технологии и практики.

Важно учитывать меняющиеся условия, в которых развивается АПК. Такие факторы, как изменение климата, рост населения и глобализация, оказывают влияние на АПК и требуют адаптации подходов к его развитию.

Важность инноваций и устойчивого развития в АПК будет только возрастать в будущем. Инновации необходимы для повышения эффективности производства, обеспечения экологической устойчивости и создания новых продуктов и услуг. Устойчивое развитие АПК необходимо для обеспечения продовольственной безопасности будущих поколений.

Вышеизложенное свидетельствует о том, что АПК Казахстана сталкивается с рядом тенденций и вызовов, которые оказывают влияние на его развитие. К этим тенденциям и вызовам относятся: увеличение населения, изменение климата, глобализация и цифровая трансформация. Для решения этих вызовов необходимо принятие комплексных мер, направленных на повышение эффективности производства, развитие инфраструктуры и кадрового потенциала АПК.

Для дальнейшего развития АПК Казахстана необходимо принятие следующих мер:

1. Увеличение инвестиций в сельскохозяйственную инфраструктуру, селекцию и новые технологии. Это позволит повысить эффективность производства и обеспечить продовольственную безопасность страны.

2. Снижение зависимости от импорта. Это можно сделать за счет развития внутреннего производства и импортозамещения.

3. Укрепление экспортного потенциала. Это можно сделать за счет повышения качества продукции и расширения рынков сбыта.

4. Устойчивое развитие АПК. Это необходимо для обеспечения продовольственной безопасности будущих поколений.

Реализация этих мер позволит обеспечить устойчивое развитие АПК Казахстана и повысить его роль в экономике страны.

В итоге агропромышленный комплекс является ключевой отраслью, которая требует совместных усилий всех заинтересованных сторон для достижения оптимальных результатов.

Исходя из представленных результатов, можно сделать вывод о том, что агропромышленный комплекс играет важную роль в национальной экономике, и его эффективное управление и инновации имеют стратегическое значение для достижения конкурентоспособности и устойчивости страны. Учет социальных и экологических аспектов становится все более важным, особенно с увеличением осведомленности об экологических проблемах и потребности в улучшении жизни сельского населения.

Важно также отметить, что современные технологии, включая

цифровизацию и искусственный интеллект, предоставляют новые возможности для оптимизации производства и ресурсоиспользования в сельском хозяйстве. Это открывает путь к увеличению производительности и улучшению эффективности.

Заключение. На основе проведенного анализа агропромышленного комплекса (АПК) и его роли в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики можно сделать следующие выводы:

1. Анализ показал, что АПК имеет стратегическое значение для национальной экономики, так как он обеспечивает продовольственную безопасность, создает рабочие места и вносит значительный вклад в валовой внутренний продукт (ВВП). АПК также играет важную роль в обеспечении рабочих мест. Расширение агропромышленного сектора может способствовать снижению уровня безработицы и повышению уровня занятости. Цены на сельскохозяйственную продукцию могут влиять на уровень инфляции. Устойчивое развитие АПК и эффективное управление ценами могут помочь контролировать инфляцию. Внешние факторы, такие как мировые цены на сельскохозяйственные продукты и климатические изменения, могут повлиять на производство АПК. Это подчеркивает необходимость адаптации и разнообразия в АПК.

2. В ходе исследования определено, что АПК играет ключевую роль в экспорте сельскохозяйственной продукции. Экспорт может способствовать увеличению доходов страны и укреплению ее позиций на мировом рынке. Мировая конкуренция в этой сфере становится все более жесткой, и для успешного выхода на мировой рынок требуются инновации, улучшение качества продукции и соблюдение международных стандартов. Экспорт сельскохозяйственных продуктов и сырья способствует увеличению доходов и укреплению позиций на мировых рынках.

3. Доказано, что АПК не только обеспечивает рабочие места в сельских регионах, но также способствует развитию связанных отраслей экономики, таких как пищевая промышленность, логистика и транспорт. Развитие АПК может быть двигателем роста национальной экономики, создавая возможности для инвестиций и повышения благосостояния населения. Сельское хозяйство и связанные с ним отрасли предоставляют рабочие места миллионам людей, особенно в сельских регионах.

4. Результаты регрессионного анализа показывают, что производство АПК имеет значительное влияние на ВВП страны. Развитие и эффективное управление АПК может способствовать увеличению экономического роста.

5. Исследование выявило, что государственная поддержка, включая инвестиции в инфраструктуру, научно-исследовательскую деятельность и образование в сельской местности, может существенно усилить конкурентоспособность АПК. Угрозы, такие как изменение климата и колебания цен на мировых рынках, требуют разработки стратегий смягчения рисков и диверсификации производства. Современные технологии,

цифровизация и искусственный интеллект могут значительно повысить эффективность производства и управления ресурсами. Кроме того, инновации помогают справляться с экологическими вызовами, связанными с сельским хозяйством, путем внедрения экологически устойчивых практик. Партнерство и согласованные действия считаются важными факторами для успешного развития АПК и его роли в обеспечении конкурентоспособности и устойчивости национальной экономики. Эффективное управление и внедрение инноваций в сельском хозяйстве считаются важными для обеспечения высокой производительности и конкурентоспособности.

Исходя из вышеперечисленных выводов, можно сделать заключение, что развитие АПК и его устойчивость играют важную роль в обеспечении конкурентоспособности национальной экономики. Для достижения этой цели необходимы грамотное управление, инвестиции и адаптация к изменяющимся условиям, как внутри страны, так и на мировой арене.

ЛИТЕРАТУРА

Aimen, A. T. Stimulation of economic growth in agro-industrial complex of the Zhambyl region of Kazakhstan / A. T. Aimen, A. B. Moldasheva, D. O. Atasheva // *Problems of AgriMarket*. – 2022. – No. 3. – P. 72-81. – DOI 10.46666/2022-3.2708-9991.08.

Айтказина, М. А. Особенности финансирования агропромышленного комплекса республики Казахстан / М. А. Айтказина, А. Д. Каршалова // *Проблемы агрорынка*. – 2017. – № 3. – С. 66-72.

Yerzhanova, S. The agro - industrial complex of Kazakhstan: its main disadvantages and priorities / S. Yerzhanova, K. Zhaksybayev, L. Komekbayeva // *Bulletin of Karaganda University. Economy Series*. – 2019. – Vol. 93, No. 1. – P. 68-75.

Дәулетханова, Ж. Д. Қазақстанның агроөнеркәсіптік кешенінде цифрлық технологияларды пайдалану / Ж. Д. Дәулетханова, Қ. С. Алпысбаев, Ж. С. Абельдинова // *Central Asian Economic Review*. – 2023. – No. 1(148). – P. 111-121. – DOI 10.52821/2789-4401-2023-1-111-121.

Куцевалов, Д. А. Экономическая безопасность предприятия агропромышленного комплекса: теоретическая основа, сущность и структура / Д. А. Куцевалов // *Вестник евразийской науки*. – 2023. – Т. 15, № S2.

Kussainov, K. K. Innovations in the agro-industrial complex of the Aktobe region of the Republic of Kazakhstan: an effective mechanism for solving the food issue / K. K. Kussainov, R. A. Yesbergen, G. E. Kerimbek // *Problems of AgriMarket*. – 2023. – No. 2. – P. 43-51. – DOI 10.46666/2023-2.2708-9991.04.

Прока, Н. И. Формирование системы социально-экономической оценки уровня развития аграрной экономики / Н. И. Прока // *Вестник аграрной науки*. – 2022. – № 5(98). – С. 149-154. – DOI 10.17238/ISSN2587-666X.2022.5.149.

Сыздыков, Б. Ш. Конкурентоспособность агропромышленного комплекса Туркестанской области Казахстана / Б. Ш. Сыздыков, А. К. Шарипов, А. Б. Абилкасым // *Проблемы агрорынка*. – 2020. – № 2. – С. 89-99

Сулимин, В. В. Адаптация бизнеса в сфере агропромышленного комплекса в условиях цифровизации экономики / В. В. Сулимин // *Экономика: вчера, сегодня, завтра*. – 2020. – Т. 10, № 6-1. – С. 150-156. – DOI 10.34670/AR.2020.75.68.018.

Хамзатов, В. А. Проблемы поляризованного развития регионального агропромышленного комплекса / В. А. Хамзатов, Х. А. Битоков // *Вестник Академии знаний*. – 2018. – № 25(2). – С. 220-226.

REFERENCES

- Aimen, A. T. Stimulation of economic growth in agro-industrial complex of the Zhambyl region of Kazakhstan / A. T. Aimen, A. B. Moldasheva, D. O. Atasheva // *Problems of AgriMarket*. – 2022. – No. 3. – P. 72-81. – DOI 10.46666/2022-3.2708-9991.08.
- Aitkazina, M. A. Features of Financing the Agro-Industrial Complex of the Republic of Kazakhstan / M. A. Aitkazina, A. D. Karshalova // *Problems of the Agro-Market*. – 2017. – No. 3. – P. 66-72.
- Daulietkhanova, J.D. Utilization of Digital Technologies in the Agro-Industrial Sector of Kazakhstan / J.D. Daulietkhanova, K.S. Alpysbayev, J.S. Abeldinova // *Central Asian Economic Review*. – 2023. – No. 1(148). – P. 111-121. – DOI 10.52821/2789-4401-2023-1-111-121
- Yerzhanova, S. The agro - industrial complex of Kazakhstan: its main disadvantages and priorities / S. Yerzhanova, K. Zhaksybayev, L. Komekbayeva // *Bulletin of Karaganda University. Economy Series*. – 2019. – Vol. 93, No. 1. – P. 68-75.
- Kutsevalov, D. A. Economic Security of Agro-Industrial Complex Enterprises: Theoretical Basis, Essence, and Structure / D. A. Kutsevalov // *Eurasian Science Bulletin*. – 2023. – Vol. 15, No. S2.
- Kussainov, K. K. Innovations in the agro-industrial complex of the Aktobe region of the Republic of Kazakhstan: an effective mechanism for solving the food issue / K. K. Kussainov, R. A. Yesbergen, G. E. Kerimbek // *Problems of AgriMarket*. – 2023. – No. 2. – P. 43-51. – DOI 10.46666/2023-2.2708-9991.04.
- Proka, N. I. Formation of a System for Socio-Economic Evaluation of the Development Level of the Agricultural Economy / N. I. Proka // *Bulletin of Agricultural Science*. – 2022. – No. 5(98). – P. 149-154. – DOI 10.17238/ISSN2587-666X.2022.5.149.
- Syzdykov, B. Sh. Competitiveness of the Agro-Industrial Complex of the Turkestan Region of Kazakhstan / B. Sh. Syzdykov, A. K. Sharipov, A. B. Abilkasym // *Problems of the Agro-Market*. – 2020. – No. 2. – P. 89-99.
- Sulimin, V. V. Business Adaptation in the Agro-Industrial Complex in the Conditions of Economic Digitalization / V. V. Sulimin // *Economics: Yesterday, Today, Tomorrow*. – 2020. – Vol. 10, No. 6-1. – P. 150-156. – DOI 10.34670/AR.2020.75.68.018.
- Khamzatov, V. A. Issues of Polarized Development in the Regional Agro-Industrial Complex / V. A. Khamzatov, Kh. A. Bitokov // *Vestnik Akademii Znaniy*. – 2018. – No. 25(2). – P. 220-226.

**МАЗМҰНЫ
ПЕДАГОГИКА**

У.М. Абдиганбарова, А.Д. Сыздықбаева, А.М. Байкулова ЖЕЛІЛІК КОММУНИКАЦИЯ МӘДЕНИЕТІ ЖӘНЕ ЦИФРЛЫҚ ЭТИКЕТ ТЕОРИЯЛАРЫНЫҢ ДИСКУРСТЫҚ ТАЛДАУЫ.....	7
М.У. Абдинаги, Ж.Қ. Қорғанбаева, Д.Ә. Қаражанова МАМАНДАРДЫ ДАЯРЛАУДАҒЫ ҮЗДІКСІЗ БІЛІМ БЕРУДІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	18
С.Қ. Әбілдина, А.О. Әукен, И.Д. Бакирова, Қ.Ж. Балапанова, Ж.У. Дагарова БАСТАУЫШ МЕКТЕП ЖАСЫНДАҒЫ БАЛАЛАРДА КӨЛДЕНЕҢ DAҒДЫЛАРДЫ ДАМЫТУ.....	28
С.Т. Айтбаев, С.В. Суматохин, А.А. Кітапбаева, Д.У. Сексенова, Г.Б. Аталихова ҚАЛЫПТАСТЫРУШЫ БАҒАЛАУ – МЕКТЕПТЕГІ МЕТАПӨНДІК БІЛІМ БЕРУ НӘТИЖЕЛЕРІН МОНИТОРИНГЛЕУДІҢ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ.....	38
М.Б. Аманбаева, А.Д. Майматаева, С.А. Есентурова, П.В. Станкевич БИОАЛУАНТҮРЛІКТІ ЗЕРТТЕУ НӘТИЖЕСІН ТҰРАҚТЫ ДАМУ МҮДДЕСІНДЕ ОҚУ ҮДЕРІСІНЕ КІРІКТІРУ.....	52
А.Н. Аманжолова, Р.К. Измагамбетова, О.С. Серікова STEAM ТЕХНОЛОГИЯСЫ НЕГІЗІНДЕ МЕКТЕП ЖАСЫНА ДЕЙІНГІ ЕРЕСЕК ТОП БАЛАЛАРЫНЫҢ ТАНЫМДЫҚ DAҒДЫЛАРЫН ДАМЫТУ.....	63
А.Г. Аубакир, Д.У. Сексенова, Т.Р. Оспанбек БОЛАШАҚ БИОЛОГИЯ ПӘНІ МҰҒАЛІМДЕРІН КӘСІБИ ДАЯРЛАУ БАРЫСЫНДА ЦИФРЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДА ЖАОК-ДЫҢ MAҢЫЗЫ	76
М. Аширмбетова, Д. Шаяхметова УНИВЕРСИТЕТ СТУДЕНТТЕРІНІҢ АҒЫЛШЫН ТІЛІН БІЛУ DEҢҒЕЙІН ЖОҒАРТУДА КОГНИТИВТІ СТРАТЕГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ.....	93
П. Елубаева, М. Буркитбаева, Г. Құлжанбекова, А. Хамидова ТҰРАҚТЫ ДАМУ ҮШІН ТІЛДІК БІЛІМ БЕРУ БІЛІМ БЕРУ BAҒДАРЛАМАСЫНА МЕДИА САУАТТЫЛЫҚТЫ ЕНГІЗУ.....	102
Ж.С. Ергубекова, А.А. Қуралбаева, А.Б. Сақулова ОРТА МЕКТЕПТІҢ ҚАЗАҚ ТІЛІ ОҚУЛЫҒЫНА ЕНДІРІЛГЕН МӘТІНДЕРДІҢ ДИДАКТИКАЛЫҚ MAҢЫЗЫ.....	112
М. Ерденев МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ЭТНОБОТАНИКАЛЫҚ БІЛІМДІ СЫНЫПТАН ТЫС ОҚЫТУ АРҚЫЛЫ ҒЫЛЫМИ ТАНЫМДЫЛЫҒЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЖОЛДАРЫ.....	126
Г.З. Искакова, А.С. Ысқақ, Н.А. Тасилова, Р.Ж. Мрзабаева ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫНДА ПОШТА-ТЕЛЕГРАФ МЕКЕМЕ ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІ (XIX ҒАСЫРДЫҢ ЕКІНШІ ЖАРТЫСЫ- XX ҒАСЫРДЫҢ БІРІНШІ ЖАРТЫСЫ).....	142
Ғ.И. Исаев, Д.Ж. Юсупова, А.И. Исаев БИОЛОГИЯ ПӘНІНДЕ STEM ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫН ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ АРҚЫЛЫ ОҚУШЫЛАРДЫҢ ІЗДЕНУШІЛІК DAҒДЫСЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	153
Р.И. Кадирбаева, Б.Т. Алимқулова, А.М. Базарбаева, Х.Т. Кенжебек МЕКТЕП МАТЕМАТИКА КУРСЫНЫҢ «TEHDEУЛЕР MEH TEHСІЗДІКTEP» MAЗMҰHДЫҚ ЖЕЛІСІН ОҚЫП-ҮЙPEHУDE APACAC OҚЫТУ TEХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУ.....	169
Ж.Р. Каратаева, Г.М. Абильдинова, Джелал Карача ӘДЕБИ ШОЛУ: ЖАҢАРТЫЛАТЫН ЭНЕРГИЯ КӨЗДЕРІ MEH БІЛІМ БЕРУDEГІ AҚПAPATТЫҚ TEХНОЛОГИЯЛАP APACЫHDAҒЫ BAЙЛAHC.....	185
М.А. Касимбекова, Е.Т. Картабаева, Р.Ж. Мрзабаева ОРТАЛЫҚ АЗИЯҒА ИСЛАМНЫҢ ТАРАЛУ ТАРИХЫНА ҚАТЫСТЫ KEЙБІP MӘCEЛEP (Baтыс зерттеушілерінің еңбектері бойынша).....	196
Б.З. Кенжегулов, Ж. Сайдолқызы, Р.Қ. Аманғалиева ОРТА MEКTEПTE TPИГНОMЕТPИЯЛЫҚ ФУHКЦИЯЛАP APҚЫЛЫ KEЙБІP ФOPМУЛАЛАPДЫ DEЛEЛDEУ.....	212

Г.Б. Қыдырбаева, А.С. Стамбекова БОЛАШАҚ БАСТАУЫШ СЫНЫП МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ КӨП ТІЛДІ БІЛІМ БЕРУДЕГІ СЛІТ ТЕХНОЛОГИЯСЫНА КӨЗҚАРАСТАРЫ.....	229
Е.Н. Ноянов, М.Д. Байдавлетова, Б. Еділ, Р.Ж. Мрзабаева «СЫРЫМ ДАТУЛЫ БАСТАҒАН ҰЛТ-АЗАТТЫҚ КӨТЕРІЛІС» ТАҚЫРЫБЫН ҚАЗАҚСТАН ТАРИХЫ ПӘНІНДЕ ОҚЫТУ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	242
Д.А. Шрымбай, Э.Т. Адылбекова ЖАППАЙ АШЫҚ ОНЛАЙН КУРСТАРЫ (MOOCS) – БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІҢ КӘСІБИ ДАЙЫНДЫҒЫН ЖЕТІЛДІРУ ҚҰРАЛЫ.....	254

ЭКОНОМИКА

А.А. Абдикадилова, Ж.Т. Темірханов ЗЕРТТЕУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ТИІМДІЛІГІ: МЕМЛЕКЕТТІК АУДИТ ПЕРСПЕКТИВАСЫ.....	271
Е.Б. Аймағамбетов, М.Қ. Жоламанова, Е.А. Ставбунник ӨҢІРДІҢ ТҰРАҚТЫ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ДАМУЫН МЕМЛЕКЕТТІК БАСҚАРУДЫҢ ЖАЙ- КҮЙІН ТАЛДАУ (ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МЫСАЛЫНДА).....	288
А. Алибекова, Л. Сембиева, З. Башу, С. Идырыс, С. Christauskas МЕМЛЕКЕТТІК АУДИТТИ ДАМУЫ ШЕҢБЕРІНДЕ ТАБИғИ РЕСУРСТАРДЫҢ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ.....	302
Э.С. Балапанова, Р.К. Арзикулова, А.Т. Исаева, М.Н. Нургабылов, К.Н. Тастанбекова ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ҚАРЖЫЛЫҚ САУАТТЫҚ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ.....	316
М.Қ. Болсынбек, Р.А. Ерниязов, А.А. Ауесбекова, М.Т. Жумажанова, К.Б. Байдаирова БУХГАЛТЕРИЯДАҒЫ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ: АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ МЕН ҚИЫНДЫҚТАРЫ.....	333
А.Ж. Ибрашева, К.М. Камали, А.Ж. Сугурова, Ш.А. Игенбаева, Қ.Ж. Демеуова ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭКОНОМИКА САЛАЛАРЫ БӨЛІНСІНДЕ ИННОВАЦИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІЛІКТІ ДАМУЫ ЖОЛДАРЫ.....	345
З.О. Иманбаева, Е.К. Кунязов, Д.С. Бекниязова, Г.Ы. Бекенова, М.Н. Нургабылов ЛОГИСТИКА КӘСПКЕРЛІК ТИІМДІЛІГІНІҢ НЕГІЗГІ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ.....	358
А.М. Казамбаева, С.М. Есенғалиева, К.У. Нурсапина, Н.А. Ибадильдин, А. А. Саякбаева АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ ӨНДІРСІНІҢ ТИІМДІЛІГІН АРТТЫРУДЫҢ ИНТЕГРАЦИЯЛАНҒАН ТӘСІЛДЕРІ: ҒЫЛЫМ МЕН БИЗНЕС АРАСЫНДАҒЫ ЫНТЫМАҚТАСТЫҚТЫҢ РӨЛІ.....	376
Г.К. Кеңес, Р.К. Берстембаева, Г.М. Мукашева, Г.А. Орынбекова, Д.Т. Жуманова ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ОРГАНИКАЛЫҚ АУЫЛШАРУАШЫЛЫҒЫНА КӨШУДІҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ-ӘЛЕУМЕТТІК ӘСЕРІ.....	393
А. Кизимбаева, А.К. Қадырбергенова, Г.Т. Ахметова, А.Т. Жансейтов ДАМУШЫ ЕЛДЕРДЕГІ ТІКЕЛЕЙ ШЕТЕЛДІК ИНВЕСТИЦИЯЛАР (АФРИКА ҰЛЫ КӨЛДЕРІ ЕЛДЕРІНІҢ МЫСАЛЫНДА).....	413
Б.С. Қорабаев, Г. Абуселидзе, Б.К. Кадыров, Б.А. Еспенбетова ТАБИғАТТЫ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ШЫҒЫНДАР ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ЕСЕБІ МЕН ТИІМДІЛІГІН ТАЛДАУ МОДЕЛДЕРІНІҢ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	426
А.Е. Култанова, Х.Х. Кусайнов, Б.А. Жакупова, Н.В. Калюжная, А.С. Рахманова КӨШІ-ҚОН САЯСАТЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІН АРТТЫРУ – ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТҰРАҚТЫ ДАМУЫНЫҢ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ.....	444
Д.С. Махметова, Э.Б.Тлесова, Л.Б. Габдуллина, А.Т. Карипова, М.Н. Нургабылов ӨҢІРДІҢ АГРОӨНЕРКӘСІПТІК КЕШЕНІН ЦИФРЛАНДЫРУДЫҢ ЖАЙ-КҮЙІ МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ.....	462
Е.Т. Меңдіқұл, Г.К. Кеңес, Ж.К. Басшиева, Э.С. Балапанова, Р.К. Айтманбетова АГРОӨНЕРКӘСІПТІК КЕШЕН ЖӘНЕ ОНЫҢ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКАНЫҢ БӘСЕКЕГЕ ҚАБІЛЕТТІЛІГІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕГІ РӨЛІ.....	483

Б.Б. Мубаракова, Н.С. Кафтункина, М.М. Мухамедова, М.С. Каюмова, С. Дырқа ШАҒЫН ЖӘНЕ ОРТА КӘСПКЕРЛЕРДІҢ ХАЛЫҚТЫ ЖҰМЫСМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕГІ РӨЛІ.....	500
М.Б. Муратова, К.А. Абдыкулова, Д.С. Тенизбаева, Б.А. Сергазиева, Г.Е. Қожамжарова ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚАРЖЫЛЫҚ ТҮРАҚТЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ТӘУЕКЕЛДЕРДІ БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ.....	514
Г.А. Насырова, Ш.Т. Айтимова ЕҢБЕКПЕН ҚАМТЫЛҒАН ХАЛЫҚТЫ ӘЛЕУМЕТТІК ҚОРҒАУ ЖҮЙЕСІНІҢ ЭВОЛЮЦИЯСЫН РЕТРОСПЕКТИВТІ ТАЛДАУ.....	532
Г.А. Рахимжанова, А.Б. Майдырова, А.А. Кочербаева, Л.М. Шаяхметова АДАМИ КАПИТАЛДЫҢ САПАСЫН ЭКОНОМИКАЛЫҚ БАҒАЛАУ (ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ МЫСАЛЫ БОЙЫНША).....	546
А.С. Садвакасова, А.Н. Ксембаева, Г.К. Демеуова, А.С. Мукатай, И.В. Бордияну БУХГАЛТЕРЛІК ЕСЕП ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ ЖӘНЕ ДАМУ ТЕНДЕНЦИЯСЫ ЖӘНЕ КӘСПОРЫННЫҢ ИНВЕСТИЦИЯЛЫҚ ТАРАМДЫЛЫҒЫН БАҒА АЛУ.....	563
К.Б. Сатымбекова, Ж.Қ. Тайбек, Д.С. Жакипбекова, Б.И. Сатенов, Е.Н. Несіпбеков, И. Узун ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЖОБАЛАРДЫ ІСКЕ АСЫРУ ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТИІМДІЛІГІН АНЫҚТАУ ҮРДІСТЕРІН ЖЕТІЛДІРУ ЖОЛДАРЫ.....	581
К.Е. Шертимова, М.К. Сейдахметов, Ж.Қ. Тайбек, Г.Е. Мауленкулова, В. Сейтова ТЕХНОЛОГИЯЛАР ТРАНСФЕРТІН ПАЙДАЛАНА ОТЫРЫП, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АӨК-НІҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТІН АРТТЫРУДЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТЕТІГІ.....	593

СОДЕРЖАНИЕ ПЕДАГОГИКА

У.М. Абдиганбарова, А.Д. Сыздықбаева, А.М. Байкулова ДИСКУРСИВНЫЙ АНАЛИЗ ТЕОРИЙ СЕТЕВОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ И ЦИФРОВОГО ЭТИКЕТА.....	7
М.У. Абдинаги, Ж.К. Корганбаева, Д.А. Каражанова ОСОБЕННОСТИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТА.....	18
С.К. Абильдина, А.О. Әукен, И.Д. Бакирова, К.Ж. Балапанова, Ж.У. Дагарова РАЗВИТИЕ ТРАНСВЕРСАЛЬНЫХ НАВЫКОВ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА.....	28
С.Т. Айтбаев, С.В. Суматохин, А.А. Китапбаева, Д.У. Сексенова, Г.Б. Аталихова ФОРМИРУЮЩЕЕ ОЦЕНИВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ МОНИТОРИНГА МЕТАПРЕДМЕТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ШКОЛЕ.....	38
М.Б. Аманбаева, А.Д. Майматаева, С.А. Есентурова, П.В. Станкеевич ИНТЕГРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	52
А. Аманжолова, Р.К. Измагамбетова, О.С. Серикова РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ ДЕТЕЙ СТАРШЕЙ ГРУППЫ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ STEAM.....	63
А.Г. Аубакир, Д.У. Сексенова, Т.Р. Оспанбек ЗНАЧЕНИЕ МООК В ФОРМИРОВАНИИ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ.....	76
М. Аширимбетова, Д. Шаяхметова ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ В ПОВЫШЕНИИ УРОВНЯ ВЛАДЕНИЯ АНГЛИЙСКИМ ЯЗЫКОМ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ.....	93
П. Елубаева, М. Буркитбаева, Г. Кулжанбекова, А. Хамидова ВКЛЮЧЕНИЕ МЕДИАГРАМОТНОСТИ В ПРОГРАММУ ЯЗЫКОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	102
Ж.С. Ергубекова, А.А. Куралбаева, А.Б. Сақулова ДИДАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ТЕСТОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В УЧЕБНИК КАЗАХСКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.....	112

М. Ерденов

ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ЧЕРЕЗ
ВНЕКЛАССНОЕ ОБУЧЕНИЕ ЭТНОБОТАНИЧЕСКИМ ЗНАНИЯМ СТУДЕНТОВ ПУТЕМ
ВНЕДРЕНИЯ STEM-ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕДМЕТ БИОЛОГИИ.....126

Г.З. Искакова, А.С. Ысқақ, Н.А. Тасилова, Р.Ж. Мрзабаева

СЛУЖАЩИЕ ПОЧТОВО-ТЕЛЕГРАФНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ СЕМИРЕЧЕНСКОЙ ОБЛАСТИ
(ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XIX - ПЕРВАЯ ПОЛОВИНА XX ВЕКА).....142

Г.И. Исаев, Д.Ж. Юсупова, А.И. Исаев

ФОРМИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ СТУДЕНТОВ ПУТЕМ
ВНЕДРЕНИЯ STEM-ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕДМЕТ БИОЛОГИИ.....153

Р.И. Кадирбаева, Б.Т. Алимкулова, А.М. Базарбаева, Х.Т. Кенжебек

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ
МАТЕМАТИКИ (НА ПРИМЕРЕ ТЕМЫ «УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА»).....169

Ж.Р. Каратаева, Г.М. Абылдинова, Джелал Карача

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР: ВЗАИМОСВЯЗЬ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ
ЭНЕРГИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ.....185

М.А. Касимбекова, Е.Т. Картабаева, Р.Ж. Мрзабаева

ПРОБЛЕМА ПРОНИКНОВЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ИСЛАМА В СРЕДНЕЙ АЗИИ В
РАБОТАХ ЗАПАДНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ.....196

Б.З. Кенжегулов, Ж. Сайдолқызы, Р.Қ. Амангалиева

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО НЕКОТОРЫХ ФОРМУЛ С ПОМОЩЬЮ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ
ФУНКЦИЙ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ.....212

Г.Б. Кыдырбаева, А.С. Стамбекова

ОТНОШЕНИЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ К CLIL
ТЕХНОЛОГИЯМ В МНОГОЯЗЫЧНОМ ОБРАЗОВАНИИ.....229

Е.Н. Ноянов, М.Д. Байдаuletova, Б. Едил, Р.Ж. Мрзабаева

ПРОБЛЕМЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ТЕМЫ «НАЦИОНАЛЬНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОГО
ВОССТАНИЯ ПОД ПРЕДВОДИТЕЛЬСТВОМ СЫРЫМА ДАТУЛЫ» ПО ПРЕДМЕТУ
ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА.....242

Д.А. Шрымбай, Э.Т. Адылбекова

МАССОВЫЕ ОТКРЫТЫЕ ОНЛАЙН-КУРСЫ (MOOCS) КАК ИНСТРУМЕНТ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ
УЧИТЕЛЕЙ.....254

ЭКОНОМИКА**А.А. Абдикадилова, Ж.Т. Темирханов**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ: ПЕРСПЕКТИВА ГОСУДАРСТВЕННОГО
АУДИТА.....271

Е.Б. Аймагамбетов, М.К. Жоламанова, Е.А. Ставбунник

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ
ЭКОЛОГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ КАРАГАНДИНСКОЙ
ОБЛАСТИ).....288

А. Алибекова, Л. Сембиева, З. Башу, С. Идырыс, К. Кристаукас

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО АУДИТА302

Э.С. Балапанова, Р.К. Арзикулова, А.Т. Исаева, М.Н. Нургабылов, К.Н. Тастанбекова

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММ ПО ПОВЫШЕНИЮ ФИНАНСОВОЙ
ГРАМОТНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ.....316

М.К. Болсынбек, Р.А. Ер尼亚зов, А.А. Ауесбекова, М.Т. Жумажанова, К.Б. Байдаирова

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В БУХГАЛТЕРИИ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ВЫЗОВЫ.....333

А.Ж. Ибрашева, К.М. Камали, А.Ж. Сугурова, Ш.А. Игенбаева, К.Ж. Демеуова

ПУТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗДЕЛЕНИИ ОТРАСЛЕЙ
ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....345

З.О. Иманбаева, Е.К. Кунязов, Д.С. Бекниязова, Г.Ы. Бекенова, М.Н. Нургабылов

ЛОГИСТИКА КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОСТИ БИЗНЕСА.....358

А.М. Казамбаева, С.М. Есенгалиева, К.У. Нурсапина, Н.А. Ибадильдин, А.А. Саякбаева ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА: РОЛЬ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ НАУКОЙ И БИЗНЕСОМ	376
Г.К. Кенес, Р.К. Берстембаева, Г.М. Мукашева, Г.А. Орынбекова, Д.Т. Жуманова ЭКОНОМИКО-СОЦИАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ПЕРЕХОДА К ОРГАНИЧЕСКОМУ СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	393
А. Кизимбаева, А.К. Кадырбергенова, Г.Т. Ахметова, А.Т. Жансейтов ПРЯМЫЕ ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ (НА ПРИМЕРЕ АФРИКАНСКИХ СТРАН ВЕЛИКИХ ОЗЕР).....	413
Б.С. Корабаев, Г. Абуслидзе, Б.К. Кадыров, Б.А. Еспенбетова ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛЕЙ УЧЕТА И АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ПРИРОДООХРАННЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАТРАТ.....	426
А.Е. Култанова, Х.Х. Кусайнов, Б.А. Жакупова, Н.В. Калюжная, А.С. Рахманова ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МИГРАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА.....	444
Д.С. Махметова, Э.Б. Тлесова, Л.Б. Габдуллина, А.Т. Карипова, М.Н. Нургабылов СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА.....	462
АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	483
Б.Б. Мубаракова, Н.С. Кафтункина, М.М. Мухамедова, М.С. Каюмова, С. Дырка РОЛЬ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ.....	500
М.Б. Муратова, К.А. Абдыкулова, Д.С. Тенизбаева, Б.А. Сергазиева, Г.Е. Кожамжарова ФИНАНСОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ КАЗАХСТАНА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РИСКОВ.....	514
Г.А. Насырова, Ш.Т. Айтимова РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЭВОЛЮЦИИ СИСТЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЗАНЯТОГО НАСЕЛЕНИЯ.....	532
Г.А. Рахимжанова, А.Б. Майдырова, А.А. Кочербаева, Л.М. Шаяхметова ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА (НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ).....	546
А.С. Садвакасова, А.Н. Ксембаева, Г.К. Демеуова, А.С. Мукатай, И.В. Бордияну СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ УЧЕТА И ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	563
К.Б. Сатымбекова, Ж.К. Тайбек, Д.С. Жакипбекова, Б.И. Сатенов, Е.Н. Несипбеков, И. Узун ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	581
К.Е. Шертимова, М.К. Сейдахметов, Ж.К. Тайбек, Г.Е. Мауленкулова, В. Сейтова ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАНСФЕРТА ТЕХНОЛОГИЙ.....	593

**CONTENTS
PEDAGOGYR**

U.M. Abdigapbarova, A.D. Syzdykbayeva, A.M. Baikulova DISCURSIVE ANALYSIS OF THE THEORIES OF NETWORK COMMUNICATIVE CULTURE AND DIGITAL ETIQUETTE.....	7
M. Abdinag, Zh. Korganbaeva, D. Karazhanova FEATURES OF CONTINUING EDUCATION IN THE TRAINING OF SPECIALISTS.....	18
S.K. Abildina, A.O. Auken, I.D. Bakirova, K.J. Balapanova, J.U. Dagarova DEVELOPMENT OF TRANSVERSAL SKILLS IN PRIMARY SCHOOL CHILDREN.....	28
S.T. Aytbaev, S.V. Sumatokhin, A.A. Kitapbayeva, D.U. Seksenova, G.B. Atalikhova FORMATIVE ASSESSMENT – AS A TOOL FOR MONITORING METASUBJECT EDUCATIONAL RESULTS AT SCHOOL.....	38

M.B. Amanbayeva, A.D. Maimatayeva, S.A. Yessenturova, P.V. Stankeevich INTEGRATING THE RESULTS OF BIODIVERSITY RESEARCH INTO THE EDUCATIONAL PROCESS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	52
A. Amanzholova, R.K. Izmagambetova, O.S. Serikova DEVELOPMENT OF COGNITIVE SKILLS OF OLDER PRESCHOOL CHILDREN BASED ON STEAM TECHNOLOGY.....	63
A.G. Aubakir1, D.U. Seksenova, T.R. Ospanbek THE IMPORTANCE OF MOOCS IN THE FORMATION OF DIGITAL COMPETENCIES IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE BIOLOGY TEACHERS.....	76
M. Ashirimbetova, D. Shayakhmetova THE USE OF COGNITIVE STRATEGIES IN IMPROVING UNIVERSITY STUDENTS' LEVELS OF ENGLISH LANGUAGE PROFICIENCY.....	93
P. Yelubayeva, M. Burkitbayeva, G. Kulzhanbekova, A. Khamidova INCORPORATING MEDIA LITERACY IN LANGUAGE EDUCATION CURRICULUM FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	102
Zh.S. Yergobekova, A.A. Kuralbayeva, A.B. Sakulova DIDACTIC SIGNIFICANCE OF TEXTS EMBEDDED IN THE TEXTBOOK OF THE KAZAKH LANGUAGE OF SECONDARY SCHOOL.....	112
M. Erdenov WAYS OF FORMATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE OF STUDENTS THROUGH EXTRACURRICULAR TEACHING OF ETHNOBOTANICAL KNOWLEDGE.....	126
G.Z. Iskakova, A.S. Yskak, N.A. Tasilov, R.ZH. Mrzabayeva EMPLOYEES OF POSTAL AND TELEGRAPH INSTITUTIONS OF THE SEMIRECHENSK REGION (SECOND HALF OF THE 19TH - FIRST HALF OF THE 20TH CENTURY).....	142
G.I. Issayev, D.ZH. Yussupova, A. Issayev FORMING STUDENTS' RESEARCH SKILLS BY IMPLEMENTING STEM TECHNOLOGIES IN THE SUBJECT OF BIOLOGY.....	153
R.I. Kadirbayeva, B.T. Alimkulova, A.M. Bazarbayeva, Kh.T. Kenzhebek APPLICATION OF MIXED LEARNING TECHNOLOGY IN THE STUDY OF THE CONTENT LINE OF THE SCHOOL MATHEMATICS COURSE «EQUATIONS AND INEQUALITIES».....	169
Zh.R. Karatayeva, G.M. Abildinova, Celal Karaca LITERATURE REVIEW: INTERCONNECTION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES AND INFORMATION TECHNOLOGY IN EDUCATION.....	185
M. Kasimbekova, E.T. Kartabayeva, R.ZH. Mrzabayeva THE PROBLEM OF PENETRATION AND STATEMENT OF ISLAM IN CENTRAL ASIA IN THE WORKS OF WESTERN RESEARCHERS.....	196
B.Z. Kenzhegulov, Zh. Saidolkzyzy, R.K. Amangaliyeva PROVING SOME FORMULAS USING TRIGONOMETRIC FUNCTIONS IN HIGH SCHOOL.....	212
G. Kydyrbayeva, A. Stambekova ATTITUDES OF FUTURE PRIMARY SCHOOL TEACHERS TOWARDS CLIL- TECHNOLOGIES IN MULTILINGUAL EDUCATION.....	229
E.N. Noyanov, M.D. Baidavletova, B. Edil, R.ZH. Mrzabayeva PROBLEMS OF TEACHING THE TOPIC OF THE "NATIONAL LIBERATION UPRISING LED BY SYRYM DATULY" IN THE DISCIPLINE OF HISTORY OF KAZAKHSTAN.....	242
D. Shrymbay, E. Adylbekova MASSIVE OPEN ONLINE COURSES (MOOCS) – A TOOL FOR IMPROVING THE PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE TEACHERS.....	254

EKONOMICS

A.A. Abdikadirova, Zh.T. Temirkhanov RESEARCH OUTPUT EFFECTIVENESS: A PUBLIC AUDIT PERSPECTIVE.....	271
Ye.B. Aimagambetov, M.K. Zholamanova, Ye.A. Stavbunik ANALYSIS OF THE STATE OF STATE MANAGEMENT OF SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT OF THE REGION (ON THE EXAMPLE OF THE KARAGANDA REGION).....	288

A. Alibekova, L. Sembiyeva, Z. Bashu, S. Ydyrys, C. Christauskas ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF NATURAL RESOURCES IN THE FRAMEWORK OF THE DEVELOPMENT OF STATE AUDIT	302
E. Balapanova, R. Arzikulova, A. Issaeva, M. Nurgabylov, K. Tastanbekova ASSESSMENT OF THE EFFECTIVENESS OF FINANCIAL LITERACY PROGRAMS IN KAZAKHSTAN.....	316
M. Bolsynbek, R. Yeriyazov, A. Auyesbekova, M. Zhumazhanova, K. Baidairova ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ACCOUNTING: ADVANTAGES AND CHALLENGES....	333
A. Ibrasheva, K. Kamali, A. Sugurova, Sh. Igenbayeva, Demeuova K. WAYS TO DEVELOP INNOVATIVE ACTIVITY IN THE DIVISION OF SECTORS OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	345
Z. Imanbayeva, Y. Kunyazov, D. Bekniyazova, G. Bekenova, M. Nurgabylov LOGISTICS AS A KEY FACTOR OF BUSINESS EFFICIENCY.....	358
A. Kazamyayeva, S. Yessengaliyeva, K. Nursapina, N. Ibadildin, A. Saiakbaeva INTEGRATED APPROACHES TO IMPROVING THE EFFICIENCY OF AGRICULTURAL PRODUCTION: THE ROLE OF COOPERATION BETWEEN SCIENCE AND BUSINESS.....	376
G. Kenges, R. Berstembayeva, G. Mukasheva, G. Orynbekova, D.T. Zhumanova ECONOMIC AND SOCIAL IMPACT OF THE TRANSITION TO ORGANIC AGRICULTURE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	393
A. Kizimbayeva, A.K. Kadyrbergenova, G.T. Akhmetova, A.T. Zhanseitov FOREIGN DIRECT INVESTMENT IN DEVELOPING COUNTRIES (THE CASE OF THE GREAT LAKES COUNTRIES OF AFRICA).....	413
B.S. Korabayev, G. Abuselide, B. Kadyrov, B. Yespenbetova PROBLEMS OF ACCOUNTING AND ANALYSIS MODELS OF THE EFFECTIVENESS OF ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL COST SYSTEMS	426
A. Kultanova, X. Kusainov, B. Zhakupova, N. Kalyuzhnaya, A. Rakhmanova IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF MIGRATION POLICY AS A FACTOR IN THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF KAZAKHSTAN.....	444
D.S. Makhmetova, E.B. Tlessova, L.B. Gabdullina, A.T. Karipova, M. Nurgabylov THE STATE AND PROSPECTS OF DIGITALIZATION OF THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE REGION.....	462
Y. Mengdikul, G. Kenges, Zh. Bashieva, E. Balapanova, R. Aitmanbetova AGRICULTURAL COMPLEX AND ITS ROLE IN ENSURING COMPETITIVENESS OF THE NATIONAL ECONOMY	483
B.B. Mubarakova, N.C. Kaftunkina, M.M. Mukhamedova, M.S. Kayumova, Dyrka Stefan THE ROLE OF SMALL AND MEDIUM BUSINESS IN PROVIDING EMPLOYMENT OF THE POPULATION.....	500
D. Muratova, K. Abdykulova, J. Tenizbaeva, B. Sergazieva, G. Kozhamzharova KAZAKHSTAN'S FINANCIAL STABILITY AND RISK ASSESSMENT CRITERIA.....	514
G. Nassyrova, Sh. Aitimova RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE EVOLUTION OF THE SYSTEM OF SOCIAL PROTECTION OF THE EMPLOYED POPULATION.....	532
G.Rakhimzhanova, A. Maidyrova, A.A. Kocherbayeva, L. Shayakhmetova ECONOMIC ASSESSMENT OF THE QUALITY OF HUMAN CAPITAL (ON THE EXAMPLE OF THE EAST KAZAKHSTAN REGION).....	546
A. Sadvakassova, A. Xembayeva, G. Demeuova, A. Mukatay, Il. Bordiyanu CURRENT STATE AND DEVELOPMENT TRENDS OF ACCOUNTING SYSTEMS AND ASSESSMENT OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF AN ENTERPRISE.....	563
K. Satymbekova, Zh. Taibek, D. Zhakipbekova, B. Satenov, Ye. Nesipbekov, Y. Uzun WAYS TO IMPROVE THE PROCESSES OF IMPLEMENTING INNOVATIVE PROJECTS AND DETERMINING THEIR ECONOMIC EFFICIENCY.....	581
K.E. Shertimova, M.K. Seidakhmetov, Zh.K. Taibek, G.Ye. Maulenkulova, V. Seitova THE ECONOMIC MECHANISM OF INCREASING THE INNOVATION POTENTIAL OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN WITH THE USE OF TECHNOLOGY TRANSFER.....	593

Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the work described has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the originality detection service Cross Check <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www: nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

ISSN 2518–1467 (Online),

ISSN 1991–3494 (Print)

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/en>

Подписано в печать 30.12.2023.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать - ризограф.

38,5 п.л. Тираж 300. Заказ 6.