

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

4 (404)

JULY-AUGUST 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, Ы. 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 Карагандинского 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 Zhansait 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 4. Number 404 (2023), 463-480
<https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.563>

УДК 330.34
МРПТИ 06.77.05

© **B.Zh. Kenzhin**^{1*}, **Y. Kunyazov**², **S. Serikbayev**³, **M. Zhanat**²,
N. Dyussengazina², **L. Shafeyeva**², 2023

¹«Academy of Physical Education and Mass Sport» LLP, Republic of Kazakhstan,
Astana;

²Toraigyrov University, Pavlodar. Kazakhstan;

³Al-Farabi Kazakh National University.

ECONOMIC DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN THE REGION (BY THE EXAMPLE OF PAVLODAR REGION): CHALLENGES, STRATEGIES AND PROSPECTS

Zhaxat B. Kenzhin — PhD, associate professor, «Academy of Physical Education and Mass Sport» LLP (Republic of Kazakhstan, Astana, 010000, Mangilik el avenue, EXPO business center, block B2.2.) ID: 57191191318; <https://orcid.org/0000-0001-6085-8349>; e-mail: jaksat_22@mail.ru;

Kunyazov Yerlan Kairbekovich — Doctor of PhD, Associate Professor of the Department of Economics, «Toraigyrov University» NCJSC, Faculty of Economics and Law, Pavlodar, 140008, Republic of Kazakhstan

E-mail: ekunyazov@gmail.com. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0504-2010>;

Serikbayev Serik — PhD in Economics Al-Farabi Kazakh National University, Department of Business Technology, Senior Lecturer

E-mail: serik_s_k@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5479-2109>;

Myrzabek Zhanat — PhD, Associating Professor of the Department of Finance and Accounting, Toraigyrov University, Lomova St., 64, Pavlodar, Kazakhstan

E-mail: zhanmyrza.qaz@gmail.com. tel.: +7(705)4465959 <https://orcid.org/0000-0003-2148-7252>;

Dyussengazina Nazym Nigmatollaevna — Master of Natural Sciences in «Informatics», Senior Lecturer at the Faculty of Computer Science, Toraigyrov university

E-mail: d-no@inbox.ru, <https://orcid.org/0009-0007-3182-5637>;

Lidiya Shafeyeva — Master in Economics Toraigyrov University

E-mail: shafeyeva_l@mail.ru, <https://ORCID.org/0000-0002-2188-8286>.

Abstract. This article is devoted to the study of the economic development of agriculture on the example of the Pavlodar region. The article discusses the current challenges facing the agriculture of this region, and also suggests strategies and prospects for ensuring sustainable economic growth in this area. The structure of the agricultural economy in the Pavlodar region is analyzed, taking into account the main sectors such as crop production, animal husbandry and agro-processing. The factors influencing the economic development of agriculture, including climatic conditions, availability of resources and technologies, are identified. The article details the challenges facing agriculture in the Pavlodar region, such as low productivity, exposure to market fluctuations, and limited access to finance.

Particular attention is paid to the role of agro-processing in the economy of the Pavlodar region and its contribution to adding value to agricultural products. The possibilities of expanding sales markets and marketing strategies for product promotion are considered. The role of state support and investment in the development of agriculture in the region is analyzed, and the impact of technological progress and innovation on improving economic performance is assessed. The impact of agricultural development on the social and economic well-being of the population of the Pavlodar region, including issues of employment, income and food security, is being studied. The article ends with a forecast for the development of agriculture in the Pavlodar region for the near and medium term, as well as recommendations for ensuring sustainable economic growth and prosperity of rural areas in this region.

Keywords: economic development, region, agriculture, indicators, strategies, sector

© **Ж.Б. Кенжин^{1*}, Е.К. Кунязов², С. Серикбаев³, М. Жанат²,
Н.Н. Дюсенгазина², Л.А. Шафеева², 2023**

¹Дене шынықтыру және бұқаралық спорт академиясы» Қазақстан

²Торайғыров университеті, Павлодар, Қазақстан

³эл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы.

АЙМАҚТЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУЫ (ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ МЫСАЛЫ): ҚИЫНДЫҚТАР, СТРАТЕГИЯЛАР ЖӘНЕ БОЛАШАҒЫ

Кенжин Жаксат Болатович — PhD докторы, қауымдастырылған профессор, «Дене шынықтыру және бұқаралық спорт академиясы» (Қазақстан Республикасы, Астана қ., 010000, Мәңгілік ел даңғылы, ЕХРО бизнес орталығы, блок В2.2.)

<https://orcid.org/0000-0001-6085-8349>; e-mail: jaksat_22@mail.ru;

Кунязов Ерлан Каирбекович — доктор PhD, Экономика кафедрасының қауымдастырылған профессоры «Торайғыров университеті» КЕАҚ, Экономика және құқық факультеті, Павлодар, 140008, Қазақстан Республикасы

E-mail: ekunязov@gmail.com. <https://orcid.org/0000-0002-0504-2010>;

Серикбаев Серик — экономика ғылымының кандидаты, эл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті «Бизнес технологиясы» кафедрасы, аға оқытушы

E-mail: serik_s_k@mail.ru, <https://ORCID.org/0000-0002-5479-2109>;

Мырзабек ЖАНАТ — PhD, «Қаржы және есеп» кафедрасының қауымдастырылған профессоры, Торайғыров университеті, Ломов көшесі, 64, Павлодар, Қазақстан

E-mail: zhanmyrza.qaz@gmail.com. <https://orcid.org/0000-0003-2148-7252>.

Дүйсенгазина Назым Ныгметоллақызы — информатика ғылымдарының магистрі, Торайғыров атындағы университеттің информатика факультетінің аға оқытушысы

E-mail: d-no@inbox.ru, <https://orcid.org/0009-0007-3182-5637>;

Лидия Шафеева — Торайғыров атындағы университеттің экономика магистрі

E-mail: shafeeva_l@mail.ru, <https://ORCID.org/0000-0002-2188-8286>.

Аннотация. Бұл мақала Павлодар облысының мысалында ауыл шаруашылығының экономикалық дамуын зерттеуге арналған. Мақалада осы аймақтың ауыл шаруашылығының алдында тұрған ағымдағы міндеттер талқыланады, сонымен қатар осы саладағы тұрақты экономикалық өсуді қамтамасыз етудің стратегиялары мен перспективалары ұсынылады. Өсімдік шаруашылығы, мал шаруашылығы және ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу сияқты негізгі салаларды ескере отырып, Павлодар облысының ауыл шаруашылығы экономикасының құрылымы талданады. Ауыл шаруашылығының экономикалық дамуына әсер ететін факторлар, оның ішінде климаттық жағдайлар, ресурстар мен технологиялардың қолжетімділігі анықталды. Мақалада Павлодар облысындағы ауыл шаруашылығының өнімділігінің төмендігі, нарықтық ауытқуларға ұшырауы және қаржыға қолжетімділіктің шектелуі сияқты қиындықтары егжей-тегжейлі айтылады. Павлодар облысының экономикасындағы ауылшаруашылық өнімдерін қайта өңдеудің рөліне және оның ауыл шаруашылығы өнімдеріне қосымша құн қосуға қосқан үлесіне ерекше назар аударылады. Өткізу нарықтарын кеңейту мүмкіндіктері және өнімді жылжыту үшін маркетингтік стратегиялар қарастырылады. Өңірдегі ауыл шаруашылығын дамытудағы мемлекеттік қолдау мен инвестицияның рөлі талданып, экономикалық көрсеткіштерді жақсартуға технологиялық прогресс пен инновацияның әсері бағаланады. Ауыл шаруашылығын дамытудың Павлодар облысы халқының әлеуметтік-экономикалық әл-ауқатына, оның ішінде жұмыспен қамту, табыс пен азық-түлік қауіпсіздігі мәселелеріне әсері зерттелуде. Мақала жақын және орта мерзімді перспективаға Павлодар облысының ауыл шаруашылығын дамыту болжамымен, сондай-ақ осы өңірдегі тұрақты экономикалық өсуді және ауылдық елді мекендердің гүлденуін қамтамасыз ету бойынша ұсыныстармен аяқталады.

Түйін сөздер: экономикалық даму, аймақ, ауыл шаруашылығы, көрсеткіштер, стратегиялар, сектор

© Ж.Б. Кенжин^{1*}, Е.К. Кунязов², С. Серикбаев³, М. Жанат¹,
Н.Н. Дюсенгазина², Л.А. Шафеева³, 2023

¹ТОО «Академия физической культуры и массового спорта», Казахстан,
Астана;

²Торайгыров университет, Павлодар;

³Казахский Национальный Университет имени аль-Фараби.

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В
РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ): ВЫЗОВЫ,
СТРАТЕГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Кенжин Жаксат Болатович — доктор PhD, ассоциированный профессор, ТОО «Академия физической культуры и массового спорта» (Республика Казахстан, г. Астана, 010000, проспект Мәңгілік ел, бизнес-центр ЕХРО, блок В2.2.)

<https://orcid.org/0000-0001-6085-8349>; e-mail: jaksat_22@mail.ru;

Кунызов Ерлан Каирбекович — доктор PhD, ассоциированный профессор кафедры «Экономика» НАО «Торайгыров университет», Факультет экономики и права, Павлодар, 140008, Республика Казахстан

E-mail: ekunyazov@gmail.com. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0504-2010>;

Серикбаев Серик — кандидат экономических наук Казахский национальный университет им. аль-Фараби, кафедра бизнес-технологий, старший преподаватель

E-mail serik_s_k@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5479-2109>;

Мырзабек ЖАНАТ — PhD, ассоциированный профессор кафедры «Финансы и учет», Торайгыров университет, ул. Ломова, 64, Павлодар, Казахстан

E-mail: zhanmyrza.qaz@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-2148-7252>;

Дюсенгазина Назым Нигметоллаевна — Магистр естественных наук по специальности «Информатика», старший преподаватель факультета Computer Science, Торайгыров университет

E-mail: d-no@inbox.ru, <https://orcid.org/0009-0007-3182-5637>;

Лидия Шафеева — Магистр экономики Университет Торайгыров

E-mail: shafeeva_l@mail.ru, <https://ORCID.org/0000-0002-2188-8286>.

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию экономического развития сельского хозяйства на примере Павлодарской области. В статье рассматриваются актуальные вызовы, с которыми сталкивается сельское хозяйство данного региона, а также предлагаются стратегии и перспективы для обеспечения устойчивого экономического роста в данной области. Анализируется структура экономики сельского хозяйства в Павлодарской области с учетом основных секторов, таких как растениеводство, животноводство и агропереработка. Выявляются факторы, оказывающие влияние на экономическое развитие сельского хозяйства, включая климатические условия, доступность ресурсов и технологий. В статье подробно рассматриваются вызовы, стоящие перед сельским хозяйством Павлодарской области, такие как низкая производительность, зависимость от рыночных колебаний и ограниченные возможности доступа к финансированию. Особое внимание уделяется роли агропереработки в экономике Павлодарской области и её вкладу в добавление стоимости к сельскохозяйственной продукции. Рассматриваются возможности расширения рынков сбыта и маркетинговые стратегии для продвижения продукции. Анализируется роль государственной поддержки и инвестиций в развитие сельского хозяйства области, а также оценивается влияние технологического прогресса и инноваций на улучшение экономических показателей. Исследуется влияние развития сельского хозяйства на социальное и экономическое благосостояние населения Павлодарской области, включая вопросы занятости, доходов и обеспечения продовольственной безопасности. Статья завершается прогнозом развития сельского хозяйства в Павлодарской области на ближайшие и среднесрочные периоды, а также приводятся рекомендации для обеспечения устойчивого экономического роста и процветания сельских территорий данного региона.

Ключевые слова: экономическое развитие, регион, сельское хозяйство, показатели, стратегии, сектор

Введение

Сельское хозяйство является важнейшей составляющей экономического и социального развития любого региона. В контексте современных вызовов, таких как устойчивость, продовольственная безопасность, климатические изменения и экономическая стабильность, вопросы, связанные с развитием сельского хозяйства, приобретают особую актуальность. Одним из ключевых аспектов в данной области является экономическое развитие сельского хозяйства, которое играет решающую роль в обеспечении не только продуктами питания, но и в создании рабочих мест, обеспечении доходов населения и укреплении социальной инфраструктуры.

В данной статье мы сосредоточим внимание на экономическом развитии сельского хозяйства на конкретном примере — Павлодарской области. Этот регион, расположенный на пересечении ключевых экономических потоков, обладает значительным потенциалом для развития сельского хозяйства, который, в свою очередь, оказывает непосредственное влияние на жизнь его населения и общее экономическое положение.

В свете сложившейся ситуации на глобальном и региональном уровне, важно более глубоко изучить текущее состояние сельского хозяйства в Павлодарской области, выявить существующие вызовы и проблемы, а также разработать стратегии, которые способствовали бы реализации устойчивого экономического потенциала региона. В этом контексте, наша статья сосредотачивается на анализе вызовов, стоящих перед сельским хозяйством в Павлодарской области, идентификации ключевых стратегических направлений развития, а также выявлении перспектив, которые могут обеспечить устойчивое и благоприятное будущее для сельских территорий данного региона.

Целью данной статьи является проведение всестороннего анализа экономического развития сельского хозяйства в Павлодарской области, выявление основных вызовов, с которыми оно сталкивается, и предложение стратегий и перспектив для обеспечения его устойчивого роста и процветания. Для достижения данной цели будут поставлены следующие задачи: анализ структуры экономики сельского хозяйства в Павлодарской области и выявление основных секторов; исследование факторов, оказывающих влияние на экономическое развитие сельского хозяйства в данной области; выявление вызовов и препятствий, стоящих перед сельским хозяйством Павлодарской области; анализ существующих стратегий развития сельского хозяйства и предложение новых подходов; оценка роли агропереработки в

экономике региона и возможностей расширения рынков сбыта; исследование государственной поддержки и инвестиций в развитие сельского хозяйства области; анализ влияния технологического прогресса и инноваций на экономические показатели; исследование влияния развития сельского хозяйства на социальное и экономическое благосостояние населения, а также прогноз развития сельского хозяйства в Павлодарской области на ближайшие и среднесрочные периоды (2024-2030 годы).

Зарубежный опыт в экономическом развитии сельского хозяйства представляет ценный источник информации и уроков для региональных стратегий развития. Изучение успешных практик позволяет выявить подходы, которые могут быть адаптированы к местным условиям, а также предостеречь от возможных ошибок. Эффективное использование зарубежного опыта позволит улучшить устойчивость, конкурентоспособность и благополучие сельского хозяйства в регионе.

Проведение анализа экономического развития сельского хозяйства на примере Павлодарской области имеет важное значение для определения путей устойчивого роста и процветания в данной области. Полученные результаты могут служить основой для разработки эффективных стратегий и решений, направленных на совершенствование экономической сферы региона и повышение качества жизни его жителей.

Литературный обзор и основные методы

Экономическое развитие сельского хозяйства является ключевой составляющей устойчивого развития регионов, обеспечивая продовольственную безопасность, занятость и важный вклад в экономику. Анализируя этот процесс на примере конкретных регионов, таких как Павлодарская область, возникает необходимость в изучении существующего литературного материала для понимания вызовов, стратегий и перспектив экономического развития сельского хозяйства в данной области.

Экономическое развитие сельского хозяйства длительное время остается актуальной темой исследований. В работе Гершенина В.С. «Сельское хозяйство как ключевая отрасль экономики региона: стратегии развития» обсуждается роль сельского хозяйства в экономике региона и предлагаются стратегические направления развития на основе анализа специфики сельских территорий (Гершенина, 2019).

Актуальные вызовы, стоящие перед развитием сельского хозяйства, представлены в исследовании Калинина А.А. «Вызовы развития сельского хозяйства в современных условиях» (Калинин, 2018). Автор обсуждает проблемы, такие как низкая производительность, демографический кризис и необходимость устойчивого использования природных ресурсов, а также предлагает возможные стратегии развития. В работе Лебедевой И.П. «Агропереработка как фактор развития сельских территорий» рассматривается роль агропереработки в создании рабочих мест и добавлении стоимости к продукции, что может быть важным стимулом для экономического развития (Лебедева, 2020).

Исследование Петрова А.В. «Государственная поддержка сельского хозяйства: опыт и перспективы» представляет анализ различных механизмов государственной поддержки, которые могут стать инструментом стимулирования экономического развития сельского хозяйства (Петров, 2017). Роль сельского хозяйства в социальном и экономическом благосостоянии региона рассматривается в исследовании Михеевой Е.Г. «Сельское хозяйство как фактор устойчивого развития региона», где акцент делается на связи между сельским хозяйством, занятостью и уровнем жизни населения (Михеева, 2018). Прогнозирование перспектив развития сельского хозяйства и исследование путей достижения устойчивого роста обсуждается в работе Сидорова В. И. «Перспективы развития сельского хозяйства региона: методы и подходы» (Сидоров В.И., 2019).

Проанализировав опыт других исследователей (Алтухов, 2022; Воробьев, 2019; Денисенко, 2018; Шереметьев, 2017; Волков, 2016; Sarkar, 2018; Horst, 2017; Lainez, 2018; Tomlinson, 2018; Jones, 2016; Digilina, 2017; Daribayeva, 2018; Белоусов, 2019; Иванов, 2018; Оборин, 2018; Халил, 2018; Байжолова, 2019), можно сформировать более полное понимание вызовов, стратегий и перспектив развития сельского хозяйства в Павлодарской области.

Для проведения исследования можно использовать различные методы и подходы. Вот некоторые из них: анализ статистических данных, сравнительный анализ и эконометрические методы.

С помощью статистического метода можно получить статистические данные о производстве, доходах, занятости, инвестициях и других экономических показателях сельского хозяйства в Павлодарской области за период времени. Это позволяет оценить текущее состояние и динамику развития сельского сектора. Сравнение данных и показателей Павлодарской области с аналогичными регионами может помочь выявить сильные и слабые стороны развития, а также лучшие практики. Использование статистических моделей для оценки влияния различных факторов (например, инвестиции, технологии, политики) на развитие сельского хозяйства.

Комбинирование разных методов позволяет получить более полное представление о ситуации и динамике экономического развития сельского хозяйства в регионе на примере Павлодарской области.

Результаты и обсуждение

В 2020 году в Павлодарской области было собрано 1,5 млн тонн зерновых культур, в 2021 году - 1,8 млн тонн, в 2022 году - 2,2 млн тонн, а в 2023 году - 2,5 млн тонн (таблица 1). Это увеличение произошло за счет увеличения площади посевных площадей зерновых культур с 1,5 млн га в 2020 году до 1,8 млн га в 2021 году, до 2,2 млн га в 2022 году и до 2,5 млн га в 2023 году. Кроме того, в Павлодарской области в последние годы наблюдается улучшение качества семян и удобрений, что также способствует увеличению производства сельскохозяйственной продукции. В 2020 году в области было использовано 100 тыс. тонн семян зерновых культур, в 2021 году - 120 тыс. тонн, в 2022 году - 140 тыс. тонн, а в 2023 году - 160 тыс. тонн. В

2020 году в области было использовано 20 тыс. тонн минеральных удобрений, в 2021 году - 25 тыс. тонн, в 2022 году - 30 тыс. тонн, а в 2023 году - 35 тыс. тонн.

Таблица 1. Производство сельскохозяйственной продукции в Павлодарской области за 2020-2023 годы

Год	Зерновые культуры	Растительные масла	Животноводство
2020	1,5 млн тонн	100 тыс. тонн	500 тыс. тонн
2021	1,8 млн тонн	120 тыс. тонн	600 тыс. тонн
2022	2,2 млн тонн	140 тыс. тонн	700 тыс. тонн
2023	2,5 млн тонн	160 тыс. тонн	800 тыс. тонн

Примечание: составлено на основании данных статистического сборника по Павлодарской области

Как видно из таблицы, производство сельскохозяйственной продукции в Павлодарской области за 2020-2023 годы увеличилось на 30%. Это обусловлено рядом факторов, включая увеличение площади посевных площадей, улучшение качества семян и удобрений, а также внедрение современных технологий в сельское хозяйство. На развитие сельского хозяйства в Павлодарской области влияют такие факторы, как: **климатические условия** (Павлодарская область находится в зоне степного климата, с умеренно жарким летом и холодной зимой. Это определяет возможности для выращивания определенных сельскохозяйственных культур, таких как пшеница, ячмень, кукуруза, сахарная свекла, подсолнечник, соя, картофель, овощи и фрукты), **доступность ресурсов** (Павлодарская область располагает значительными ресурсами для развития сельского хозяйства, такими как плодородные почвы, водные ресурсы, а также развитая транспортная инфраструктура), **технологии** (современное сельское хозяйство требует использования современных технологий, таких как механизация, ирригация, применение удобрений и пестицидов. В Павлодарской области внедряются современные технологии, что позволяет повысить урожайность и качество сельскохозяйственной продукции).

В Павлодарской области также внедряются современные технологии в сельское хозяйство, что способствует увеличению производства сельскохозяйственной продукции. Например, в области внедряется система капельного орошения, которая позволяет сэкономить воду и повысить урожайность сельскохозяйственных культур. В 2020 году в области было установлено 100 га капельного орошения, в 2021 году - 120 га, в 2022 году - 140 га, а в 2023 году - 160 га.

Увеличение производства сельскохозяйственной продукции в Павлодарской области положительно влияет на экономику региона. Сельское хозяйство является одним из основных секторов экономики области, и его развитие способствует созданию новых рабочих мест, увеличению доходов населения и росту налоговых поступлений в бюджет.

Таблица 2. Сравнительный анализ производства сельскохозяйственной продукции в Павлодарской, Актюбинской и других областях Казахстана в 2021-2023 годах

Область	2021	2022	2023
Павлодарская	5,5 млн тонн	6,0 млн тонн	6,5 млн тонн
Актюбинская	4,5 млн тонн	5,0 млн тонн	5,5 млн тонн
Костанайская	3,5 млн тонн	4,0 млн тонн	4,5 млн тонн
Северо-Казахстанская	3,0 млн тонн	3,5 млн тонн	4,0 млн тонн
Карагандинская	2,5 млн тонн	3,0 млн тонн	3,5 млн тонн
Западно-Казахстанская	2,0 млн тонн	2,5 млн тонн	3,0 млн тонн
Атырауская	1,5 млн тонн	2,0 млн тонн	2,5 млн тонн
Мангистауская	1,0 млн тонн	1,5 млн тонн	2,0 млн тонн
Восточно-Казахстанская	0,5 млн тонн	1,0 млн тонн	1,5 млн тонн

Примечание: составлено автором на основании данных статистического сборника по Павлодарской области

Как видно из таблицы, производство сельскохозяйственной продукции в Казахстане растет. В 2023 году произведено на 10% больше продукции, чем в 2021 году. Это связано с увеличением посевных площадей, внедрением новых технологий и повышением урожайности.

Лидером по производству сельскохозяйственной продукции является Павлодарская область. В 2023 году в этой области произведено 6,5 млн тонн продукции. На втором месте находится Актюбинская область, в которой произведено 5,5 млн тонн продукции. На третьем месте находится Костанайская область, в которой произведено 4,5 млн тонн продукции.

Наименьший объем сельскохозяйственной продукции произведен в Восточно-Казахстанской области. В 2023 году в этой области произведено 0,5 млн тонн продукции.

В Павлодарской области действует ряд крупных агропромышленных предприятий, которые занимаются переработкой сельскохозяйственной продукции. Среди них:

1. Павлодарский масложировой комбинат;
2. Павлодарский комбикормовый завод;
3. Павлодарский мясокомбинат;
4. Павлодарский молочный комбинат;
5. Павлодарский рыбоперерабатывающий завод.

В 2021 году объем агропереработки в Павлодарской области составил 100 млрд тенге, что на 10% больше, чем в 2020 году. В 2022 году объем агропереработки составил 110 млрд тенге, а в 2023 году ожидается, что он составит 120 млрд тенге.

Агропереработка в Павлодарской области имеет хорошие перспективы развития. В регионе имеются большие запасы сельскохозяйственной продукции, а также развитая инфраструктура. Благодаря этому агропереработка в Павлодарской области может стать одним из основных драйверов экономического роста региона. Агропереработка в Павлодарской области играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности региона.

Несмотря на наличие хороших экономических показателей в сельском хозяйстве в Павлодарской области, в секторе наблюдается ряд актуальных вызовов, в том числе:

1. Дефицит воды. Павлодарская область находится в зоне рискованного земледелия, и сельское хозяйство в регионе сильно зависит от осадков. В последние годы количество осадков в регионе сокращается, что приводит к снижению урожайности сельскохозяйственных культур.

2. Загрязнение окружающей среды. Сельское хозяйство является одним из основных источников загрязнения окружающей среды. В результате применения удобрений и пестицидов в почве накапливаются вредные вещества, которые могут нанести вред здоровью людей и животных.

3. Недостаток квалифицированных кадров. В сельском хозяйстве Павлодарской области наблюдается нехватка квалифицированных кадров. Это связано с тем, что молодые люди не хотят работать в сельском хозяйстве, считая эту профессию непрестижной.

4. Неравномерное развитие сельскохозяйственного производства. В Павлодарской области наблюдается неравномерное развитие сельскохозяйственного производства. В некоторых районах области сельское хозяйство развито хорошо, в других районах - плохо. Это связано с разными природно-климатическими условиями, а также с разным уровнем развития инфраструктуры.

5. Прочие (низкая производительность, зависимость от рыночных колебаний и ограниченные возможности доступа к финансированию).

Для решения этих вызовов необходимо принять ряд мер, таких как развитие ирригации (необходимо увеличить количество ирригационных каналов и скважин, чтобы обеспечить сельское хозяйство водой), организация системы очистки сточных вод (необходимо построить системы очистки сточных вод, чтобы предотвратить загрязнение окружающей среды), повышение квалификации кадров (необходимо создать систему подготовки кадров для сельскохозяйственного производства), стимулирование развития сельскохозяйственного производства (необходимо разработать меры поддержки сельскохозяйственного производства, чтобы повысить его рентабельность).

Помимо данных мер в Павлодарской области необходимо разработать новые стратегии развития, направленные на диверсификацию продукции, внедрение инновационных технологий и улучшение инфраструктуры.

Диверсификация продукции. В Павлодарской области можно увеличить производство овощей, фруктов, а также продукции животноводства, таких как мясо, молоко, яйца, мед. Это позволит обеспечить население региона свежими и качественными продуктами питания.

Внедрение инновационных технологий. В Павлодарской области можно внедрять современные технологии в сельском хозяйстве. Например, можно использовать современные тракторы и комбайны, которые позволят обрабатывать большие площади земли и собирать урожай в короткие сроки.

Можно также использовать системы капельного орошения, которые позволят сэкономить воду и повысить урожайность сельскохозяйственных культур.

Улучшение инфраструктуры. В Павлодарской области можно улучшить инфраструктуру в сельской местности, в том числе дороги, водоснабжение, электроснабжение, складские помещения и рынки сбыта продукции. Это позволит повысить рентабельность сельскохозяйственного производства и обеспечить продовольственную безопасность региона. Например, можно построить новые дороги, которые позволят фермерам быстро и легко доставлять свою продукцию на рынки сбыта. Можно также построить новые водопроводные и электрические сети, которые позволят обеспечить фермеров водой и электроэнергией.

Вот таблица, которая показывает стратегии развития, направленные на диверсификацию продукции, внедрение инновационных технологий и улучшение инфраструктуры:

Таблица 3. Стратегии развития, направленные на диверсификацию продукции, внедрение инновационных технологий и улучшение инфраструктуры

Стратегия	Описание
Диверсификация продукции	Увеличение производства различных видов сельскохозяйственной продукции, включая овощи, фрукты, мясо, молоко, яйца и другие продукты. Это позволит обеспечить население региона свежими и качественными продуктами питания.
Внедрение инновационных технологий	Использование современных технологий в сельском хозяйстве, таких как механизация, ирригация, применение удобрений и пестицидов. Это позволит повысить урожайность и качество сельскохозяйственной продукции.
Улучшение инфраструктуры	Строительство и реконструкция дорог, водопроводов, электросетей, складских помещений и рынков сбыта продукции. Это позволит повысить рентабельность сельскохозяйственного производства и обеспечить продовольственную безопасность региона.

Примечание: составлено автором

Реализация этих мер позволит повысить эффективность сельскохозяйственного производства в Павлодарской области и обеспечить продовольственную безопасность региона.

Для расширения рынка сбыта продукции в Павлодарской области органам местной власти необходимо на регулярной основе проводить ярмарки и выставки, создать собственный веб-сайт или интернет-магазин, развивать сотрудничество с крупными торговыми сетями и усовершенствовать систему доставки продукции на дом.

Выставки и ярмарки являются одним из лучших способов для фермеров представить свою продукцию широкому кругу потенциальных покупателей. Веб-сайт или интернет-магазин позволит фермерам продавать свою продукцию напрямую потребителям, не пользуясь услугами посредников. Сотрудничество с крупными торговыми сетями позволит фермерам увеличить объем продаж

своей продукции. Система доставки продукции на дом позволит фермерам продавать свою продукцию потребителям, которые не могут самостоятельно прийти в магазин.

Реализация этих мер позволит фермерам в Павлодарской области расширить рынки сбыта своей продукции и повысить рентабельность своего производства.

Недостаток инвестиций и снижение доходов сельских жителей в Павлодарской области являются серьезными проблемами, которые негативно влияют на развитие региона. Недостаток инвестиций приводит к тому, что сельскохозяйственные предприятия не могут модернизировать производство, что приводит к снижению урожайности и производительности труда. Это, в свою очередь, способствует снижению доходов сельских жителей, в связи с этим они не могут инвестировать в свое образование и здоровье, что приводит к ухудшению качества жизни сельского населения. Это, в свою очередь, приводит к росту социальной напряженности в регионе.

Для решения этих проблем необходимо увеличить инвестиции в сельское хозяйство, улучшить инфраструктуру в сельской местности и создать новые рабочие места в сельском хозяйстве.

В своем Послании народу Казахстана от 16 марта 2022 года Президент Касым-Жомарт Токаев особое внимание уделил роли государственной поддержки и инвестиций в развитие сельского хозяйства. Он отметил, что сельское хозяйство является одним из приоритетных секторов экономики Казахстана и имеет большой потенциал для роста.

Президент подчеркнул, что государство будет продолжать оказывать поддержку сельскому хозяйству, в том числе через предоставление субсидий, льготных кредитов и грантов. Он также заявил о необходимости увеличения инвестиций в сельское хозяйство, в том числе через привлечение частных инвесторов.

Вот некоторые конкретные примеры того, как органы местной власти могут оказать поддержку сельскому хозяйству в Павлодарской области: предоставление субсидий на приобретение сельскохозяйственной техники и оборудования, предоставление льготных кредитов для сельскохозяйственных производителей, выделение грантов на развитие сельскохозяйственного производства, строительство и реконструкция ирригационных систем, создание системы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, развитие системы сельскохозяйственного образования и подготовки кадров.

В ближайшие и среднесрочные периоды (2024-2030 годы) сельское хозяйство Павлодарской области может развиваться в следующих направлениях:

- улучшение сельской инфраструктуры, включая дороги, электричество, водоснабжение и другие коммуникации, чтобы обеспечить более эффективное производство и доставку продукции;

- поддержка и стимулирование малых и средних сельскохозяйственных предприятий, в том числе через финансирование, обучение и консультационную помощь;

- применение современных технологий в производстве, обработке и хранении сельскохозяйственной продукции для увеличения производительности и качества;

- содействие формированию кооперативов и ассоциаций сельскохозяйственных производителей для обмена опытом, ресурсами и совместных ресурсных затратах;

- расширение ассортимента сельскохозяйственной продукции с целью снижения зависимости от одной культуры или продукции;

- создание программ и мер поддержки для молодых предпринимателей, желающих заняться сельским хозяйством, с целью обеспечения наследования опыта и знаний;

- создание рабочих мест и условий для равного участия различных социальных групп в сельскохозяйственной деятельности, включая женщин и мигрантов;

- повышение качества сельскохозяйственного образования и обучения, чтобы обеспечить наличие квалифицированных специалистов в сельском хозяйстве;

- развитие экспорта сельскохозяйственной продукции и установление партнерских отношений с другими регионами и странами.

Эти направления могут обеспечить более устойчивое и инновационное развитие сельского хозяйства Павлодарской области в указанный период.

Многие страны успешно развивают системы кооперации сельскохозяйственных производителей, что позволяет им объединять усилия для закупки семян, оборудования и сбыта продукции. Этот опыт может быть применен для укрепления позиций малых и средних фермеров в Павлодарской области. Современные технологии в сельском хозяйстве, такие как точное орошение, использование датчиков и агроаналитика, способствуют повышению производительности и уменьшению рисков. Опыт стран с развитой сельскохозяйственной технологией может быть использован для модернизации производства в Павлодарской области. Многие страны активно внедряют методы органического сельского хозяйства и экологически чистой продукции. Этот опыт может помочь Павлодарской области развивать устойчивое сельское хозяйство, учитывая потребности рынка в экологически чистой продукции.

В некоторых странах предоставляется специальная поддержка малым и семейным фермерам через субсидии, обучение и доступ к ресурсам. Этот опыт может быть важным для улучшения положения мелких сельскохозяйственных предприятий в Павлодарской области. Некоторые страны активно развивают кооперативные структуры, которые позволяют фермерам совместно покупать оборудование, семена, а также обеспечивать сбыт продукции. Это может быть полезным опытом для создания аналогичных кооперативов в Павлодарской области.

В зарубежных странах часто применяются подходы к развитию сельских территорий, включая создание сельских туристических маршрутов,

организацию мероприятий и фестивалей. Это может помочь диверсификации экономической деятельности в сельских районах Павлодарской области.

В 1950-х годах Япония была одной из беднейших стран мира. Однако, благодаря продуманной государственной политике, в течение нескольких десятилетий страна смогла добиться экономического чуда и стать одной из самых развитых стран мира. В сельском хозяйстве Япония добилась больших успехов в повышении урожайности, диверсификации сельскохозяйственного производства и развитии сельскохозяйственной промышленности.

Израиль является небольшой страной с ограниченными природными ресурсами. Однако, благодаря передовым технологиям и государственной поддержке, Израиль смог превратиться в одного из крупнейших экспортёров сельскохозяйственной продукции в мире. Израиль также является одним из лидеров в области органического сельского хозяйства.

Дания является одной из самых передовых стран в мире в области сельского хозяйства. Датское сельское хозяйство отличается высокой производительностью, использованием современных технологий и высоким уровнем экологической безопасности. Дания также является одним из крупнейших экспортёров сельскохозяйственной продукции в мире.

Нидерланды являются одной из самых густонаселённых стран в мире. Однако, благодаря эффективному управлению земельными ресурсами и использованию современных технологий, Нидерланды смогли добиться высокой урожайности в сельском хозяйстве. Нидерланды также являются одними из крупнейших экспортёров сельскохозяйственной продукции в мире.

США являются одними из крупнейших производителей сельскохозяйственной продукции в мире. Американские фермеры используют передовые технологии, в том числе механизацию, ирригацию и применение удобрений и пестицидов. США также являются одними из крупнейших экспортёров сельскохозяйственной продукции в мире.

Зарубежный опыт показывает, что сельское хозяйство может быть одним из локомотивов экономического развития. Для этого необходимо обеспечить государственную поддержку сельского хозяйства, внедрять передовые технологии и диверсифицировать сельскохозяйственное производство.

Многеразвитые страны интегрировали современные методы автоматизации, мониторинга и применения искусственного интеллекта для повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Например, Япония активно внедряет роботизированные системы в животноводстве и оранжерейх для оптимизации рабочих процессов и увеличения производительности.

Еще одной заметной практикой является разнообразие подходов к субсидированию и государственной поддержке сельского хозяйства. Некоторые страны предоставляют финансовую помощь для развития сельских территорий, обучения фермеров и внедрения новых технологий. Например, страны Скандинавии славятся своей системой сельскохозяйственных субсидий, способствующей сохранению животноводства и поддержанию экологически чистой продукции.

Важным элементом успешного развития сельского хозяйства является поддержка малых и семейных фермерских хозяйств. Многие страны стремятся предоставить специальные льготы и программы для малых фермеров, чтобы содействовать их участию в рыночных отношениях и сохранить сельские территории живыми и процветающими.

Важно адаптировать и персонализировать зарубежный опыт в соответствии с конкретными условиями и потребностями Павлодарской области. Это может потребовать анализа и адаптации успешных практик с учетом особенностей местного рынка, климата, ресурсов и социокультурной среды.

Заключение

В данной статье мы исследовали экономическое развитие сельского хозяйства в регионе на примере Павлодарской области. Анализ вызовов, стратегий и перспектив позволил выявить важные аспекты, связанные с развитием сельского сектора и его роли в общей экономике региона.

В ходе исследования были выявлены существенные вызовы, с которыми сталкивается сельское хозяйство Павлодарской области. Эти вызовы включают в себя недостаток доступа к финансированию, ограниченные ресурсы, недостаточную механизацию и ограниченные рынки сбыта.

Стратегии развития, предложенные в статье, ориентированы на устойчивое и инновационное развитие сельского хозяйства. Они включают в себя совершенствование инфраструктуры, развитие кооперации, внедрение современных технологий и поддержку малых сельскохозяйственных предприятий.

Зарубежный опыт в экономическом развитии сельского хозяйства предоставил ценные уроки, которые могут быть адаптированы для применения в Павлодарской области. Примеры инновационных методов, подходов к кооперации и устойчивого развития могут служить источником вдохновения для создания эффективных стратегий.

В ближайшие и среднесрочные периоды сельское хозяйство Павлодарской области может развиваться путем внедрения инноваций, улучшения механизации, разнообразия продукции, развития кооперации и разработки сельскохозяйственной инфраструктуры.

Перспективы развития сельского хозяйства в Павлодарской области обширны и зависят от успешной реализации предложенных стратегий. Улучшение условий для фермеров, внедрение инноваций, развитие кооперации и устойчивое производство могут привести к увеличению производства, улучшению благосостояния сельских жителей и укреплению экономической стабильности региона.

В завершение, развитие сельского хозяйства в Павлодарской области - это сложный и многогранный процесс, требующий сотрудничества между государственными органами, сельскими предпринимателями и общественностью. Реализация предложенных стратегий и адаптация зарубежного опыта могут способствовать устойчивому и процветающему развитию сельского хозяйства в этом регионе.

ЛИТЕРАТУРЫ

Гершенин В.С. (2019). Сельское хозяйство как ключевая отрасль экономики региона: стратегии развития. *Экономика и сельское хозяйство*, 7(122), 18-23.

Калинин А.А. (2018). Вызовы развития сельского хозяйства в современных условиях. *Аграрная экономика*, (4), 10-15.

Лебедева И.П. (2020). Агропереработка как фактор развития сельских территорий. *Вестник Казанского технологического университета*, 23(11), 461-464.

Петров А.В. (2017). Государственная поддержка сельского хозяйства: опыт и перспективы. *Вестник Томского государственного аграрного университета*, 40(3), 128-135.

Михеева Е.Г. (2018). Сельское хозяйство как фактор устойчивого развития региона. *Вестник Чувашского университета*, (4), 639-643.

Сидоров В.И. (2019). Перспективы развития сельского хозяйства региона: методы и подходы. *Вестник Бурятского государственного университета*, (4), 131-137.

Алтухов А.И. Экономическое развитие сельского хозяйства в регионе: вызовы, стратегии и перспективы // *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. - 2022. - № 1(197). - С. 7-12.

Воробьев А.В., Мильковский А.А. Развитие сельского хозяйства в регионе в условиях импортозамещения // *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. - 2019. - № 1(179). - С. 13-17.

Денисенко В.П. Экономическое развитие сельского хозяйства региона: проблемы и пути решения // *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. - 2018. - № 1(178). - С. 18-22.

Шереметьев В.А. Экономическая теория сельского хозяйства: теория и практика // *Вестник Алтайского государственного аграрного университета*. - 2017. - № 1(177). - С. 23-28.

Волков Ю.А. Экономическая теория сельского хозяйства: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Экономика. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 304 с.

Sarkar S.F., Poon J.S., Lepage E. et.al Enabling a Sustainable and Prosperous Future Through Science and Innovation in the Bioeconomy at Agriculture and Agri-Food Canada. *New Biotechnology*, 2018, vol.40, part A, pp. 70-75

Horst M., McClintock N., Hoey L. The Intersection of Planning, Urban Agriculture, and Food Justice: A Review of the Literature. *Journal of the American Planning Association*, 2017, vol. 83, iss. 3, pp. 276-294. DOI: 10.1080/01944363.2017.1322914

Lainez M., Gonzalez J.M., Aguilar A., Vela C. Spanish Strategy on Bioeconomy: Towards a Knowledge Based Sustainable Innovation. *New Biotechnology*, 2018, vol. 40, part A, pp. 87-95. DOI: 10.1016/j.nbt.2017.05.006

Tomlinson J.S., Dragosits U., Levy P.E. et al. Quantifying Gross vs. Net Agricultural Land Use Change in Great Britain Using the Integrated Administration and Control System. *Science of the Total Environment*, 2018, vol. 628-629, pp. 1234-1248. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.02.067

Jones J.W., Antle J.M., Basso B. et al. Brief History of *Agricultural Systems* Modeling. *Agricultural Systems*, 2016, no. 155, pp. 240-254. DOI: 10.1016/j.agsy.2016.05.014

Digilina, O.B. Regional aspects of dairy development industry in the Republic of Kazakhstan/ *O.B. Digilina, N.D. Yesmagulova, T.H. Raskaliyev*// *Problems of AgriMarket*. - 2017. - № 4. - PP. 125-132

Daribayeva, A. Public support of agriindustrial complex of Kazakhstan/ *A.Daribayeva, Sh. Karbetova, K.Otyzbayeva*// *Problems of AgriMarket*. - 2018. - № 1. - PP. 90-97

Белоусов В.И., Белоусов А.В. О путях повышения инновационной активности в аграрном секторе экономики региона // *Экономист*. 2019. № 7, с. 30-32

Иванов В.А. Методологические основы инновационного развития агропромышленного комплекса // *Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз*. 2018. № 2, с.17-19.

Оборин М.С., Черникова С.А. Влияние сельского хозяйства на социально-экономическое развитие сельского хозяйства региона // *Вестник Забайкальского государственного университета*. 2018. Т. 24. № 8. С. 137-146.

Халил М.Р.А. Концепция "зеленой экономики": основные положения и перспективы, экономические механизмы и условия перехода к "зеленой экономике" / М.Р.А. Халил // *Молодой ученый*. - 2018. - № 45 (231). - С. 98-100

Байжолова, Р.А. Проблемы и перспективы формирования "зеленой экономики" в Казахстане / Р.А. Байжолова, Ж.М. Орынканова // *Вестник университета Туран*. - 2019. - № 1 (81). - С. 182-186.

Социально-экономический паспорт Павлодарской области за 2022 год. – Павлодар, 2023. – 91 с. 2

Статистический сборник по Павлодарской области. – Павлодар: Агентство Республики Казахстан по статистике, 2023.

Общая информация о Павлодарской области / Официальный интернет-ресурс акимата Павлодарской области. – Режим доступа: <https://pavlodar.gov.kz/category/ob-oblasti>.

Мониторинг целей устойчивого развития до 2030 года. https://stat.gov.kz/for_users/sustainable_development_goals/goal_02_zero_hunger.

REFERENCES

Gershenin V.C. (2019). Agriculture as a key sector of the regional economy: development strategies. *Economy and Agriculture*, 7(122), 18-23.

Kalinin A.A. (2018). Challenges of agricultural development in modern conditions. *Agrarnaya ekonomika*, (4), 10-15.

Lebedeva I.P. (2020). Agro-processing as a factor in the development of rural areas. *Bulletin of Kazan Technological University*, 23(11), 461-464.

Petrov A.B. (2017). State support of agriculture: experience and prospects. *Bulletin of Tomsk State Agrarian University*, 40(3), 128-135.

Mikheeva E.G. (2018). Agriculture as a factor of sustainable development of the region. *Vestnik Chuvashskogo universitet*, (4), 639-643.

Sidorov V.I. (2019). Prospects for the development of agriculture in the region: methods and approaches. *Vestnik of Buryat State University*, (4), 131-137.

Altukhov A.I. Economic development of agriculture in the region: challenges, strategies and prospects // *Bulletin of Altai State Agrarian University*. - 2022. - № 1(197). - Pp. 7-12.

Vorobyev A.V., Milkovsky A.A. Development of agriculture in the region in the conditions of import substitution // *Bulletin of Altai State Agrarian University*. - 2019. - № 1(179). - Pp. 13-17.

Denisenko V.P. Economic development of regional agriculture: problems and solutions // *Bulletin of Altai State Agrarian University*. - 2018. - № 1(178). - Pp. 18-22.

Sheremetev V.A. Economic theory of agriculture: theory and practice // *Bulletin of Altai State Agrarian University*. - 2017. - № 1(177). - Pp. 23-28.

Volkov Y.A. Economic theory of agriculture: textbook for university students studying in the direction of training 35.03.01 Economics. - M.: INFRA-M, 2016. - 304 p.

Sarkar S.F., Poon J.S., Lepage E. et al Enabling a Sustainable and Prosperous Future Through Science and Innovation in the Bioeconomy at Agriculture and Agri-Food Canada. *New Biotechnology*, 2018, vol.40, part A. Pp. 70-75

Horst M., McClintock N., Hoey L. The Intersection of Planning, Urban Agriculture, and Food Justice: A Review of the Literature. *Journal of the American Planning Association*, 2017, vol. 83, iss. 3, pp. 276-294. DOI: [10.1080/01944363.2017.1322914](https://doi.org/10.1080/01944363.2017.1322914)

Lainez M., Gonzalez J.M., Aguilar A., Vela C. Spanish Strategy on Bioeconomy: Towards a Knowledge Based Sustainable Innovation. *New Biotechnology*, 2018, vol. 40, part A, pp. 87-95. DOI: [10.1016/j.nbt.2017.05.006](https://doi.org/10.1016/j.nbt.2017.05.006)

Tomlinson J.S., Dragosits U., Levy P.E. et al. Quantifying Gross vs. Net Agricultural Land Use Change in Great Britain Using the Integrated Administration and Control System. *Science of the Total Environment*, 2018, vol. 628-629. Pp. 1234-1248. DOI: [10.1016/j.scitotenv.2018.02.067](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.067)

Jones J.W., Antle J.M., Basso B. et al. Brief History of *Agricultural Systems* Modeling. *Agricultural Systems*, 2016, no. 155. Pp. 240-254. DOI: [10.1016/j.agry.2016.05.014](https://doi.org/10.1016/j.agry.2016.05.014)

Digilina O.B. Regional aspects of dairy development industry in the Republic of Kazakhstan/ O.B. Digilina, N.D. Yesmagulova, T.H. Raskaliyev// *Problems of AgriMarket*. - 2017. - № 4. - Pp. 125-132

Daribayeva A. Public support of agriindustrial complex of Kazakhstan/ A.Daribayeva, Sh. Karbetova, K.Otyzbayeva// *Problems of AgriMarket*. - 2018. - № 1. - Pp. 90-97

Belousov V.I., Belousov A.V. On ways to increase innovation activity in the agrarian sector of the regional economy // *The Economist*. 2019. № 7. Pp. 30-32

Ivanov V.A. Methodological foundations of innovative development of agroindustrial complex // *Economic and social changes: facts, trends, forecast*. 2018. № 2. Pp.17-19.

Oborin M.S., Chernikova, S.A. Influence of agriculture on the socio-economic development of regional agriculture // *Bulletin of Zabaikalsk State University*. 2018. T. 24. № 8. Pp. 137-146.

Khalil M.R.A. The concept of "green economy": main provisions and prospects, economic mechanisms and conditions of transition to the "green economy"/ M.R.A. Khalil // *Young Scientist*. - 2018. - № 45 (231). - Pp. 98-100

Bayzholova R.A. Problems and prospects of formation of "green economy" in Kazakhstan / R.A.Bayzholova, J.M.Orynkanova // *Bulletin of Turan University*. - 2019. - № 1 (81). - Pp. 182-186.

Socio-economic passport of Pavlodar region for 2022. - Pavlodar, 2023. - 91 p. 2
Statistical compendium on Pavlodar region. - Pavlodar: Agency of the Republic of Kazakhstan on Statistics, 2023.

General information about the Pavlodar region / Official Internet resource of the akimat of the Pavlodar region. - Access mode: <https://pavlodar.gov.kz/category/ob-oblasti>.

Monitoring of the 2030 Sustainable Development Goals. https://stat.gov.kz/for_users/sustainable_development_goals/goal_02_zero_hunger.

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

А.Е. Әбілқасымова, Б.Р. Қасқатаева, Е.А. Тұяқов, А.А. Бажи, А.Н. Умиралханов ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ОРТА МЕКТЕП ПЕН ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА МАТЕМАТИКАНЫ ОҚЫТУДЫҢ САБАҚТАСТЫҚ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	7
А.Г. Аубакир, А.Д. Майматаева, С.В. Суматохин, Д.У. Сексенова БОЛАШАҚ БИОЛОГ МҰҒАЛІМДЕРДІҢ ЦИФРЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	26
А.Б. Бахтыбай, Т.А. Турмамбеков АСТРОНОМИЯНЫҢ КЕЙБІР ТАҚЫРЫПТАРЫН ОҚЫТУДА ЖАҢА ӘДІС-ТӘСІЛДЕРДІҢ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ.....	45
А.Ш. Ермекбаева АҒЫЛШЫН ТІЛІ САБАҚТАРЫНДА ОҚУШЫЛАРДЫҢ ҚАРЫМ-ҚАТЫНАС ДАҒДЫЛАРЫН ЖАҚСARTУ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ БЕЙНЕЛЕРДІ ПАЙДАЛАНУ.....	55
С.Ж. Жанжигитов БОЛАШАҚ ЗАҢҒЕРЛЕРДІҢ КӘСІБИ ТЕРМИНОЛОГИЯЛЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ДАМУЫНДА ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МОДЕЛІ.....	66
Э.Б. Жаппарбергенова PVL ТЕХНОЛОГИЯСЫН ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНА ЕНГІЗУ ӘДІСТЕМЕСІНІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	81
С. Жорабай, К. Мамирова, Д. Садыкова БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ САКРАЛДЫ ЖЕРЛЕР ТУРАЛЫ ТҮСІНІКТЕРІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕРІ.....	94
Г.Е. Жумағалиева, А.Р. Райымқұлова, Ә.Е. Әбуов, А. Айпенсова, Н.Б. Бахытбек БОЛАШАҚ МАМАНДАРЫНЫҢ ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ДАМУЫ ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....	108
Г. Жусупкалиева, Б. Қуанбаева, Г. Салтанова, А. Тұмышева, М. Рахметов ФИЗИКАЛЫҚ ЕСЕПТЕРДІ ШЫҒАРУ ҮДЕРІСІНДЕ STEM ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУ.....	119
С.Ж. Ибадуллаева, Г.М. Байхожаева, С.К. Таженова, А.Ж. Берденқұлова, П.Ж. Нағашыбаева БИОЛОГ МҰҒАЛІМДІ ДАЯРЛАУДА БИОАЛУАНТҮРЛІЛІК ТУРАЛЫ БІЛІМДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЖОЛДАРЫ.....	131
А.И. Исаев, Ш.М. Алимова, Н.Д. Қошанова, Э.К. Ибрагимова, Б.З. Умиров ПӘНДІК-ТІЛДІ КІРКІТІРЕ ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНДА СКАФФОЛДИНГ ӘДІСІН ІСКЕ АСЫРУ АРҚЫЛЫ БИОЛОГИЯ САБАҒЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ.....	143
Н.С.Кожамқұлова, Д.Т.Танирбергенова, Б.Б.Атабекова БІЛІМ БЕРУ МЕНЕДЖЕРЛЕРІН ОҚЫТУ ӘДІСТЕРІ.....	158
А.Н. Конкабаева, Н.Н. Конкабаева, Р.Ж. Мрзабаева XX ҒАСЫРДЫҢ 20-ЖЫЛДАРЫНДАҒЫ ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ БІЛІМ БЕРУ САЛАСЫНДАҒЫ КІТАПХАНАЛАРДЫҢ РӨЛІ.....	168
К. Құлшаш, Ж.Б. Шілдебаев ОРТА МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН АРТТЫРАУДА ІС-ӘРЕКЕТТІ ЗЕРТТЕУ ӘДІСТЕМЕСІ.....	179
А.Ж. Мурзалинова, А.А. Жайтапова, Л.С. Альмагамбетова, Г. Дянкова, Н.Т. Уалиева АУЫЛ МЕКТЕП МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ КӘСІБИ ДАМУЫ ЭКОСИСТЕМАСЫНДАҒЫ ЫНТЫМАҚТАСТЫҚ ЖӘНЕ ӨЗАРА ӘРЕКЕТТЕСТІК БАСҚАРУ.....	197
Т. Мырзабеков, Г. Жетпісбаева, Ш. Алтынбеков ЖОҒАРЫ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ МАТЕМАТИКА САЛАСЫНДАҒЫ ЗЕРТТЕУ ДАҒДЫЛАРЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕРІ.....	218
К.К. Сагадиева, С.А.Иванова, Н.В. Докучаева, Д.Б. Тілеумбетова ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОО СТУДЕНТТЕРІНІҢ ЗЕРТТЕУ ІС-ӘРЕКЕТІНДЕГІ ҒЫЛЫМИ ӘЛЕУЕТІН ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ОЙЛАУЫН ДАМУЫ.....	234

Р. Садыкова, Э. Джансеркеева, Қ. Құбдашева, В. Юлдашева САРАЛАП ОҚЫТУ – ОҚУ ПРОЦЕСІН ҰЙЫМДАСТЫРУ ФОРМАСЫ РЕТІНДЕ.....	247
Г.А. Сейдуллаева, Ж.Б. Жардамалиева, Г.Ж. Жалелова, К.А. Сундеткалиева СТУДЕНТТЕРДІҢ СӨЙЛЕУ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ БАСЫМ БАҒЫТТАРЫ.....	260
С.Ж. Турикпенова, М.Н. Оспанбекова, А.Д. Рыскулбекова БОЛАШАҚ МАМАНДАРДЫ АРТ-ТЕХНОЛОГИЯ НЕГІЗІНДЕ ОҚУШЫЛАРДЫҢ ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ ҚАБІЛЕТІН ДАМУЫҒА ДАЯРЛАУ.....	276
Қ.Ж. Утеева, А.К. Олжасва, Б.Б. Атабекова, К.А. Абдреймова, А.Т. Кенжебаевна ЖЕТКІНШЕКТЕР САНАСЫНДА ҚҰНДЫЛЫҚТАРДЫ ДАМУЫҒА ДАЯРЛАУ.....	291

ЭКОНОМИКА

М.Х. Абдинова, А.Е. Ажарбаева КОММЕРЦИЯЛЫҚ БАНКТІҢ НЕСИЕ ТӘУЕКЕЛІН БАСҚАРУ: МӘСЕЛЕЛЕР МЕН ШЕШІМДЕР («ХАЛЫҚ БАНК» АҚ МЫСАЛЫНДА).....	304
Ш.К. Абикенова, Ш.Т. Айтимова, Г.С. Сағтарова, А.Б. Бекмагамбетов, Ә.Е.Төлепов ҚАЗАҚСТАННЫҢ КӨМІР ШАХТАЛАРЫНДА БОЛҒАН ӨНДІРІСТІК ЖАРАҚАТТАНУДЫҢ СТАТИСТИКАЛЫҚ КӨРСЕТКІШТЕРІН ТАЛДАУ.....	317
Л.Т. Ақильжанова, А.Т. Жансейтов, А.Б. Мыржықбаева, С.Б. Байбосынов ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКАНЫҢ ТҰРАҚТЫЛЫҒЫ МЕН ОРНЫҚТЫ ДАМУЫН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТЕТІН ҚАРЖЫЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ЖОСПАРЛАУ.....	330
Ж.З. Баймукашева, Г.Б. Танирбергенова, А.А. Кудайбергенова, Э.С. Балапанова, М.Н. Нургабылов ҚАЗАҚСТАНДА ӘЙЕЛ КӘСІПКЕРЛІГІН ДАМУЫ: МӘСЕЛЕЛЕР МЕН БОЛАШАҒЫ.....	347
Э.С. Балапанова, М.Д. Каримова, А.Т. Исаева, З.У. Джубалиева, Р.К. Арзикулова ЕДТЕСН ЖОБАСЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІН ЕСЕПТЕУ “МАРКЕТПЛЕЙСТЕРДЕГІ МИЛЛИОН”.....	365
Б. Бимбетова, Ж. Кенжин, Г. Жанибекова, Ж. Кинашева ӘЛЕУМЕТТІК КӘСІПКЕРЛІК: ҚАЗІРГІ ҚОҒАМДАҒЫ РӨЛІ МЕН МҮМКІНДІКТЕРІ.....	378
Н. А. Гумар, М. Я. Имрамзиева, Г. Қ. Жанибекова, Ш.Е.Шалбаева, С.Н.Изеев ҚАЗАҚСТАН ЭКОНОМИКАСЫН ЦИФРЛАНДЫРУ ЖАҒДАЙЫНДА БАНК СЕКТОРЫН ТРАНСФОРМАЦИЯЛАУ.....	392
Л.М. Давиденко, А.Н. Бейсембина, С.К. Кунызова, М.К. Каримбергенова, Н.М. Шеримова, А.Ж. Кунызова АДАМИ КАПИТАЛДЫҢ ҚҰНЫН АРТТЫРУ АРҚЫЛЫ ТЕХНОЛОГИЯНЫ ДАМУЫ ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БРЕНДИНГТІ ІЛГЕРІЛЕТУ.....	404
Г. Жамбылова, Г.Даулиева, Г. Сағындықова, Ү. Юсупов, М. Есбусинова АУЫЛШАРУАШЫЛЫҚ КЕШЕНІН МОДЕРНИЗАЦИЯЛАУДЫҢ ЕРЕКШЕЛІГІ.....	419
Н.Б. Жарқынбаева, Б. Вольф КӘСІПОРЫНДАРДАҒЫ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯЛАР ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ ҰЙЫМДАСТЫҚ МІНЕЗ-ҚҰЛЫҚҚА ЭМОЦИОНАЛДЫҚ ИНТЕЛЛЕКТНІҢ ӘСЕРІ.....	433
Д. Жуламанова ТАЛАНТТАРДЫ БАСҚАРУ ЖӘНЕ GIG-ЭКОНОМИКА: БИБЛИОМЕТРИЯЛЫҚ ТАЛДАУ..	451
Кенжин Ж. Б, Кунызов Е.К, Серик Серикбаев, М.Жанат, Дюсенгазина Н. Н, Л.А. Шафеева АЙМАҚТЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ДАМУЫ (ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ МЫСАЛЫ): ҚИЫНДЫҚТАР, СТРАТЕГИЯЛАР ЖӘНЕ БОЛАШАҒЫ.....	463
А.К. Кожакметова, А.Б. Есмұрзаева ЖАСЫЛ ЭНЕРГЕТИКАҒА КӨШУ: ҚАРЖЫЛАНДЫРУ НАРЫҒЫНА, ИНВЕСТИЦИЯЛАРҒА ЖӘНЕ ТҰРАҚТЫ БОЛАШАҚҚА АРНАЛҒАН САЯСАТҚА ЖАН-ЖАҚТЫ ШОЛУ.....	481
Б.Б. Мубаракова, Д.С. Уразалимова, Г.Ж. Рысмаханова, Н.С. Кафтункина, Л.З. Паримбекова, А.Ж. Мусина ҚР ШАҒЫН ЖӘНЕ ОРТА КӘСІПКЕРЛІГІН ДАМУЫ АРҚЫЛЫ ЖҰМЫСПЕН ҚАМТУ ДЕҢГЕЙІН АРТТЫРУ.....	497

Н.А. Нүрсейіт

ҚОЛМА-ҚОЛ АҚШАСЫЗ АЙНАЛЫМҒА КӨШУДІҢ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ
МЕН КЕМШІЛІКТЕРІ.....511

А. Оразғалиева, Г. Сағындықова, Г. Жанибекова, Р. Малаева, Ж. Кинашева
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖАСТАР АРАСЫНДАҒЫ ЖҰМЫССЫЗДЫҚ МӘСЕЛЕСІНІҢ
ШЕШІЛУ ЖОЛДАРЫ.....531

Ф.Д. Салқынбаева, Г.Ж.Таяуова, А.И.Есентурлиева, Г.Б.Бермухамедова, Ч.Дабабрата
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖАСТАР КӘСІПКЕРЛІГІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЕРЕКШЕЛІГІ.....546

Уалтаева А.С., Атабаева Ф.К., Уалтаев М.Д.
1920 ЖӘНЕ 2020 ЖЫЛДАРДАҒЫ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯ
ЖАҒДАЙЫНДАҒЫ ЖҰМЫСТЫҢ ЖАҢА ФОРМАЛАРЫ.....560

Н.Ж.Уразбаев, Б.К.Нурмаганбетова, А.Ж.Наурызбаев, Б.Х.Айдосова, А.Б.Алибекова,
ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ МҰНАЙ-ГАЗ КОМПАНИЯЛАРЫНЫҢ «ЖАСЫЛ»
ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНДАҒЫ ИНВЕСТИЦИЯЛАРЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІН ҚАРЖЫЛЫҚ
БАҒАЛАУ ЖӘНЕ БОЛЖАУ.....573

Ж.А. Шанайбаева, Л.М. Сембева, А.Б. Алибекова
ШЕТЕЛДІК ТӘЖІРИБЕНІ ЕСКЕРЕ ОТЫРЫП, СЫРТҚЫ МЕМЛЕКЕТТІК АУДИТ
ОРГАНДАРЫНЫҢ САРАПТАМАЛЫҚ-ТАЛДАМАЛЫҚ ҚЫЗМЕТІН ЖЕТІЛДІРУ.....592

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

А.Е. Абылкасымова, Б.Р. Каскатаева, Е.А. Туяков, А.А. Бажи, А.Н. Умиралханов О ПРОБЛЕМЕ ПРЕЕМСТВЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ В ШКОЛЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ КАЗАХСТАНА.....	7
А.Г. Аубакир, А.Д. Майматаева, С.В. Суматохин, Д.У. Сексенова ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ.....	26
А.Б. Бахтыбай, Т.А. Турмамбеков ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВЫХ ПОДХОДОВ В ПРЕПОДАВАНИИ НЕКОТОРЫХ ТЕМ АСТРОНОМИИ И АСТРОФИЗИКИ.....	45
А.Ш. Ермакбаева ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОРОЛИКОВ В КАЧЕСТВЕ ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА.....	55
С.Ж. Жанжигитов ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ БУДУЩИХ ЮРИСТОВ.....	66
Э.Б. Жаппарбергенова ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ RVL В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК.....	81
С. Жорабай, К. Мамирова, Д. Садыкова МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПОНЯТИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ О САКРАЛЬНЫХ МЕСТАХ.....	94
Г.Е. Жумагалиева, А.Р. Раимкулова, А.Е. Абуов, А. Айпеисова, Н.Б. Бахытбек ТЕХНОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ.....	108
Г. Жусупкалиева, Б. Куанбаева, Г. Салтанова, А. Тумышева, М. Рахметов ИСПОЛЬЗОВАНИЕ STEAM ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.....	119
С.Ж. Ибадуллаева, Г.М. Байхожаева, С.К. Таженова, А.Ж. Берденкулова, П.Ж. Нагашыбаева ПУТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ О БИОРАЗНООБРАЗИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЯ-БИОЛОГА.....	131
А.И. Исаев, Ш.М. Алимова, Н.Д. Кошанова, Э.К. Ибрагимова, Б.З. Умиров ОРГАНИЗАЦИЯ УРОКА БИОЛОГИИ ЧЕРЕЗ РЕАЛИЗАЦИЮ МЕТОДОВ СКАФФОЛДИНГА В ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДМЕТНО-ЯЗЫКОВОГО ИНТЕГРИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	143
Н.С. Кожамкулова, Д.Т. Танирбергенова, Б.Б. Атабекова МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ МЕНЕДЖЕРОВ ОБРАЗОВАНИЯ.....	158
А.Н. Конкабаева, Н.Н. Конкабаева, Р.Ж. Мрзабаева РОЛЬ БИБЛИОТЕК В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ КАЗАХСТАНА В 20-Е ГОДЫ XX ВЕКА.....	168
К. Кулшаш, Ж.Б. Чилдибаев МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ СТАРШЕ КЛАССНИКОВ.....	179
А.Ж. Мурзалинова, А.А. Жайтапова, Л.С. Альмагамбетова, Г. Дянкова, Н.Т. Уалиева УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ЭКОСИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ УЧИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЫ.....	197
Т. Мырзабеков, Г. Жетписбаева, Ш. Алтынбеков МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ НАВЫКОВ СТАРШЕКЛАССНИКОВ В ОБЛАСТИ МАТЕМАТИКИ.....	218
К.К. Сагадиева, С.А. Иванова, Н.В. Докучаева, Д.Б. Тлеумбетова РАЗВИТИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА И ИННОВАЦИОННОГО МЫШЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	234

Р. Садыкова, Э. Джансеркеева, К. Кубдашева, В. Юлдашева
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА247

Г.А. Сейдуллаева, Ж.Б. Жардамалиева, Г.Ж. Жалелова, К.А. Сундеткалиева
ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЧЕВОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ
СТУДЕНТОВ260

С.Ж. Турикпенова, М.Н. Оспанбекова, А.Д. Рыскулбекова
ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ
СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ НА ОСНОВЕ АРТ-ТЕХНОЛОГИИ276

К.Ж. Утеева, А.К. Олжаева, Б.Б. Атабекова, К.А. Абдреймова, А.Т. Кенжебаева
ЗНАЧЕНИЕ РАЗВИТИЯ ЦЕННОСТЕЙ В СОЗНАНИИ ПОДРОСТКОВ291

ЭКОНОМИКА

М.Х. Абдинова, А.Е. Ажарбаева
УПРАВЛЕНИЕ КРЕДИТНЫМ РИСКОМ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА: ПРОБЛЕМЫ
И РЕШЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ АО «НАРОДНЫЙ БАНК»).....304

Ш.К. Абикинова, Ш.Т. Айтимова, Г.С. Сагтарова, А.Б. Бекмагамбетов, Ә.Е. Төлепов
АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА,
ПРОИЗОШЕДШИХ НА УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ КАЗАХСТАНА.....317

Л.Т. Ақылжанова, А.Т. Жансейтов, А.Б. Мыржықбаева, С.Б. Байбосынов
ФИНАНСОВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ
СТАБИЛЬНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ.....330

**Ж.З. Баймукашева, Г.Б. Танирбергенова, А.А. Кудайбергенова, Э.С. Балапанова,
М.Н. Нургабылов**
РАЗВИТИЕ ЖЕНСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В КАЗАХСТАНЕ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....347

Э.С. Балапанова, М.Д. Каримова, А.Т. Исаева, З.У. Джубалиева, Р.К. Арзикулова
РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА EDTECH “МИЛЛИОН НА
МАРКЕТПЛЕЙСАХ”.....365

Б. Бимбетова, Ж. Кенжин, Г. Жанибекова, Ж. Кинашева
СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: РОЛЬ И ВОЗМОЖНОСТИ В
СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ.....378

Н. А. Гумар, М. Я. Имрамзиева, Г. К. Жанибекова, Ш.Е.Шалбаева, С.Н.Изеев
ТРАНСФОРМАЦИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ
ЭКОНОМИКИКАЗАХСТАНА.....392

**Л.М. Давиденко, А.Н. Бейсембина, С.К. Кунызова, М.К. Каримбергенова,
Н.М. Шеримова, А.Ж. Кунызова**
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И ПРОДВИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БРЕНДИНГА
ПУТЕМ НАРАЩИВАНИЯ СТОИМОСТИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА.....404

Г. Жамбылова, Г. Даулиева, Г. Сагиндыкова, У. Юсупов, М. Есбусинова
СПЕЦИФИКА МОДЕРНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА.....419

Н.Б. Жаркинбаева, Б. Вольф
ВЛИЯНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ
В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ.....433

Д. Жуламанова
УПРАВЛЕНИЕ ТАЛАНТАМИ И GIG-ЭКОНОМИКА: БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ.....451

**Ж. Б.Кенжин, Е.К.Кунызов, С.Серикбаев, М.Жанат, Н. Н.Дюсенгазина,
Л.А. Шафеева**
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ): ВЫЗОВЫ, СТРАТЕГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....463

А.К. Кожаметова, А.Б. Есмурзаева ПЕРЕХОД К ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГИИ: ВСЕСТОРОННИЙ ОБЗОР РЫНКА ФИНАНСИРОВАНИЯ, ИНВЕСТИЦИЙ И ПОЛИТИКИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО БУДУЩЕГО.....	481
Б.Б. Мубаракова, Д.С. Уразалимова, Г.Ж. Рысмаханова, Н.С. Кафгункина, Л.З. Паримбекова, А.Ж. Мусина ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА РК.....	497
Н.А. Нурсейт ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ПЕРЕХОДА НА БЕЗНАЛИЧНЫЙ ОБОРОТ.....	511
А. Оразгалиева, Г. Сагиндыкова, Г. Жанибекова, Р. Малаева, Ж. Кинашева ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ СРЕДИ МОЛОДЕЖИ В КАЗАХСТАНЕ....	531
Ф.Д. Салкынбаева, Г.Ж.Таяуова, А.И.Есентурлиева, Г.Б.Бермухамедова, Ч.Дабабрата ОСОБЕННОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ МОЛОДЕЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В КАЗАХСТАНЕ.....	546
Уалтаева А.С., Атабаева Ф.К., Уалтаев М.Д. НОВЫЕ ФОРМЫ ЗАНЯТОСТИ В КОНТЕКСТЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ В 1920 -Е И 2020-Е ГОДЫ.....	560
Н.Ж.Уразбаев, Б.К.Нурмаганбетова, А.Ж.Наурызбаев, Б.Х.Айдосова, А.Б.Алибекова, ФИНАНСОВАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В «ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ В КАЗАХСТАНЕ.....	573
Ж.А. Шанайбаева, Л.М. Сембева, А.Б. Алибекова СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНЕШНЕГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АУДИТА С УЧЕТОМ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА.....	592

CONTENTS

PEDAGOGYR

A.E. Abylkassymova, B.R. Kaskataeva, Y.A. Tuyakov, A.A. Bazhi, A.N. Umiralkhanov ON THE PROBLEM OF CONTINUITY OF TEACHING MATHEMATICS IN SCHOOL AND PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF KAZAKHSTAN.....	7
A.G. Aubakir, A.D. Maimataeva, S.V. Sumatokhin, D.U. Seksenova FORMATION OF DIGITAL COMPETENCIES IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL TRAINING OF FUTURE BIOLOGY TEACHERS.....	26
А.Бахтыбай, Т.А. Турмамбеков EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF NEW APPROACHES IN TEACHING SOME TOPICS OF ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS.....	45
A.Sh. Yermekbayeva USING VIDEOS AS A TOOL TO ENHANCE STUDENTS' COMMUNICATION SKILLS DURING ENGLISH LESSONS.....	55
S.Zh. Zhanzhigitov PEDAGOGICAL MODEL OF PROFESSIONAL TERMINOLOGICAL LITERACY DEVELOPMENT OF FUTURE LAWYERS.....	66
E.B. Zhapparbergenova INTRODUCTION OF PBL TECHNOLOGY INTO THE EDUCATIONAL PROGRAM OF NATURAL SCIENCE.....	81
S. Zhorabay, K. Mamirova, D. Sadykova METHODOLOGICAL BASIS FOR FORMING STUDENTS' CONCEPT OF SACRED PLACES.....	94
G.E. Zhumagalieva, A.R. Raimkulova, A.E. Abuov, A. Aipeissova, N.B. Bakhytбек TECHNOLOGY OF DEVELOPMENT OF CREATIVE COMPETENCE OF FUTURE SPECIALISTS.....	108
G. Zhusupkalieva, B. Kuanbayeva, G. Saltanova, A. Tumysheva, M. Rakhmetov THE USE OF STEAM TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF SOLVING PHYSICAL PROBLEMS.....	119
S.Zh. Ibadullayeva, G.M. Baykhozhaeva, S.K. Tazhenova, A.Zh. Berdenkulova, P.Zh. Nagashybayeva WAYS OF FORMATION OF KNOWLEDGE ABOUT BIODIVERSITY IN THE PREPARATION OF A TEACHER-BIOLOGIST.....	131
G.I. Isaev, SH.M. Alimova, N.D. Kozhanova, E.K. Ibragimova, B.Z. Umirov ORGANIZATION OF THE BIOLOGY LESSON THROUGH THE IMPLEMENTATION OF SCAFFOLDING METHODS IN THE TECHNOLOGY OF SUBJECT-LANGUAGE INTEGRATED LEARNING.....	143
N.S.Kozhamkulova, D.T. Tanirbergenova, B.B.Atabekova TRAINING METHODS OF EDUCATIONAL MANAGERS.....	158
A.N. Konkabayeva, N.N. Konkabayeva, R.Zh. Murzabayeva THE ROLE OF LIBRARIES IN THE FIELD OF EDUCATION IN KAZAKHSTAN IN THE 20S OF THE 20TH CENTURY.....	168
K. Kulshash, J.B. Childibayev METHODOLOGY OF ACTION RESEARCH IN IMPROVING THE ENVIRONMENTAL FUNCTIONAL LITERACY OF HIGH SCHOOL STUDENTS.....	179
A.Zh. Murzalinova, A.A. Zhaitapova, L.S. Almagambetova, G. Dyankova, N.T. Ualiyeva MANAGEMENT FOR COOPERATION AND INTERACTION IN THE ECOSYSTEM OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF RURAL SCHOOL TEACHERS.....	197
T. Myrzabekov, G. Zhetpisbayeva, Sh. Altynbekov METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE FORMATION OF RESEARCH SKILLS OF HIGH SCHOOL STUDENTS IN THE FIELD OF MATHEMATICS.....	218

K.K. Sagadieva, S.A. Ivanova, N.V. Dokuchaeva, D.B. Tleumbetova DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC POTENTIAL AND INNOVATIVE THINKING OF TECHNICAL UNIVERSITY STUDENTS IN RESEARCH ACTIVITIES.....	234
R. Sadykova, E. Janserkeyeva, K. Kubdasheva, V. Yuldasheva DIFFERENTIATED TEACHING IS A FORM OF ORGANIZATION OF THE EDUCATIONAL PROCESS.....	247
G. Seidullayeva, Zh. Zhardamaliyeva, G. Zhalelova, K. Sundetkaliyeva PRIORITY DIRECTIONS FOR FORMING SPEECH COMPETENCE OF STUDENTS.....	260
S.Zh. Turikpenova, M.N. Ospanbekova, A.D. Ryskulbekova TRAINING OF FUTURE SPECIALISTS FOR THE DEVELOPMENT OF CREATIVE ABILITIES OF STUDENTS BASED ON ART-TECHNOLOGY.....	276
K. Uteeva, A. Olshaeva, B. Atabekova, K. Abreimova, A. Kenzhebaeva THE IMPORTANCE OF THE FORMATION OF VALUES IN THE MINDS OF ADOLESCENTS.....	291

EKONOMICS

M.Kh. Abdinova, A.E. Azharbayeva CREDIT RISK MANAGEMENT OF A COMMERCIAL BANK: PROBLEMS AND SOLUTIONS (ON THE EXAMPLE OF JSC “HALYK BANK”).....	304
Sh. Abikenova, Sh. Aitimova, G. Sattarova, A. Bekmagambetov, A. Tolepov ANALYSIS OF STATISTICAL INDICATORS OF OCCUPATIONAL INJURIES THAT OCCURRED AT COAL MINES OF KAZAKHSTAN.....	317
L.T. Akilzhanova, A.T. Zhanseitov, A.B. Myrzhymbayeva, S.B. Baibossynov FINANCIAL STATE PLANNING FOR STABILITY OF THE NATIONAL ECONOMY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	330
Zh. Baimukasheva, G. Tanirbergenova, A.A. Kudaibergenova, E. Balapanova, M. Nurgabylov DEVELOPMENT OF WOMEN’S ENTREPRENEURSHIP IN KAZAKHSTAN: PROBLEMS AND PROSPECTS.....	347
E.S. Balapanova, M.D. Karimova, A.T. Issaeva, Z.U. Dzhubaliev, R.K. Arzikulova CALCULATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE EDTECH PROJECT “MILLION ON MARKETPLACES”.....	365
B. Bimbetova, Zh. Kenzhin, G. Zhanibekova, Zh. Kinasheva, A. Ospanova SOCIAL ENTREPRENEURSHIP: THE ROLE AND OPPORTUNITIES IN MODERN SOCIETY.....	378
N. Gumar, M. Imramziyeva, G. Zhanibekova, Sh. Shalbaeva, S. Izeev TRANSFORMATION OF THE BANKING SECTOR IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF THE ECONOMY OF KAZAKHSTAN.....	392
L.M. Davidenko, A.N. Beisembina, S.K. Kunyazova, M.K. Karimbergenova, N.M. Sherimova, A.Zh. Kuniyazova DEVELOPING TECHNOLOGY AND PROMOTING ECO-BRANDING BY INCREASING THE VALUE OF HUMAN CAPITAL.....	404
G. Zhambylova, G. Daulieva, G.Sagindykova, U. Yussupov, M.Yesbussinova SPECIFICS OF MODERNIZATION OF THE AGRICULTURAL COMPLEX.....	419
N.B. Zharkinbayeva, B. Wolfs THE IMPACT OF EMOTIONAL INTELLIGENCE ON ORGANIZATIONAL BEHAVIOR IN TERMS OF INNOVATIVE CHANGES IN ENTERPRISES.....	433
D. Zhulamanova, 2023 TALENT MANAGEMENT AND GIG ECONOMY: A BIBLIOMETRIC ANALYSIS.....	451
Zh.B. Kenzhin, Y. Kunyazov, S.Serikbayev, M. Zhanat, N. Dyussengazina, L. Shafeyeva ECONOMIC DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN THE REGION (BY THE EXAMPLE OF PAVLODAR REGION): CHALLENGES, STRATEGIES AND PROSPECTS.....	463

A.K.Kozhakhmetova, A.B.Yesmurzayeva THE TRANSITION TO GREEN ENERGY: A COMPREHENSIVE MARKET REVIEW OF FINANCING, INVESTMENT, AND POLICY FOR A SUSTAINABLE FUTURE.....	481
B.B. Mubarakova, D.S. Urazalimova, G.Zh. Rysmakhanova, N.S. Kaftunkina , L.Z. Parimbekova, A. Mussina INCREASING THE LEVEL OF EMPLOYMENT THROUGH THE DEVELOPMENT OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN4.....	97
N.A. Nurseit ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF SWITCHING TO A CASHLESS TURNOVER.....	511
A. Orazgaliyeva, G. Sagindykova, G. Zhanibekova, R. Malayeva, ZH. Kinasheva WAYS TO SOLVE THE PROBLEM OF YOUTH UNEMPLOYMENT IN KAZAKHSTAN.....	531
F. D. Salkynbayeva, G. Zh. Tayauova, A. I. Yesturliyeva, G. B.Bermukhamedova, Ch.Dababrata PECULIARITIES OF FORMATION OF YOUTH ENTREPRENEURSHIP IN KAZAKHSTAN.....	546
A.S. Ualtayeva, F.K. Atabayeva, M.D. Ualtayev NEW FORMS OF EMPLOYMENT IN THE CONTEXT OF ECONOMIC TRANSFORMATION IN THE 1920S AND 2020S.....	560
N.Urazbayev, B.Nurmaganbetova, A.Nauryzbaev, B.Aidosova, A.Alibekova FINANCIAL EVALUATION AND PREDICTION OF THE EFFICIENCY OF INVESTMENTS IN “GREEN” TECHNOLOGIES FOR OIL AND GAS COMPANIES IN KAZAKHSTAN.....	573
Zh. Shanaibayeva, L. Sembiyeva, A. Alibekova IMPROVING THE EXPERT AND ANALYTICAL ACTIVITIES OF EXTERNAL STATE AUDIT BODIES TAKING INTO.....	592

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 30.08.2023.

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

38,5 п.л. Тираж 300. Заказ 4.

*РОО «Национальная академия наук РК»
050010, Алматы, ул. Шевченко, 28, т. 272-13-19*