

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 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 6. Number 406 (2023), 593-611
<https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.652>
УДК 338.24
МРПТИ 06.51.25

© K.E. Shertimova*, M.K. Seidakhmetov, Zh.K. Taibek,
G.Ye. Maulenkulova, V. Seitova, 2023
M.Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan.
E-mail: kamshatik1985@mail.ru

THE ECONOMIC MECHANISM OF INCREASING THE INNOVATION POTENTIAL OF THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN WITH THE USE OF TECHNOLOGY TRANSFER

Shertimova Kamshat Egizbaevna - Doctoral student, M.Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan

E-mail: kamshatik1985@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6261-4647>;

Seidakhmetov Marat Kanymbekovich - Candidate of Economics, Associate Professor, Dean of the Higher School of Management and Business, M.Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan

<https://orcid.org/0000-0003-1245-327X>;

Taibek Zhazira Koishimanovna - Candidate of Economics, Associate Professor of the Department of Finance, M.Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan

<https://orcid.org/0000-0001-9836-4889>;

Maulenkulova Gulbanu Yerzhigitovna - Associate Professor of the Department of Finance, M.Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan

<https://orcid.org/0000-0003-3013-8513>;

Vilena Seitova – Doctor of PhD, M.Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan

E-mail: vilena_11@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4404-4916>.

Abstract. An innovative tentative name means an existing value for increasing the throughput and adaptability of the structure in a consistent environment. Within the framework of national economy, innovative pretexts play a key role in removing all appearance without processing during crises and launching innovative processes in one-time promotion indicators. To stimulate the innovative activity of prepositions in the Kazakh economy, it may be necessary to identify problems associated with the development of an innovative preposition, due to the convenience of the mundane option. It is obvious that there is a lack of purification of a greater number of different education mechanisms for the development of an innovative pretext and the use of an international option accumulated in this area. This is obviously relevant when entering the world market with risk assessments of the transition to an innovative

path of development of preliminary bodies and the creation of their competitive transformations. These aspects make the chosen topic of the dissertation relevant and relevant.

Keywords: innovation, mechanism, innovative activity, innovative development of prepositions, innovative innovations, ecological process, dynamic direct

© **К.Е. Шертимова***, **М.К. Сейдахметов**, **Ж.Қ. Тайбек**,
Г.Е. Мауленкулова, **В. Сейтова**, 2023

М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті,
Шымкент, Қазақстан.

E-mail: kamshatik1985@mail.ru

ТЕХНОЛОГИЯЛАР ТРАНСФЕРТІН ПАЙДАЛАНА ОТЫРЫП, ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АӨК-НІҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘЛЕУЕТІН АРТТЫРУДЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТЕТІГІ

Шертимова Камшат Егизбаевна - докторант, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент, Қазақстан

E-mail: kamshatik1985@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6261-4647>;

Сейдахметов Марат Канымбекович - экономика ғылымдарының кандидаты, доцент, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университетінің Менеджмент және бизнес Жоғары мектебінің деканы, Шымкент, Қазақстан

<https://orcid.org/0000-0003-1245-327X>;

Тайбек Жазира Қойшыманқызы - экономика ғылымдарының кандидаты, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университетінің Қаржы кафедрасының доценті, Шымкент, Қазақстан

<https://orcid.org/0000-0001-9836-4889>;

Мауленкулова Гульбану Ержигитовна - М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті Қаржы кафедрасының доценті, Шымкент, Қазақстан

<https://orcid.org/0000-0003-3013-8513>;

Вилена Сейтова - PhD докторы, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент, Қазақстан

E-mail: vilena_11@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4404-4916>.

Аннотация. Инновациялық алдын ала атау құрылымның өткізу қабілеттілігін және үйлесімді ортада бейімделуін арттыру үшін бар мәнді білдіреді. Рамках 's-те Ұлттық экономика инновациялық сылтаулар дағдарыс кезеңінде өндеусіз барлық көрінуді жоюда және бір реттік жарнамалық көрсеткіштерде Инновациялық процестерді бастауда шешуші рөл атқарады. Қазақстандық экономикадағы предлогтардың инновациялық белсенділігін ынталандыру үшін дүниелік нұсқаның ыңғайлылығына байланысты инновациялық предлогтың дамуына байланысты проблемаларды анықтау қажет болуы мүмкін. Әлбетте, инновациялық предлогты дамыту тетігі мен осы салада жинақталған халықаралық нұсқаны қолданудың әртүрлі білім беруінің тазаланбауы бар. Бұл алдын-ала органдарды дамытудың инновациялық жолына көшу және олардың бәсекелестік қайта құруларын құру қаупін бағалай отырып, әлемдік нарыққа шығу кезінде өзекті болып табылады. Бұл аспектілер диссертацияның тандалған тақырыбымен өзекті және өзекті болып табылады.

Түйін сөздер: инновация, механизм, инновациялық белсенділік, предлогтардың инновациялық дамуы, инновациялық инновация, экологиялық процесс, динамикалық тікелей

© **К.Е. Шертимова***, **М.К. Сейдахметов**, **Ж.К. Тайбек**, **Г.Е. Мауленкулова**,
В. Сейтова, 2023

Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан.

E-mail: kamshatik1985@mail.ru

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАНСФЕРТА ТЕХНОЛОГИЙ

Шертимова Камшат Егизбаевна - докторант, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан

E-mail: kamshatik1985@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-6261-4647>;

Сейдахметов Марат Канымбекович - кандидат экономических наук, доцент, декан Высшей школы менеджмента и бизнеса Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан

<https://orcid.org/0000-0003-1245-327X>;

Тайбек Жазира Койшымановна - кандидат экономических наук, доцент кафедры «Финансы», Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан

<https://orcid.org/0000-0001-9836-4889>;

Мауленкулова Гульбану Ержигитовна - доцент кафедры «Финансы», Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан

<https://orcid.org/0000-0003-3013-8513>;

Вилена Сейтова – PhD, Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан
E-mail: vilena_11@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4404-4916>.

Аннотация. Инновационное предпринимательство имеет существенное значение для повышения гибкости и адаптивности структур в современной мировой экономике. В рамках национальной экономики инновационные предприятия играют ключевую роль в снижении уровня безработицы в периоды кризисов и ускоряют инновационные процессы в различных отраслях промышленности. Для стимулирования инновационной активности предприятий в казахстанской экономике, необходимо изучить проблемы, связанные с развитием инновационного предпринимательства, исходя из успешного мирового опыта. Очевидно, что существует необходимость более глубокого изучения совершенствования механизма развития инновационного предпринимательства и использования международного опыта, накопленного в этой сфере. Это особенно актуально при входе на мировой рынок с учетом оценки рисков перехода на инновационный путь развития предпринимательских организаций и создания их конкурентных преимуществ. Эти аспекты рассматриваются в статье и актуализируют выбранную тему.

Ключевые слова: инновации, механизм, инновационная активность, инновационное развитие предпринимательства, национальные инновации,

экономический рост, инновационный процесс, проектирование, динамичный рост

Введение

Современное развитие экономических систем неразрывно связано с инновационной деятельностью, которая является ключевым фактором обеспечения их высокой конкурентоспособности. Ведущие страны мира сегодня в значительной степени опираются на новые или усовершенствованные технологии, продукты и оборудование, что способствует росту промышленного производства. Важно отметить, что этот рост, по различным оценкам, основан на использовании инноваций от 75 до 100%. Таким образом, уровень развития национальной инновационной сферы становится фундаментом устойчивого экономического роста и является неотъемлемой частью участия страны в мировых экономических процессах. Инновационная система, позволяя эффективно использовать результаты научно-технической и инновационной деятельности, играет важную роль в увеличении интенсивности экономического развития (Abdykerova et. al., 2019).

Сегодня конкурентоспособность субъектов мировой экономики тесно связана с развитием инновационного предпринимательства. Экономические системы развитых и крупных развивающихся стран все более основываются на интеллектуальных ресурсах и становятся интеллектуальными (Anarbayev et. al., 2023). Они активно используют новые инструменты, такие как венчурный капитал, диверсифицированные инновационные кластеры, инновационная инфраструктура и мировой аутсорсинг услуг. Новые идеи, знания и технологии становятся определяющими факторами в производстве, способствуя созданию конкурентоспособной интеллектуальной продукции и укреплению позиций предпринимательских структур в высокотехнологичных секторах мировой экономики.

Роль инновационного предпринимательства в экономиках зарубежных стран подчеркивается ещё и тем, что оно позволяет эффективно решать задачи интеграции в международные экономические отношения. Это особенно важно для малых и средних предприятий, которые стали важными участниками процессов международных инвестиций и научно-технического сотрудничества. Многие предпринимательские структуры также ориентируются на транснациональную деятельность и международную специализацию. Все это делает предпринимательский сектор важным элементом инновационного развития мировой экономики.

Тема статьи, связанная с оценкой рисков перехода к инновационному пути развития и формированием конкурентных преимуществ при выходе на мировой рынок, актуальна для отечественной экономики. Президент Республики Казахстан, Н.А. Назарбаев, подчеркнул в Послании к народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050» - новый политический курс состоявшегося государства», что стимулирование частных компаний вложить средства в

исследования и инновации является важной задачей. Внедрение инноваций необходимо, но оно должно быть ориентировано на реальные рынки и приносить реальную прибыль (Anokhina et. al., 2019). Переход Казахстана к устойчивому экономическому росту требует развития конкурентоспособного сектора инновационных предприятий.

Однако, несмотря на потенциал, позиции Казахстана в рейтингах мировой конкурентоспособности, включая инновационный аспект, улучшаются медленно. Это связано с недостаточной эффективностью механизмов стимулирования инновационного развития и низкой эффективностью национальной инновационной системы (Bogovi et. al., 2019). Эти факторы ограничивают развитие инновационного предпринимательства в стране.

Итак, исследуемая проблема оценки рисков перехода к инновационному развитию и формирования конкурентных преимуществ на мировом рынке остается актуальной. Достижение устойчивого экономического роста Казахстана невозможно без развития конкурентоспособного сектора инновационных предприятий. Это требует пересмотра и усовершенствования механизмов управления инновационными процессами и эффективного использования мирового опыта в этой области.

Методы исследования.

Использование разнообразных методов исследования, включая положительный, нормативный, сравнительный и системный анализ, синтез, обобщение и научную абстракцию, а также математико-статистические методы, позволяет обеспечить всесторонний и глубокий анализ рассматриваемой проблемы. Наша методология исследования включает в себя разнообразные подходы и инструменты, что позволяет рассмотреть тему исследования с разных точек зрения и учитывать различные аспекты социально-экономической ситуации и процессов в Казахстане.

Среди используемых методов можно выделить табличные и графические методы представления данных, которые помогают наглядно отобразить информацию, методы анализа абсолютных, относительных и средних величин для выявления тенденций и показателей, а также структурный анализ, который помогает разбираться в структуре и взаимосвязях между различными элементами и переменными. Индексный метод может быть полезным для создания сравнительных оценок и установления индексов различных параметров.

Результаты и обсуждение

Теория инновационного развития, также известная как теория инноваций, является фундаментальной основой для изучения процессов инноваций и их влияния на экономическое развитие государства. Понятие «инновация» имеет междисциплинарный характер и широко используется в различных научных областях (Khaidarova et. al., 2020). Инновации рассматриваются как важная составляющая социально-экономической жизни и играют решающую роль в развитии общества.

Из-за актуальности темы инноваций различные исследователи предлагают свои определения понятия «инновация» и рассматривают его с разных точек зрения (Kaldiyarov et. al., 2014). Это приводит к разнообразию теоретических концепций и пониманию инноваций. Но несмотря на различия в определениях, все эти теории подчеркивают важность инноваций как движущей силы социально-экономического развития и предлагают свои рекомендации для их развития.

Исторически, инновации начали интересовать экономистов и исследователей государственного управления с перехода к меркантилизму. Меркантилисты стремились увеличить национальное богатство и видели в инновациях один из способов достижения этой цели (Myrzabek et. al., 2022). Они использовали различные инструменты, такие как налоговые льготы, чтобы стимулировать производство и экспорт товаров, что способствовало росту национального богатства.

Инновации играли и продолжают играть важную роль в экономическом развитии и считаются ключевым фактором для повышения конкурентоспособности государств.

Развитие инноваций стало приоритетной задачей для Республики Казахстан с началом реализации государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию на 2010–2014 годы. Эта программа была утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 958. Она ставила перед собой задачу ускорить индустриализацию и инновации в стране.

Для достижения этой цели были приняты важные меры, включая отраслевую программу по развитию инноваций и содействию технологической модернизации на 2010–2014 годы, а также межотраслевой план научно-технологического развития страны до 2020 года. Кроме того, были разработаны законодательные акты, такие как «О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности», а также более 35 подзаконных нормативно-правовых актов, содержащих меры стимулирования инноваций.

Зарубежный опыт развития инновационного предпринимательства и венчурного финансирования действительно имеет большое значение для стран, стремящихся ускорить свой инновационный рост (Lukhmanova et. al., 2019). Венчурное финансирование является одним из ключевых инструментов для поддержки инновационных стартапов и проектов с высокими рисками, и мировой опыт в этой области может предоставить полезные уроки и методы.

Среди различных инструментов венчурного финансирования, о которых вы упомянули, следует подчеркнуть следующие:

- Договоры о распределении риска: Эти соглашения определяют, как стороны делят между собой риски, связанные с инвестициями. Это важно для обеспечения честных и устойчивых партнерских отношений между инвесторами и предпринимателями.

- Соглашения о распределении прибыли: Такие соглашения, как «earn out

agreement», могут определять условия, при которых инвесторы получают часть прибыли или выкупают долю в компании после достижения определенных целей или этапов развития.

- Соглашения о производственных и управленческих результатах: они могут устанавливать требования к достижению определенных результатов в развитии венчурной компании, что может обеспечить большую дисциплину и эффективность.

- Соглашение о перспективном финансировании: Эти соглашения могут предусматривать, что инвестор имеет право на первоочередное инвестирование в будущем раунде финансирования, что обеспечивает компании доступ к дополнительным ресурсам при необходимости.

США действительно являются одним из самых крупных и развитых рынков венчурного капитала в мире, и опыт этой страны может служить примером для других (Nuriddinovich et. al., 2019). В США существует высокий уровень активности венчурных инвесторов, а также хорошо развитая инфраструктура венчурного финансирования, включая венчурные фонды, акселераторы и инкубаторы стартапов.

Важно также отметить, что венчурное финансирование на «самых ранних» и «ранних» стадиях развития компаний имеет большое значение для стартапов. Эти этапы развития обладают большими рисками, но также могут обеспечить высокую доходность для инвесторов, если успешно осуществлены.

Интересно, что для стран с переходной экономикой наблюдается значительный рост венчурных инвестиций на ранних стадиях развития компаний. Это может быть связано с желанием догнать развитые страны в инновационной сфере и поддержать стартапы на ранних этапах их развития.

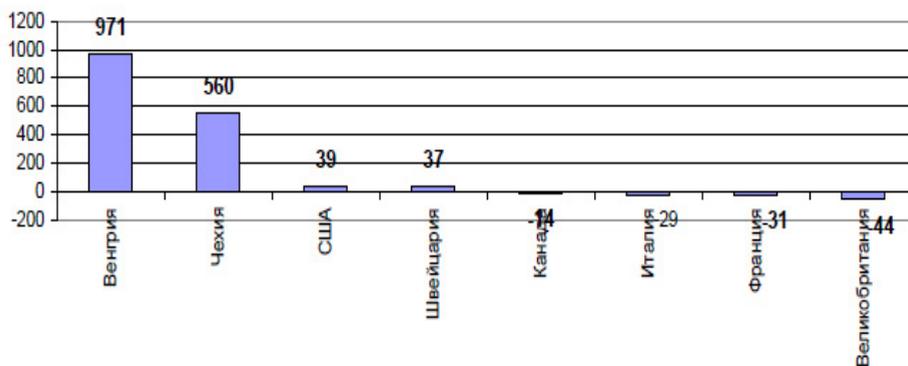


Рисунок 1. Прирост венчурных капиталовложений на посевных этапах в отдельных странах, 2018-2022 гг., %

Примечание: составлено автором на основе статистических данных

Кроме того, менее развитые страны предпочитают осуществлять венчурные инвестиции для страхования своих инвестиционных рисков и осуществлять

их на поздней стадии инновационного процесса. Поэтому наблюдается отрицательная динамика объемов венчурных инвестиций по всем странам ОЭСР, за исключением Канады, Ирландии и Финляндии (Nurmanbetova et. al., 2021).

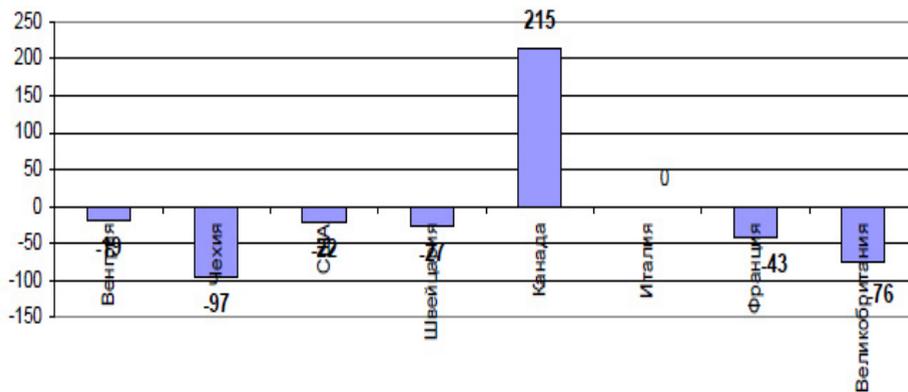


Рисунок 2. Рост вложений венчурного капитала в последующие периоды инновационного процесса в отдельных странах, 2018-2022 гг., %

Примечание: составлено автором на основе статистических данных

В целом, развитие инновационных предпринимательских структур в современной мировой экономике показывает, что влияние НТП на нее ведет к формированию объединений, кластеров, сетей со сложившейся системой (Partsov et. al., 2019). Поэтому эффективная реализация инновационных процессов возможна только при наличии специализированной инфраструктуры инноваций, что особенно важно для сектора МСП, который сталкивается со многими препятствиями в инновационной деятельности. Недостаточное присутствие малых инновационных предприятий на мировом рынке объясняется недостаточной проработкой отдельных аспектов развития инновационного предпринимательства.

Глобальный индекс инноваций (Global Innovation Index, GII) действительно представляет собой важный инструмент для оценки инновационного потенциала и развития стран в мире. Этот индекс разрабатывается ежегодно и позволяет сравнивать инновационные возможности разных стран на основе разнообразных показателей (Ramazanova et. al., 2019). Процесс создания GII основан на методологии, разработанной Корнельским университетом, бизнес-школой INSEAD и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (WIPO).

Индекс включает в себя четыре основные группы показателей:

1. Общемировой инновационный индекс**: Этот показатель представляет собой среднеарифметическое значение ресурсов и результатов, достигнутых в области инноваций. Он предоставляет общую картину инновационного развития страны.

2. Доступные ресурсы и условия для проведения инноваций (Innovation Input)**: Эта группа включает следующие подгруппы:

- Институты.
- Человеческий капитал и исследования.
- Инфраструктура.
- Развитие внутреннего рынка.
- Развитие бизнеса.

3. Достижения в области инноваций (Innovation Output)**: Эта группа включает следующие показатели:

- Развитие экономики технологий и образования.
- Результаты творческой деятельности.

4. Коэффициент эффективности инноваций**: Этот показатель позволяет оценить эффективность затрат на инновации и их воздействие.

Итоговый индекс представляет собой взвешенную оценочную сумму этих четырех групп показателей. Он отражает не только наличие ресурсов и условий для инноваций в стране, но и практические результаты, достигнутые в области инноваций (Shaimuratovna et. al., 2021). Это важно для понимания того, какие страны активно инвестируют в инновации и какие результаты они достигают благодаря этим инвестициям.

Глобальный индекс инноваций также предоставляет детальные данные и анализ для каждой из оцениваемых стран, что позволяет странам исследовать свои сильные и слабые стороны в инновационной деятельности и разрабатывать стратегии для улучшения своего инновационного потенциала.

Индекс рассчитывается с учетом изменений в методологии и источниках данных, что делает его актуальным и полезным инструментом для анализа инновационного развития в разных странах и его динамики во времени (Shertimova et. al., 2019).

Казахстан занимает 43-е место в этом списке, и это свидетельствует о наличии определенного потенциала и усилий в области инноваций. Однако важно отметить, что индекс может колебаться от года к году в зависимости от многих факторов, включая экономическую и политическую ситуацию, инвестиции в исследования и разработки, образовательные программы и другие факторы.

Для Казахстана и других стран СНГ важным вызовом является улучшение инновационной экосистемы и стимулирование инновационной деятельности в различных секторах экономики. Это может включать в себя поддержку стартапов, развитие научно-исследовательских центров, сотрудничество с частным сектором и другие меры (Satybekova et. al., 2021).

Учитывая значительный скачок в рейтинге Казахстана в 2022 году, важно продолжать укреплять инновационные усилия и сосредотачиваться на развитии ключевых аспектов инновационной экосистемы, чтобы поддержать устойчивый рост и конкурентоспособность страны в будущем.

Таблица 1. Динамика позиций Казахстана в ИИ: 2017–2022 гг.

	ИИ	Ресурсы инноваций	Результат инноваций	Эффективность инноваций
2022	74	65	90	108
2021	82	75	107	124
2020	79	69	101	118
2019	84	69	106	126
2018	83	67	105	131
2017	84	64	103	112

Исходя из статистических данных доклада на 2022 год, следующие выводы можно сделать относительно Казахстана:

1. В соответствии с классификацией Всемирного банка, Казахстан отнесен к группе «СМ» (страны с доходом выше среднего). В этой группе Казахстан занимает 20-е место, причем Китай является лидером.

2. Географически Организацией Объединенных Наций (ООН) Казахстан отнесен к зоне «США», которая включает страны Центральной и Южной Азии. В своем регионе Казахстан занимает 2-е место, опережая Индию.

3. Основным показателем для анализа государственной политики Казахстана в области инноваций является «соотношение эффективности инноваций». В Казахстане это соотношение составляет 0.51, что ниже среднего мирового значения (0.65) и позиционирует Казахстан на 108-м месте среди 128 стран.

4. По субиндексу «затраты» Казахстан занимает 65-е место с баллом 41.75, близким к среднему общемировому значению (41.87). По этому показателю Казахстан находится между Беларусью (64 место) и Монголией (66 место).

5. В субиндексе «прибыль» Казахстан занимает 90-е место с 21.27 баллами, в то время как среднее мировое значение составляет 26.35. Это позволяет Казахстану занять 5-е место в своем регионе, опередив Индию, Таджикистан, Иран и Шри-Ланку.

6. Казахстан не вошел в топ-10 стран с высокими инновационными показателями среди стран с доходами выше среднего. В этой группе 10 стран, включая Китай, Малайзию, Болгарию, Турцию и др.

7. Согласно докладу, Казахстан отнесен к группам стран «неэффективных инноваторов» и «аутсайдеров» (underperformers), характеризующимся показателями «соотношение инновационной эффективности» ниже 0.66.

8. Средние затраты на НИОКР в Казахстане составляют 0.51% от ВВП, и по этому показателю Казахстан занимает 92-е место в мире с уровнем в 0.2% от ВВП.

Эти данные указывают на необходимость усиления усилий в области инноваций и повышения эффективности инновационных проектов в Казахстане.

Таблица 2 предлагает оценить сильные и слабые стороны Казахстанской инновационной системы.

Таблица 2. Сильные и слабые стороны Казахской инновационной системы

Сильные стороны	Слабые стороны
Соотношение учащихся/преподавателей среднего образования (15)	Расходы на образование (102)
Соотношение ВВП ППС/темпов роста персонала % (16)	Глобальные компании по исследованиям и разработкам в долларах США (45)
Общие сбережения, % ВВП (16)	Отношение ВВП / единица использования энергии (109)
Удобство уплаты налогов (17)	Венчурные сделки / млрд. долл. ППС ЖИӨ ВВП (85)
Компенсация по увеличению (21)	Валовые внутренние расходы на НИОКР, финансируемые за рубежом, % (91)
Легко открыть Бизнес (21)	Научные и технические статьи (121)
Электронный индекс участия (22)	Поступления в интеллектуальную собственность (92)
Правительственная онлайн-служба (23)	Экспорт услуг информационных и коммуникационных технологий (92)
Индекс уровня защиты миноритарных инвесторов (25)	Промышленные образцы (94)
Патенты по фамилии (28)	Общие домены верхнего уровня (113)

С учетом данных за 2022 год, можно выделить конкурентные преимущества Казахстана в сфере инноваций и проблемные аспекты следующим образом:

Конкурентные преимущества:

1. Институты (54 место): Казахстан показывает хорошие результаты в сфере институтов, включая соотношение учащихся и преподавателей в среднем образовании (15 место), дружественную бизнес-среду (27 место), удобство уплаты налогов (17 место).

2. Инфраструктура (54 место): Казахстан также имеет сильную инфраструктуру для инноваций, включая электронный индекс участия (22 место), онлайн-сервис правительства (23 место), и хорошее соотношение темпов роста производительности труда к количеству работников (16 место), а также валовые накопления в процентах от ВВП (16 место).

3. Другие преимущества включают в себя хороший показатель соотношения учащихся и преподавателей в среднем образовании (15 место), эффективный онлайн-сервис правительства (23 место), высокий индекс защиты прав малых инвесторов (25 место), и некоторый успех в области патентов по происхождению (28 место).

Проблемные аспекты:

1. Человеческий капитал и наука (66 место):** Казахстан сталкивается с недостаточными расходами на образование (102 место) и ограниченными ресурсами для развития научных исследований.

2. Развитие экономики технологий и образования (83 место): В этой области присутствует низкий уровень научных и технических статей (121 место), ограниченные поступления в интеллектуальную собственность (92 место) и ограниченные расходы на образование (102 место).

3. Развитие креативной деятельности (91 место): Казахстан сталкивается с низкими показателями в области промышленных образцов по происхождению (94 место) и доменов верхнего уровня (113 место).

Несмотря на стабильные позиции Казахстана в рейтинге Глобального Инновационного Индекса (ПНИ) и улучшение некоторых показателей, развитие инновационной системы Казахстана находится на начальной стадии формирования (Taishykov et. al., 2023). Несмотря на явные конкурентные преимущества, сравнение с лидирующими странами показывает, что Казахстан существенно отстает по многим показателям.

Эффективность инновационной деятельности зависит от общей экономической ситуации в стране, государственной научно-технической стратегии, доступности ресурсов, состояния рынка, наличия квалифицированных кадров и эффективного управления. Методология рейтинга пересматривается ежегодно для повышения точности оценки (Vasilchenko, 2021). Новые качественные показатели, введенные в отчете, подчеркивают необходимость комплексной и сбалансированной политики, направленной на всестороннее развитие инновационной системы Казахстана.

Важно отметить, что переход к инновационной экономике — это долгосрочный процесс, и успешные страны, такие как Япония и Финляндия, прошли через этот путь, требующий времени и последовательных усилий (Tulemetova et. al., 2019). Важно, что Казахстан создал институциональный каркас для своей национальной инновационной системы и сосредоточился на ключевых приоритетных направлениях для стимулирования инноваций.

Рассмотренные инструменты государственной поддержки инноваций, такие как инновационные гранты, финансирование через венчурные фонды, предоставление услуг отраслевых конструкторских бюро и международных центров трансферта технологий, являются важными механизмами для поддержки инновационных исследований и проектов. Они способствуют созданию благоприятной среды для инноваций и развитию научно-технического потенциала страны.

Важно, что государство уделяет внимание не только финансовой поддержке, но и информационно-аналитической поддержке инновационной деятельности. Это позволяет создать более устойчивую инновационную систему и обеспечить эффективное использование ресурсов.

Казахстан находится на пути к созданию инновационной экономики, и ваш анализ хорошо подчеркивает важность долгосрочной стратегии, координации и последовательных усилий в этом направлении (Smagulova et. al., 2022). С учетом времени, необходимого для развития инноваций, и подходящих инструментов поддержки, Казахстан может достичь значительных успехов в этой области.

Таблица 3. Заявленные и поддержанные проекты по видам инновационных грантов в 2022 году

Наименование грантов	Заявлено	Поддержали	Сумма, млн. тенге
Коммерциализация технологий	129	56	1048,04
Поддержка деятельности по производству высокотехнологичной продукции на начальном этапе развития	12	5	149,09
Приобретение технологий	33	3	731,30
Проведение промышленных исследований	37	0	0
Патентование в зарубежных странах и (или) региональных патентных организациях	1	0	0
Повышение квалификации инженерно-технического персонала за рубежом	0	2	67,22
Привлечение высококвалифицированных зарубежных специалистов	0	0	0
Всего	212	66	1995,65

Большая часть заявок на получение инновационных грантов в разрезе регионов принадлежит Восточно-Казахстанской, Туркестанской и Карагандинской области

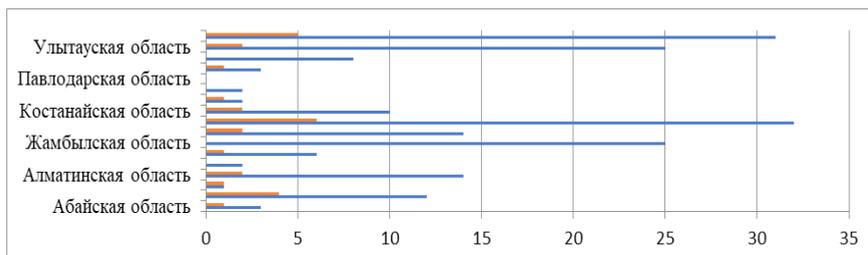


Рисунок 3. Статистика по инновационным грантам в разрезе регионов в 2022 году

Примечание: составлено автором на основе статистических данных

Результаты анализа ключевых показателей в инновационной сфере Казахстана выявили сильные и слабые стороны, а также выявили возможности и риски национальной инновационной системы страны.

Исследование институциональных аспектов национальной инновационной системы выявило следующие основные проблемы, которые затрудняют реализацию инновационного потенциала Казахстана:

1. Многие технологии и научные разработки не готовы к выходу на рынок, что значительно снижает их ценность для потенциальных партнеров.

2. Недостаточная эффективность системы генерации знаний с целью их коммерциализации, включая академическую, отраслевую и вузовскую науку.

3. Отсутствие современных механизмов для внедрения технологических новшеств и вывода их на рынок.

4. Недостаточное развитие инфраструктурных элементов, поддерживающих инновационные проекты, таких как технологические парки, специализированные бизнес-инкубаторы, сеть фондов рискованного финансирования, финансовые механизмы для поддержки фирм в период их быстрого роста, сертифицированные оценщики фирм и интеллектуальной собственности и так далее.

5. Неспособность банковского сектора Казахстана предоставлять долгосрочное финансирование для научно-исследовательских и разработочных работ и подготовки к серийному производству высокотехнологичных продуктов по выгодным процентным ставкам.

6. Низкий уровень развития фондового рынка в стране, с ориентацией на обслуживание топливно-энергетического сектора.

7. Слабая координация между органами власти и институтами, занимающимися развитием инновационной системы.

8. Низкий уровень информированности о принимаемых мерах по стимулированию инновационного развития и успешном опыте инновационной деятельности, и другие аналогичные факторы.

SWOT-анализ позволяет идентифицировать причины неэффективности инновационной системы и определить направления развития инновационной деятельности компаний и методы государственного регулирования на перспективу (Yessengaziyeva et. al., 2019).

Исходя из проведенного анализа институциональных изменений в Казахстане, выявлены основные факторы, способствующие снижению эффективности инновационных процессов, которые можно представить схематически (см. Таблица 4).

Таблица 4. Результаты анализа институциональных изменений в Казахстане

Сильные стороны	Слабые стороны
1. Богатые природные ископаемые, обширная территория, которая может быть эффективно освоена с помощью инновационных компаний. 2. стабильные темпы экономического роста. 3. государственная поддержка инновационной деятельности компаний 4. исторически сильная научная и техническая культура, традиции и накопленный опыт в области организации и проведения научных исследований и разработок.	1. Отсутствие развитых механизмов взаимодействия между компонентами НИС. 2. недостаточная координация между государственным и частным секторами в разработке приоритетов научно-технического и инновационного развития и мер по их реализации. 3. приоритетность бюджетного финансирования всех форм научной и инновационной деятельности инновационной инфраструктуры 4. отсутствие скоординированной политики трансфера исследований и технологий. 5. недостаточная степень поддержки малых инновационных предприятий. 6. низкий уровень инновационной активности бизнеса. Иметь неинновационные принципы создания конкурентных преимуществ у большинства компаний.

<p>5.квалифицированная (выше, чем в Китае), дешевая (дешевле, чем в Европе) рабочая сила и научно-технический персонал.</p> <p>6.развитие инновационной инфраструктуры на республиканском и региональном уровнях.</p> <p>7.сравнительно высокая оснащенность управленческого звена компаний современными информационно-технологическими средствами.</p> <p>8. развитая сеть образования (колледжи, институты, университеты)</p>	<p>7.устаревшая технологическая структура основного капитала во многих отраслях, снижение возможностей модернизации в условиях современного кризиса.</p> <p>8.кризисное состояние отраслевой науки, неоднородность сектора исследований, разрыв между потребностями промышленности и науки; отсутствие эффективных инструментов коммерциализации результатов научных исследований и разработок.</p> <p>9.недостаточный уровень внутреннего спроса на инновационную продукцию.</p> <p>10.низкий уровень инновационной культуры и отсутствие опыта инновационного предпринимательства.</p> <p>11.несовершенство законодательной основы инновационной деятельности.</p>
Возможности	Угрозы
<p>1.Возможности «переориентации» на более высокий уровень технологического развития в ряде секторов вследствие эффекта замедленного развития.</p> <p>2.возможность присоединения к глобальным технологическим цепочкам в традиционном и высокотехнологичном секторах промышленности.</p> <p>4.усиление конкуренции на внутренних рынках как стимулирование инновационной активности.</p> <p>5.снижение барьеров вступления в ВТО и выхода на мировой рынок.</p>	<p>1. Цикличность развития экономики.</p> <p>2.преобладание добывающего комплекса отраслей и сырьевая направленность экономической системы стран.</p> <p>3.резкое снижение расходов на исследования, разработку и углубление технологического отставания страны.</p> <p>4.усиление тенденций государственного протекционизма и снижение стимулов для предпринимательской деятельности.</p> <p>5. отсутствие отдельных высокотехнологичных производств</p> <p>6.ослабление научного потенциала в связи с переездом отечественных ученых и высококвалифицированных специалистов-техников за рубеж.</p>

Анализ теоретических подходов к оценке роли малых и средних инновационных предприятий в современной мировой экономике демонстрирует, что они играют ключевую роль в стимулировании инновационной активности в национальных экономиках как развитых, так и развивающихся стран. Глобализация мирового рынка способствует усилению технологической конкуренции, что приобретает важное значение во внешнеэкономических стратегиях различных стран.

Инновационное предпринимательство также способствует увеличению гибкости и адаптации экономических структур к современным вызовам. В периоды экономических кризисов они играют роль в снижении уровня безработицы и ускорении инновационных процессов в промышленных секторах. Изменения в организационной и технологической структуре производства, вызванные процессом постиндустриализации, усиливают роль малых и средних инновационных предприятий, так как они способны быстрее адаптироваться к этим изменениям (Yuldashev et. al., 2021).

Инновационные малые и средние предприятия активно взаимодействуют в глобальных потоках знаний и содействуют развитию партнерских отношений в национальных инновационных системах. Однако следует отметить, что они также сталкиваются с определенными ограничениями, такими как высокий уровень банкротств и зависимость от внешних факторов, таких как финансирование и доступ к рынкам сбыта.

Государственная поддержка инновационных предприятий включает меры финансового и технологического характера, такие как кредитование, возмещение расходов, инвестиции в нематериальные активы и исследования, а также предоставление государственных гарантий участия в тендерах и помощь в патентовании и защите интеллектуальной собственности.

Информационные и консультационные меры также играют важную роль, особенно в контексте развития информатизации. В Республике Казахстан были приняты различные стратегические и правовые меры для стимулирования инновационного развития, что сделало инновации приоритетным направлением развития страны. Введены программы и законы, направленные на поддержку инноваций и модернизацию технологий, и в настоящее время Казахстан активно стремится стать одной из 30 конкурентоспособных стран мира в области новых технологий и услуг (Taubayev et. al., 2022).

Обобщая проведенный анализ инновационных процессов в стране, можно заключить, что государственные меры по стимулированию инновационной деятельности оказали значительное влияние на позиции Казахстана в мировых рейтингах, таких как Глобальный индекс конкурентоспособности Всемирного экономического форума, Глобальный инновационный индекс и рейтинг Doing Business Всемирного банка.

Однако при анализе основных показателей инновационной деятельности в Республике Казахстан были выявлены как сильные стороны, так и слабые стороны, а также возможности и риски национальной инновационной системы. Одной из основных проблем считается недостаточная координация между секторами научных исследований и разработок, высшего образования и профессионального обучения.

Следует отметить, что субъекты малого и среднего предпринимательства в инновационной сфере пока не имеют эффективных условий для развития. Это связано с недостаточной нормативно-правовой базой, слаборазвитой инфраструктурой инноваций, недостаточным спросом на инновационную продукцию, отсутствием информации о новых технологиях и недостаточным финансированием.

Для дальнейшего развития и поддержки инновационных малых и средних предприятий необходимо решить следующие проблемы:

1. Создание инфраструктуры, способствующей инновациям.
2. Стимулирование сотрудничества между малыми инновационными предприятиями и крупными компаниями в области производственных технологий и научно-технических исследований.

3. Усовершенствование нормативно-правовой и финансовой поддержки инновационной деятельности.

4. Защита интеллектуальной собственности и патентование разработок.

5. Привлечение внутренних и иностранных инвестиций в инновационные предприятия.

6. Поддержка продвижения продукции инновационных предприятий на мировой рынок.

На основе проведенного исследования разработаны предложения по совершенствованию организационно-правовых и институциональных механизмов для активизации развития инновационного предпринимательства в стране (Zhumanova et. al., 2013). Ключевые меры включают в себя законодательное регулирование критериев отбора индустриально-инновационных проектов, улучшение координации между государственными органами и институтами развития, оценку эффективности мер государственной поддержки, и внимание к инвестиционному климату и финансированию инноваций.

Заключение

Исходя из результатов нашего исследования, мы разработали предложения по усовершенствованию организационно-правовых и институциональных механизмов для активизации развития инновационного предпринимательства в стране. Эти предложения включают в себя следующие аспекты:

1. Законодательное регулирование отбора индустриально-инновационных проектов: Мы предлагаем установить законодательные нормы, которые определяют критерии для выбора индустриально-инновационных проектов, и передачу права на утверждение этих проектов институтам развития и юридическим лицам, имеющим государственную участие и ответственность за реализацию мер государственной поддержки индустриально-инновационной деятельности.

2. Уточнение и четкое распределение обязанностей между субъектами индустриально-инновационной системы: Необходимо более детально определить, какие органы и организации будут отвечать за каждую из 13 мер государственной поддержки индустриально-инновационной деятельности. Это позволит обеспечить более четкую координацию и управление процессом поддержки.

3. Совершенствование методики оценки эффективности мер поддержки: Для более точной оценки эффективности мер государственной поддержки предлагается улучшить методику, которая будет учитывать широкий спектр параметров. Это включает в себя расширение охвата субъектов мониторинга, доработку системы индикаторов оценки, установление четких сроков предоставления информации и разработку рекомендаций для повышения эффективности этих мер.

Эти предложения направлены на улучшение системы поддержки инновационного предпринимательства, сделав ее более прозрачной, эффективной и способствующей социально-экономическому развитию регионов.

REFERENCES

- Abdykerova G.Z., Aikupesheva D.M., Jempeissova G.I. & Baytikenova G.A. (2019). Trends in the development of innovative activity in the agro-industrial complex of kazakhstan. Научный журнал «Доклады НАН РК», (2). — Pp. 63-68.
- Anarbayev Y., Pentaev T. & Rakhimzhanova G. (2023). Economic Efficiency of Using Internal Land Management based on Agro-Industrial Enterprises. *Regional Science Policy & Practice*.
- Anokhina M.Y., Daribayeva E.B. & Joldasbayeva G.K. (2019). Clustering as a Mechanism of Kazakhstan Agro-industrial Complex Economic Growth. *Journal of Advanced Research in Law and Economics*, 10(4 (42)). — Pp. 1101-1109.
- Bogoviz A.V., Sandu I.S., Demishkevich G.M. & Ryzhenkova N.E. (2019). Economic aspects of formation of organizational and economic mechanism of the innovational infrastructure of the EAEU countries' agro-industrial complex. In *Perspectives on the use of New Information and Communication Technology (ICT) in the Modern Economy*. — Pp. 108-117). Springer International Publishing.
- Kaldiyarov D.A., Sharipov A.K., & Bedelbayeva A.E. (2014). Development of the concept of the optimum mechanism of government administration by economy of agro-industrial complex of the Republic of Kazakhstan. *Life Science Journal*, 11(84). — Pp. 394-400.
- Khaidarovna K.Z., Dalelova Z.S., Zhumagalieva Z.A. & Zaithanovna P.L. (2020). The current state and development prospects of the agro-industrial complex of the republic of kazakhstan. Научный журнал «Доклады НАН РК», (4). — Pp. 130-135.
- Lukhmanova G., Baisholanova K., Shiganbayeva N., Abenov B., Sambetbayeva A. & Gussenov B. S. (2019). Innovative development of the agricultural sector of the Republic of Kazakhstan. *Revista Espacios*, — 40(32).
- Myrzabek Z., Akhmetova D., Yesmagzam V., Zeinullina A., Parimbekova L. & Amerzhanova D. (2022). Ways of innovative development of the agro-industrial complex. Научный журнал «Вестник НАН РК», (2), — Pp. 400-410.
- Nuriddinovich N.M., Kuanysheva N.G., Kuangalia K.T., Daulbaeva A.G. & Sofiankatu D.A. (2019). Agrarian entrepreneurship and innovative methods of its development. Научный журнал «Доклады НАН РК», (3), — Pp. 271-275.
- Nurmanbetova A., Beisengaliyev B., Saimagambetova G., Nukesheva A. & Ainakanova B. (2021). Agro-industrial complex competitiveness management based on sustainable development. *Journal of Environmental Management & Tourism*, 12(1), — 64-80.
- Raprtsov A., Nechaev V. & Mikhailushkin P.V. (2019). Towards to a single innovation space in the agrarian sector of the member states of the Eurasian economic union: A case study. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*, — 7(1), — 637.
- Ramazanov S., Kuchukova N., Abdulova G., Bulakbay Z. & Zhumanova D. (2019). Financial incentives for increasing efficiency of activity of agro-industrial complex. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*, — 7(2), — 1525.
- Satybekova E., Maulenkulova, G., Shevchenko, I., & Aliyeva, E. (2021). Business structures in the agro-industrial complex as a factor of increasing competitiveness. *Статистика, учет и аудит*, (1), 92-97.
- Shaimuratovna R.S., Kenzhebekovna K.N., Alexandrovna S.G., Gennadyevna V.N., Saltaevna A. O. & Bakhitovna A.N. (2021). Application of new methods and forms of financial security for aic of Kazakhstan in the conditions of economic modernization. Научный журнал «Вестник НАН РК»,(2), — 133-138.
- Shertimova K.E., Tulemetova A.S. & Nursoy M. Mechanisms for ensuring the economic efficiency of the agricultural sector based on innovative opportunities. In *The XI International Science Conference «Implementation of modern science in practice»*, November 29–December 01, San Francisco, USA. — 504 p. (p. 111).
- Smagulova S., Yermukhanbetova A., Akimbekova G., Yessimzhanova S., Razakova D., Nurgabylov M. & Zhakupova S. (2022). Prospects for digitalization of energy and agro-industrial complex of Kazakhstan. *International Journal of Energy Economics and Policy*, — 12(2), — 198-209.
- Taishykov Z., Tolysbayev B., Kuantkan B., Koichubayev A. & Baigabulova K. (2023). Innovation management in agricultural production in Kazakhstan. *CABI Reviews*, (2023).

Taubayev A., Rakhmetova A., Kalkabayeva G., Saifullina Y. & Zhukenov B. (2022). Problems of Research Funding in the Agro-Industrial Complex of Kazakhstan. *Journal of Asian and African Studies*, — 00219096221097664.

Tulemetova A., Polezhayeva I., Shevchenko I., & Jaworska M. (2019). Problems and prospects for innovation in kazakhstan agro industrial comp. *Industrial Technology and Engineering*, — 4(33), — 31-39.

Vasilchenko M. (2021). Methods for supporting the process of diffusion and use of innovations in the agro-based industries. *Periodicals of Engineering and Natural Sciences*, — 9(3), — 938-957.

Yessengaziyeva S., Madiyev G., Bekenov G. & Ismailova A. (2019). Issues of development innovations in the agriculture of the republic of kazakhstan. *Проблемы экономики, организации и управления в России и мире*. — Pp. 37-40).

Yuldashev N.K., Nabokov V.I., Nekrasov K.V. & Tursunov B.O. (2021). Innovative and export potential of the agro-industrial complex of Uzbekistan. In *E3S Web of Conferences*. — Vol. 282, p. 06004). EDP Sciences.

Zhumanova B. (2013). Financing of the Innovative Projects in the Agro-Industrial Complex of Kazakhstan. *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Економіка*, — (11),— 92-96.

**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 DEҢГЕЙІН 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» MAЗMҰНДЫҚ ЖЕЛІСІН ОҚЫП-ҮЙPEHУДЕ APАЛАС ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ҚОЛДАНУ.....	169
Ж.Р. Каратаева, Г.М. Абильдинова, Джелал Карача ӘДЕБИ ШОЛУ: ЖАҢАРТЫЛАТЫН ЭНЕРГИЯ КӨЗДЕРІ MEH БІЛІМ БЕРУДЕГІ АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР APАСЫНДАҒЫ БАЙЛАНЫС.....	185
М.А. Касимбекова, Е.Т. Картабаева, Р.Ж. Мрзабаева ОРТАЛЫҚ АЗИЯҒА ИСЛАМНЫҢ ТАРАЛУ ТАРИХЫНА ҚАТЫСТЫ KEЙБІP MӘСЕЛЕР (Батыс зерттеушілерінің еңбектері бойынша).....	196
Б.З. Кенжегулов, Ж. Сайдолқызы, Р.Қ. Аманғалиева ОРТА MEКTEПTE TPIГOHEMETPIЯЛЫҚ ФУНКЦИЯЛАР APҚЫЛЫ KEЙБІP ФОРМУЛАЛАРДЫ ДӘЛEЛDEУ.....	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 ТҰРАҚТЫЛЫҒЫ 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. Аширмбетова, 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 ТЕКСТОВ, 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. Аманғалиева

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. Ерниязов, 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. Абуселидзе, 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. Orynbekeva, 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.