

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

2 (408)

MARCH – APRIL 2024

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, 2024

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», 2024

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, 2024

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF
SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 1991-3494
Volume 2. Number 408 (2024), 660–673
<https://doi.org/10.32014/2024.2518-1467.747>

UDC 06.71.03

© **Yuqi Meng^{1*}, R.K. Niyazbekova¹, S.A. Ilasheva¹, D.D. Alipbayev²,
G.A. Kadyrova³, 2024**

¹M. Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan;

²Satbayev University, Almaty, Kazakhstan;

³Astana International University, Astana, Kazakhstan.

E-mail: menquqi77@hotmail.com

CURRENT PROBLEMS AND PROMISING DIRECTIONS FOR DEVELOPMENT OF THE OIL PRODUCING INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Meng Yuqi — doctoral student, M. Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan
E-mail: menquqi77@hotmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-2526-9797>;

Niyazbekova R.K. — Doctor of Economics, Professor of the Department of Economics, M. Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan
<https://orcid.org/0000-0001-6666-0456>;

Ilasheva S.A. — Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economics, M. Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan, <https://orcid.org/0000-0002-4806-7146>;

Alipbyaev D.D. — Master of Economic Sciences, Satbayev University, Head of the Center for Collaboration with Subsoil Users, Almaty, Kazakhstan
<https://orcid.org/0009-0002-3741-9457>;

Kadyrova G.A. — Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Higher School of Economics Astana International University, Astana, Kazakhstan
<https://orcid.org/0000-0001-8675-120>.

Abstract. This article explores the important role of the oil industry of the Republic of Kazakhstan in the development of the country's economy through the formation of the main source of tax revenue. The purpose of the study is to review the current challenges and opportunities faced by the oil and gas industry. Systematic and statistical methods were used as the methodological basis of the study. The development of the oil and gas industry has had a positive impact on the country's macroeconomic indicators and on its involvement in the global economic system. It became clear that the economic and social well-being of the Republic of Kazakhstan is largely related not only to domestic policy, but also to external factors - the demand for hydrocarbon raw materials on the world market. The authors of the article investigated the existing problems of the industry. One of the main reasons for the decline in oil production, in addition to the natural depletion of the main fund of the country's oil fields, is insufficient investment in capital expenditures and

exploration. The article notes the extreme dependence of hydrocarbon transportation routes to foreign markets on one direction – through the territory of the Russian Federation. In this regard, Kazakhstan's oil companies and authorized bodies have begun to think over and develop additional oil supply routes to the EU, bypassing transit through the Caspian Pipeline Consortium system. The article also emphasizes the need to further develop oil fields and thoroughly modernize the technical infrastructure of the oil and gas complex. The authors believe that in depleted fields, it is necessary to use modern extraction methods that will increase the recovery rate and prolong the life of the deposits. This requires tax incentives and preferences with conditions for reinvesting the saved funds in new technologies.

Keywords: oil, production, industry, export, transportation, pipeline, exploration, pipeline

©Юйци Мэн^{1*}, Р.К. Ниязбекова¹, С.А. Илашева¹, Д.Д. Әліпбаев²,
Г.А. Қадырова³, 2024

¹М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент, Қазақстан;

²Сәтбаев Университеті, Алматы, Қазақстан;

³Астана халықаралық университеті, Астана, Қазақстан.

E-mail: menquyuqi77@hotmail.com

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МҰНАЙ ӨНДІРУ САЛАСЫН ДАМУЫНЫҢ ҚАЗІРГІ МӘСЕЛЕЛЕРІ ЖӘНЕ БОЛАШАҚ БАҒЫТТАРЫ

Мэн Юйци — докторант, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, Шымкент, Қазақстан

E-mail: menquyuqi77@hotmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-2526-9797>;

Ниязбекова Р.К. — экономика ғылымдарының докторы, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті «Экономика» кафедрасының профессоры, Шымкент, Қазақстан
<https://orcid.org/0000-0001-6666-0456>;

Илашева С.А. — экономика ғылымдарының кандидаты, М. Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті «Экономика» кафедрасының доценті, Шымкент, Қазақстан
<https://orcid.org/0000-0002-4806-7146>;

Әліпбаев Д.Д. — экономика ғылымдарының магистрі, Сәтбаев Университеті Жер қойнауын пайдаланушылармен ынтымақтастық орталығының басшысы, Алматы, Қазақстан
<https://orcid.org/0009-0002-3741-9457>;

Қадырова Г.А. — экономика ғылымдарының кандидаты, Астана халықаралық университеті Экономика жоғары мектебінің доценті, Астана, Қазақстан
<https://orcid.org/0000-0001-8675-1208>.

Аннотация. Мақалада салық кірістерінің негізгі көзін қалыптастыру есебінен ел экономикасын дамытуда Қазақстан Республикасының мұнай өндіру саласының маңызды рөлін зерттеледі. Зерттеудің мақсаты — мұнай-газ саласы алдында тұрған заманауи проблемалар мен мүмкіндіктерге шолу. Зерттеудің әдіснамалық негізі ретінде жүйелік және статистикалық әдістер

қолданылды. Мұнай-газ өндіру саласының дамуы елдің макроэкономикалық көрсеткіштеріне, оны әлемдік экономикалық жүйеге тартуға оң әсер етті. ҚР экономикалық және әлеуметтік әл-ауқаты тек ішкі саясатпен ғана емес, сонымен қатар сыртқы факторлармен – әлемдік нарықтағы көмірсутек шикізатына сұраныспен де байланысты екені белгілі болды. Мақалада саланың мәселелері зерттелді. Мұнай өндіру деңгейінің төмендеуінің негізгі себептерінің бірі, елдің мұнай кен орындарының негізгі қорының табиғи сарқылуынан басқа, күрделі шығындар мен геологиялық барлауға жеткіліксіз инвестициялау болып табылатыны анықталды. Мақалада көмірсутектерді сыртқы нарықтарға тасымалдау маршруттарының бір бағытқа – Ресей Федерациясының аумағы арқылы төтенше тәуелділігі атап өтілді. Осыған байланысты, Қазақстанның мұнай компаниялары мен уәкілетті органдары Каспий құбыр консорциумы жүйесі арқылы транзитті айналып өтіп, ЕО-ға мұнай жеткізудің қосымша бағыттарын ойластырып, дамыта бастады. Мақалада сондай-ақ мұнай кен орындарын одан әрі игеру, мұнай-газ кешенінің техникалық инфрақұрылымын жаңғырту қажеттігі атап көрсетілген. Авторлар таусылған кен орындарында өндіру коэффициентін арттыруға және кен орындарының өмірін ұзартуға мүмкіндік беретін заманауи өндіру әдістерін қолдану қажет деген қорытынды жасалды. Ол үшін үнемделген қаражатты жаңа технологияларға қайта инвестициялау шарттары бар салықтық жеңілдіктер мен преференциялар қажет.

Түйін сөздер: мұнай, өндіру, өнеркәсіп, экспорт, тасымалдау, құбыр, геологиялық барлау, құбыр

© Юйци Мэн^{1*}, Р.К. Ниязбекова¹, С.А. Илашева¹, Д.Д. Алипбаев²,
Г.А. Кадырова³, 2024

¹Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан

²Казахский национальный исследовательский технический университет,
Алматы, Казахстан

³Международный университет Астана, Астана, Казахстан
E-mail: mengyuqi77@hotmail.com

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Мэн Юйци — старший бухгалтер, Китайская национальная нефтяная корпорация (China National Petroleum Corporation), Пекин, Китай
E-mail: mengyuqi77@hotmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-2526-9797>;

Ниязбекова Роза Калманбаевна — доктор экономических наук, профессор кафедры «Экономика» Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан
<https://orcid.org/0000-0001-6666-0456>;

Илашева Сауле Ашуровна — кандидат экономических наук, доцент кафедры «Экономика», Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, Шымкент, Казахстан
<https://orcid.org/0000-0002-4806-7146>;

Алипбаев Данияр Даулетович — магистр экономических наук, Казахский национальный исследовательский технический университет, руководитель Центра коллаборации с недропользователями, Алматы, Казахстан
<https://orcid.org/0009-0002-3741-9457>;

Кадырова Гульжан Адилевна — кандидат экономических наук, доцент Высшей школы экономики Международный университет Астана, Астана, Казахстан
<https://orcid.org/0000-0001-8675-1208>.

Аннотация. Статья исследует важную роль нефтедобывающей отрасли Республики Казахстан в развитии экономики страны за счет формирования основного источника налоговых доходов. Целью исследования является обзор современных проблем и возможностей, с которыми сталкивается нефтегазовая отрасль. В качестве методологической основы исследования использовались системный и статистический методы. Развитие нефтегазодобывающей отрасли положительно повлияло на макроэкономические показатели страны, на вовлечение ее в мировую экономическую систему. Стало ясным, что экономическое и социальное благополучие РК во многом связано не только с внутренней политикой, но и с внешними факторами - спроса на углеводородное сырье на мировом рынке. Авторы статьи исследовали существующие проблемы отрасли. Одной из основных причин падения уровня добычи нефти, помимо естественного истощения основного фонда нефтяных месторождений страны, является недостаточное инвестирование в капитальные затраты и геологоразведку. В статье отмечена чрезвычайная зависимость маршрутов транспортировки углеводородов на внешние рынки от одного направления — через территорию РФ. В этой связи, нефтяные компании Казахстана и уполномоченные органы начали продумывать и развивать дополнительные маршруты поставок нефти в ЕС, минуя транзит через систему Каспийского трубопроводного консорциума. В статье также подчеркивается необходимость вести дальнейшую разработку нефтяных месторождений, проводить тщательную модернизацию технической инфраструктуры нефтегазового комплекса. Авторы считают, что на истощенных месторождениях необходимо применение современных методов добычи, которые позволят повысить коэффициент извлечения и продлить жизнь месторождений. Для этого нужны налоговые льготы и преференции с условиями реинвестирования сэкономленных средств в новые технологии.

Ключевые слова: нефть, добыча, отрасль, экспорт, транспортировка, трубопровод, геологоразведка, трубопровод.

Введение

Нефть в Казахстане начали добывать ещё в конце XIX века, намного раньше чем в Иране, Кувейте, Мексике, Норвегии, Саудовской Аравии. На сегодняшний день Республики Казахстан является одним из крупнейших производителей нефти в мире (Жожабаев, 2017).

Объемы запасов нефти и конденсата республики, как на суше, так и на

море, составляют порядка 2 % от мировых запасов. По разведанным запасам нефти Казахстан занимает 12 место, по запасам газа – 22 место в мире, что подтверждают данные Европейской экономической комиссии ООН (UNECE). Разведанные запасы газа оценивают в 2,7 млрд тонн, что составляет 1,5 % от мировых запасов (Афонин, 2022). Еще больше прогнозируемых запасов нефти. Предполагается, что только в казахстанском секторе Каспийского моря в глубоко залегающих слоях есть до 17 млрд тонн этого полезного ископаемого. Нефтегазодобывающий сектор сосредоточен в основном в западных регионах страны - в Атырауской, Мангистауской и Актюбинской областях.

По состоянию на 1 января 2023 года на государственном балансе числилось 307 месторождений нефти с извлекаемыми запасами – 4,4 млрд тонн. Н

Добыча углеводородов на трех крупных месторождениях страны – Тенгизе (Атырауская область), Карачаганаке (Западно-Казахстанская область) и Кашагане (Атырауская область) составляет 60 % от общей добычи по стране. Большинство других месторождений, обеспечивающих до 40 % объема добычи нефти, находятся на 3-ей и 4-ой стадиях разработки с постепенным снижением уровня добычи нефти. Наиболее крупные из них это Узень (Мангистауская область), Жетыбай (Мангистауская область), Каламкас (Мангистауская область). Общий объем запасов указанных месторождений 10,368 млрд. тонн. Ведут разработку нефти и газа крупные предприятия – АО «НК КазМунайГаз», Chevron (США), ExxonMobil (США), CNPC (Китай), ENI (Италия), Shell (Великобритания), Лукойл (Россия), Total (Франция) и другими (Джумабекова, 2023).

В последние годы добыча нефти в Казахстане либо снижалась, либо держалась на одной отметке. Экспорт черного золота последовательно падал. Одной из причин падения уровня добычи нефти является физическое истощение основного фонда нефтяных месторождений страны. Другая причина — это высокая степень истощения большинства действующих месторождений (Карабалин, 2016). В результате среднее значение коэффициента извлечения нефти в целом по всем месторождениям страны составляет около 0,152, тогда как в ведущих странах по добычи нефти данный коэффициент составляет около 0,357.

Серьезной причиной является не достаточность инвестиций в геологоразведку для открытия новых крупных месторождений в стране. В период 2017–2019 годы инвестиции недропользователей в геологоразведочные работы составляли 417,6 миллиардов тенге, в 2020–2022 годы они снизились до 314,4 миллиардов тенге или на 25 %. Вместе с тем, в недрах Казахстана сосредоточен большой потенциал неразведанных запасов углеводородов. Согласно отчету по комплексному изучению осадочных бассейнов РК (выполненный по заказу Комитета геологии Министерства экологии и природных ресурсов РК) всего в Казахстане по углеводородам 15 осадочных бассейнов (5 – освоенные, 5 – малоизученные и 5 – малоперспективные) с прогнозными ресурсами условного топлива порядка 76 млрд. тонн. По оценкам в неизученных и

глубокозалегающих горизонтах сосредоточено до 40 млрд. тонн прогнозных ресурсов углеводородов.

Малоизученные и сложные участки, с достаточными прогнозными ресурсами, не привлекательны для потенциальных инвесторов, ввиду капиталоемкости проектов и отсутствия актуальных геологических данных. Согласно данным международных источников, среднее значение коэффициента успеха разведки составляет 20–25 %.

Чрезвычайная зависимость маршрутов транспортировки углеводородов на внешние рынки от одного направления – через территорию РФ заставляло нефтяные компании Казахстана сокращать добычу из-за периодических остановок КТК на внеплановые ремонты. В этой связи, приоритетной задачей Правительства РК должна стать дальнейшая диверсификация поставок энергоресурсов на мировые рынки.

Методология исследования

Информационной основой исследования явились: работы отечественных и зарубежных ученых и экспертов, занимающихся проблемами нефтедобывающей отрасли; материалы специализированных журналов; нормативно-правовые документы, регулирующие вопросы недропользования и геологоразведки.

Исследование было проведено на основе системного, комплексного, процессного научных подходов. При решении поставленных задач использовались различные общенаучные и специальные методы исследования: анализ и синтез, дедукция и индукция, абстрактно-логический, статистические выборочные наблюдения, нормативный, детализация, детерминированные методы факторного анализа. Для обработки исходной экономической информации применялись приемы: группировка данных, расчет средних величин, обработка рядов динамики, электронные таблицы Microsoft Excel.

Результаты и обсуждение

Нефтегазовая промышленность обеспечивает значительную часть налоговых поступлений в бюджет страны и формирует 1/4 валового внутреннего продукта. Только в 2022 году нефтегазовый сектор выплатил в Национальный фонд, республиканский и местные бюджеты суммарно почти 9 трлн тенге, что позволило реинвестировать средства в другие отрасли экономики, развивать инфраструктуру и обеспечивать поддержку социальных обязательств стран (Сабилова, 2020).

Доля нефтегазового сектора в структуре ВВП Казахстана в 2022 году составило 22 %. Процентное соотношение добычи сырой нефти в общем объеме промышленности Казахстана представлено на рисунке 1.

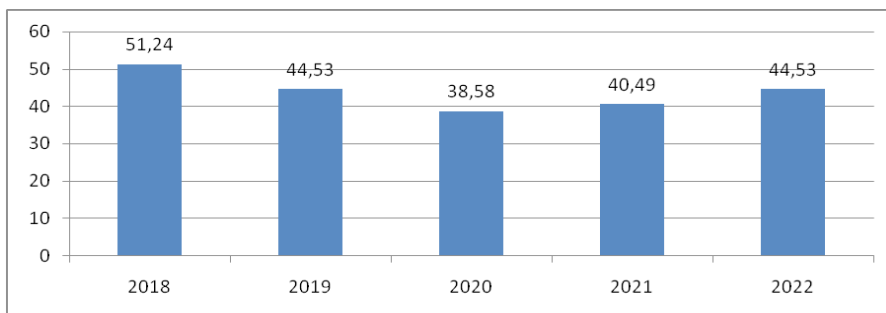


Рисунок 1-Процентное соотношение добычи сырой нефти в общем объёме промышленности Казахстана за период 2018–2022 гг. (%)

По данным рисунка 1 видно ежегодное снижение добычи сырой нефти в общем объёме промышленности. Так, если данный показатель в 2018 году составлял 51,24 %, то в 2020 году он снизился до 38,58 %.

Пик добычи нефти в Казахстане был зафиксирован в 2019 году — 90,6 млн т., однако вследствие влияния пандемии, квот ОПЕК, ремонтов и аварий на крупнейших месторождениях страны в 2020–2022 гг. нефтедобыча снизилась до уровня менее 86 млн т. в год, а в 2022 году сократилась до 84,2 млн т. Из рисунка 1 видно, что ситуация в нефтяной отрасли в 2023 году начала выправляться. В 2023 году в Казахстане было добыто 84,8 млн.тонн нефти. Объемы добычи в 2023 году могли быть и выше, однако сказались технические трудности, выразившиеся во временном снижении добычи нефти на двух крупнейших месторождениях страны – Тенгизе и Кашагане, где добывается половина всей нефти в стране. Таким образом, добыча углеводородов в стране в 2023 году превысила показатели предыдущих двух лет, не дотянув всего 1 % до уровня добычи за 2020 г. В целом, за период с 2016 по 2023 годы объем добычи вырос на 11,7 % (рисунок 2).

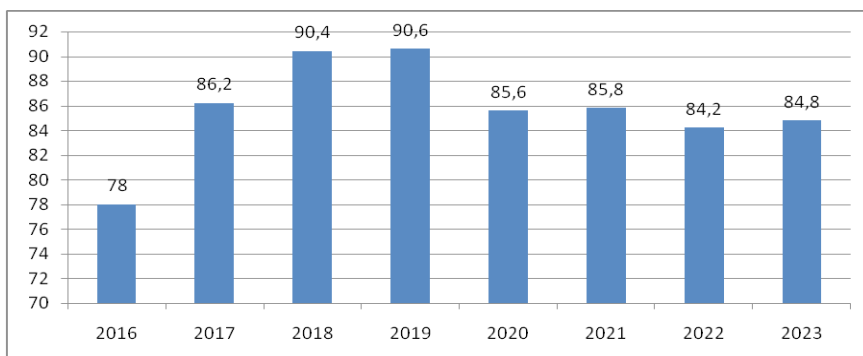


Рисунок 2 - Добыча нефти в РК, млн тонн

Следует отметить, что порядка 80 % добываемой нефти в Казахстане отгружается на экспорт, более 70 % экспортного объёма приходится на страны

Европы (Надилов, 2019). Всего в структуре общих экспортных поступлений Республики Казахстан 64 % приходится на экспорт углеводородного сырья.

В 2023 году экспорт казахстанской нефти вырос и составил в 2023 году 71 млн. тонн, причем 96 % от этого объема были вывезены через морские порты РФ и по системе магистральных нефтепроводов Транснефти.

Казахстан не имеет собственных выходов к морским международным центрам торговли нефтью, в связи с чем находится в зависимости от транзита через Россию (Родригез, 2015).

Конечная точка основного экспортного нефтепровода для нефти Казахстана, Каспийского трубопроводного консорциума (КТК), находится в черноморской Южной Озереевке. Также производители Казахстана поставляют нефть через порты Усть-Луга на Балтике и Новороссийск на Чёрном море.

В целом транзит казахстанской нефти через РФ, включая трубопроводы Атырау-Самара, КТК, Дружба и из Махачкалы в Новороссийск, возрос на 19 % в первом полугодии 2023 к аналогичному периоду 2022-го, в том числе по системе Транснефти - на 16 % (Tanveer, 2020).

Санкции в отношении поставок нефти из РФ продолжают влиять на конфигурацию глобальных поставок и в, том числе и на нефтяные потоки из Казахстана (Alkhatlan, 2020). Италия, являясь крупнейшим потребителем казахстанской нефти в 2023 году еще более упрочила свои позиции, нарастив свою долю импорта нефти до 36 % (\$5,1 млрд) с 29 % в аналогичном периоде 2022 года. Южная Корея «сместила» Нидерланды со второй позиции среди крупнейших покупателей нефти из Казахстана, увеличив свою долю до 11 % (\$1,6 млрд), а доля Нидерландов снизилась до 8,6 % (\$1,2 млрд) (рисунок 3).

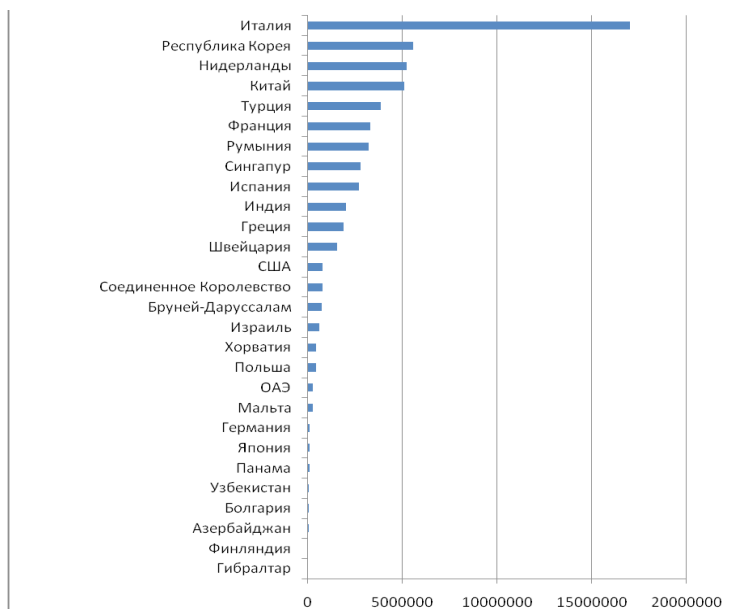


Рисунок 3 - Экспорт сырой нефти и сырых нефтепродуктов из Казахстана в 2022 году, тонн

Среди других покупателей нефти из Казахстана, можно отметить Францию (+49 % г/г) и Румынию (+34 % г/г), в то время как на 41 % снизили закупки нефти в Казахстане Испания и Турция. Очевидно, что Турция заместила поставки нефти из республики за счет более дешевой российской, однако понятно, что процессы по перенастройке глобальных потоков энергоносителей продолжают трансформироваться и развиваться (Sansyzybayev, 2019). Кроме того, от 100 тыс. до 200 тыс. тонн сырья было экспортировано в Израиль, Индию и Панаму.

Для диверсификации маршрутов экспорта нефти Казахстан в 2022 году достиг договоренностей по транзиту нефти по маршруту Актау – Баку – Джейхан с Азербайджаном, построенный в 2005 году. Соответствующее соглашение было заключено между АО «НК «КазМунайГаз» и Государственной нефтяной компанией Азербайджанской Республики (SOCAR). Согласно договора предусматривается ежегодная транспортировка казахстанской нефти через Азербайджанскую Республику в объеме 1,5 млн тонн.

В 2023 году Казахстан увеличил объемы экспорта в европейские страны, и занял второе место в списке поставщиков нефти в Европу. США остаются главным экспортером нефти в Европу с объемом поставок около 1,5 миллиона баррелей в день, Ирак занимает третье место, поставляя в Европу примерно один миллион баррелей в день. (14) В 2023 году Казахстан сократил поставки нефти в Индию до 1,7 млн. тонн, так как она стала больше импортировать из России.

В апреле 2023 года стартовала первая отгрузка сырья из турецкого порта Джейхан в направлении Румынии в объеме 90 тыс. тонн. Транспортировка с турецкого терминала была осуществлена отечественным танкером ALATAU, принадлежащим ТОО НМСК «Казмортрансфлот» (дочерняя организация КМГ).

В настоящее время Казахстан имеет различные схемы транспортировки нефти для экспорта и поставок на внутренний рынок (таблица 1).

Таблица 1. Система транспортировки нефти для экспорта и поставок на внутренний рынок

	2022 год	2023год
Экспорт казахстанской нефти	64,3 млн.тонн	71 млн.тонн
в том числе по маршрутам		
1. Нефтепровод КТК	52,0 млн.тонн	56,5 млн.тонн
2. Нефтепровод Атырау-Самара	8,4 млн.тонн	9,6 млн.тонн
3.Морской порт Актау	2,3 млн.тонн	3,5 млн.тонн
4.Нефтепровод Атасу-Алашанькоу	1,2 млн.тонн	1 млн.тонн
5.По железной дороге	0,4 млн.тонн	0,4 млн.тонн

Исходя из таблиц 1,2 следует, что 80 % экспорта нефти Казахстана осуществляется через нефтепровод. Наибольшие объемы нефти в трубопроводную систему КТК в 2023 году были отгружены с месторождений Тенгиз, Карачаганак, Кашаган – 54,8 млн. тонн.

Нефтепровод КТК общей протяжённостью 1 510 км (из них 452 км – казахстанский участок) соединяет казахстанское нефтяное месторождение «Тенгиз» и нефтетерминал «Южная Озереевка» на Черном море (вблизи порта Новороссийск), введён в эксплуатацию в 2001 году, 20 % акций владеет АО «НК «Казмунайгаз» (таблица 2).

Таблица 2. Объемы экспорта нефти по видам транспорта

Путь экспорта нефти	2022 год	2023год	Разница
1. Нефтепровод КТК	80,87 %	79,57 %	(-) 1,3 %
2. Нефтепровод Атырау-Самара	13,06 %	13,52 %	(+) 0,46 %
3.Морской порт Актау	3,57 %	4,92 %	(+) 1,35 %
4.Нефтепровод Атасу-Алашанькоу	1,86 %	1,40 %	(-) 0,40 %
5.По железной дороге	0,62 %	0,56 %	(-) 0,06 %

Проект «Нефтепровод «Казахстан – Китай» реализуется в рамках диверсификации направлений транспортировки и создания многовекторной системы транспортировки углеводородов Республики Казахстан. Общая протяжённость нефтепровода «Казахстан – Китай» составляет 2834 км и включает себя несколько участков, которые можно увидеть в таблице 3.

Таблица 3. Протяженность участков нефтепровода РК – КНР

Наименование участка	Протяженность, км	Мощность,млн т/г.	Год ввода в эксплуатацию первонач. пускового комплекса
Атырау-Кенкияк	448,9	6	2003
Кенкияк-Кумколь	794,1	10	2009
Кумколь-Атасу	626,3	20-25	1983–1990
Атасу-Алашанькоу	965,1	20	2006

По итогам 2022 года транзит российской нефти в КНР через Казахстан составил 9,979 млн. тонн (по итогам 2021 года также составил 9,979 млн. тонн).

В результате геополитических событий в мире нефтяная отрасль Казахстана столкнулась с проблемами транспортировки нефти. Нефтяные компании Казахстана и уполномоченные органы в 2022 году начали продумывать и развивать дополнительные маршруты поставок нефти в ЕС, минуя транзит через систему Каспийского трубопроводного консорциума.

Помимо того, что через КТК транспортируется порядка 80 % всей экспортной нефти, данный маршрут также остаётся самым дешёвым из всех транспортируемых (\$38 за тонну), остальные виды транспортировки составляют от \$28 до \$140 за тонну нефти, при этом сохраняются достаточно большие риски.

В целом через территорию России в 2022 году транспортировалось 98% нефти Казахстана. Остальные 2 % пришлось на иные маршруты: и железнодорожная транспортировка до Узбекистана, в направлении Китай, а также маршрут Баку – Тбилиси – Джейхан (далее – БТД).

Таким образом, основной проблемой экспорта казахстанской нефти является полная зависимость от нефтепровода КТК, поскольку геополитическая обстановка продолжает угрожать экспортному потенциалу, проходящему через территорию Российской Федерации.

Самым быстрым способом развития азиатского направления остаётся каспийский маршрут, который осложняется отсутствием нефтепровода. Для загрузки и выгрузки же с танкеров каспийского флота нужно определенное время (Pléta, 2020). При этом флот на сегодняшний день не сможет осилить серьёзное увеличение объёмов поставок.

На сегодня технические возможности по транспортировке нефти с порта Актау составляют 6,5–7 млн тонн, Объем транспортировки можно расширить до 10–12 млн тонн, если восстановить портовую инфраструктуру, танкерный флот и приёмки на портах Баку. Неизбежной остаётся и другая проблема, танкеры имеют низкую рентабельность, и вкладываться в строительство судов, которые способны ходить только по внутреннему Каспийскому морю инвесторам не совсем выгодно (Al-Mazrouei, 2020).

Вместе с тем думается, что при транспортировке нефти через Азербайджан не требуются крупных инвестиций в строительство нефтепроводов. Нефтепроводы Азербайджана хронически недогружены (до 50 %), к тому же добыча нефти Азербайджана стремительно снижается (Humbatova, 2020).

Второй проблемой из вышеописанных действий является недостаточная оснащённость танкерного обеспечения, необходимость значительных объёмов инвестиционных вложений в строительство и расширение портов в Мангистауской области, дноуглубительных работ на Каспии, а также изучение проблемы обмеления Каспия.

Исходя из выше отмеченного следует, что по направлению БТД через порт Актау инвестиции необходимы в основном для развития инфраструктуры казахстанских портов.

По плану МЭ РК в среднесрочной перспективе планируется (2023–2025 гг. до 20 млн т/г):

Актау – Баку – Батуми до 5 млн т/г (ЖД);

Актау – Баку – Супса – 5 млн т/г (нефтепровод);

Актау – БТД 5+ млн т/г (легкая нефть);

Актау – Иран – до 5 млн т/г (своп-операции).

По маршруту Атырау – Самара («Дружба») предельный объем перекачки составляет 17 млн тонн, однако он также проходит через территорию РФ, Украину и Белоруссии. Германия заявила, что готова принять объёмы нефти от Казахстана взамен российской до 6 млн. тонн по данному направлению.

Казахстан рассматривает возможность увеличить экспорт нефти в Китай до 6,5 млн тонн в год, при этом это будет зависеть от экономических интересов производителей.

Сегодня данный трубопровод наполовину (около 10 млн тонн) заполнен российской нефтью, оставшиеся мощности не используются. Кроме того,

КНР активно увеличивает закупку нефти из России, так как РФ предоставляет хорошие скидки. Казахской нефти в этих условиях конкурировать будет сложно. Нефтепровод с Китаем можно довести до 20 млн тонн, если расширить «узкое место» (Атыру – Кенкияк).

Другое направление в сторону Ирана, ранее Казахстан отправлял свою нефть в Иран путем осуществления своп-операций, где доставляли танкерами в северные порты Исламской Республики Иран, которые в свою очередь отгружали такое же количество в танкеры на Персидском заливе. Однако нарастающий объем санкций в итоге сделал невыгодным подобное сотрудничество. При этом стоимость транспортировки в общей сложности составит порядка \$80. Кроме того, последствия санкционного режима в отношении Ирана, отложили наши перспективы транспорта в данном направлении.

По направлению в Узбекистан до 2028 года рассматривается увеличение поставок нефти до 3 млн. тонн. Однако имеется ряд ограничений, к примеру, при увеличении цены продажи на нефть, узбекская сторона не готова стабильно осуществлять закуп казахской нефти. Данная ситуация затрудняет планирование баланса транспортировки нефти Казахстана.

Заключение

Перспективы нефтегазовой отрасли Казахстана огромны, ее потенциал все еще не реализован в полной мере. Развитие казахстанской нефтяной отрасли требует внедрять новые технологии и компетенции, привлекать инвестиции, что будет способствовать созданию новых производств (Matkovskaya, 2021). В этой связи МНЭ РК необходимо провести глубокое комплексное исследование потенциала нефтегазовой отрасли Казахстана с отражением текущей информацией и моделированием будущих показателей разведки, добычи, переработки и транспортировки нефти. При этом, ключевой задачей является снижение удельной стоимости затрат на добычу посредством разработки и внедрения новых технологий, цифровизации и достижений в сфере информационных технологий, таких как обработка больших массивов данных и искусственного интеллекта и др.

Расширение крупных нефтегазовых проектов, а также разведка и разработка новых месторождений позволят обеспечить рабочими местами граждан Казахстана и снизить зависимость от импорта за счет налаживания собственного производства оборудования для нефтегазовой отрасли.

Перспективными направлениями также является разработка нетрадиционных углеводородов, таких как сланцевая нефть, метан угольных пластов, природный битум, а также возможность добычи драгоценных металлов и редкоземельных элементов из попутно добываемой воды на нефтегазовых месторождениях (Егоров, 2016). Эффективное вовлечение в оборот ранее не задействованных ресурсов позволит получать дополнительные выгоды за счет использования уже имеющейся инфраструктуры (Plenkina, 2018). В Казахстане уже выявлены перспективы по сланцевой нефти, которые оцениваются в 200 млн тонн. Сейчас идет их детальное изучение.

Геологоразведка представляет собой стратегическое направление, определяющее будущее добывающих отраслей страны и несомненно должна ставиться в приоритет (Карабалин, 2016). В этой связи, считаем необходимость пересмотра нормы по стимулированию геологоразведки, улучшению инвестиционной привлекательности нефтегазовой отрасли и восполнению ресурсной базы.

Пути диверсификации экспортных маршрутов транспортировки нефти из республики только начали реализовываться, но пока не дают четкого понимания перспектив в данном направлении. В настоящий момент альтернативные КТК маршруты экспорта нефти в обход территории РФ могут представить только Казахстанско-Китайский трубопровод и направление Баку-Тбилиси-Джейхан. Данные маршруты транспортировки существенно дороже КТК и требуют немало времени и средств на их реализацию. Поэтому на наш взгляд необходима международная финансовая интеграция, которая позволит диверсифицировать транспортировку нефти Казахстана в ближайшие годы.

Следует обратить особое внимание вопросу износа магистральных нефтегазопроводных сетей, который составляет в настоящее время до 60 % по нефтепроводам и до 75 % газопроводам. Это может повлиять на объёмы транспортировки нефти и газа Казахстана.

Особенности географического положения Казахстана, отсутствие выхода к открытому морю, обширная территория – открывают дальнейшие перспективы развития системы транспортировки нефти и газа, которая обеспечивает как экспорт продукции за рубеж, так и поставки на внутренний рынок страны. В будущем предстоит продолжить работу по диверсификации экспортных маршрутов, которые гарантируют Казахстану экономическую безопасность.

ЛИТЕРАТУРА

Afonin Yu.A., Dobrenkov V.I. (2022). Innovative development of oil and gas enterprises of the Republic of Kazakhstan: theoretical and methodological recommendations. Scientific review “sustainable innovative development: projection and management [Innovacionnoe razvitie neftegazovyh predpriyatij Respubliki Kazahstan: teoretiko-metodologicheskij obzor. Nauchnoe izdanie “Ustojchivoe innovacionnoe razvitie: proektirovanie i upravlenie”], — 18. — No. 3 (56). — Pp. 33–52. (in Russ.).

Alkathlan K.A., Alkhateeb T.T.Y., Mahmood H., Bindabel W.A. (2020). Concentration of oil sector or diversification in Saudi economy: Consequences on growth sustainability. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*. — No. 7(4). — Pp.3369–3384. (in Eng.).

Al-Mazrouei M.A., Khalid K., Davidson R. (2020). Development and validation of a safety climate scale for United Arab Emirates oil and gas industries. *Entrepreneurship and sustainability issues*. — Vol. 7. — No. 4. — Pp. 57–68. — DOI: 10.1016/j.shaw.2015.01.003. (in Eng.).

Egorov O.I. (2016). Priorities of the development of the oil and gas complex of Kazakhstan. *Region: economics and sociology. [Prioritety razvitija neftegazovogo kompleksa Kazahstana. Region: jekonomika i sociologija]*. — № 2 (90). — Pp. 222–234. (in Russ.).

Humbatova S.I., Tanriverdiev S.M.O., Mammadov I.N., Hajiyev N.G.-O. (2020). Impact of investment on GDP and non-oil GDP in Azerbaijan. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*. — No. 7(4). — P. 2645–2663. — DOI:10.9770/jesi.2020.7.4(6). (in Eng.).

JSC NC “KazMunayGas”. General information. Financial and annual reports. — 2023. — URL: <http://www.kmg.kz> (date of application: 10.01.2024). (in Russ.).

Karabalin U.S., Tukeev A.K. (2016). New challenges and prospects of the global oil market. *Oil*

and gas. [Novye vyzovy i perspektivy global'nogo nefljanogo rynka. Neft' i gaz]. — No. 4. — Pp. 11–21. (in Russ.).

Kozhabayev E.O. (2017). Kratko on the history and prospects of oil and gas industry in Kazakhstan: scientific discovery for students [Kratko ob istorii i perspektivah neftepererabotki Kazahstana: nauchnoe izdanie dlja studentov]. Astana: ESIL printing house. — 184 p. — ISBN 978-601-06-4710-7. (in Russ.).

Matkovskaya Y.S., Vechkinzova E., Petrenko Y., Steblyakova L. (2021). Problems of Innovative Development of Oil Companies: Actual State, Forecast and Directions for Overcoming the Prolonged Innovation Pause. *Energy*. — 14(4):837. — Pp. 2–24. (in Eng.).

Nadirov N.K. (2019). Is Kazakhstan on the economic agenda? Oil and gas. [Ostanetsja li Kazahstan na jekonomicheskoj obochine? Neft' i gaz.]. — No. 1. — Pp. 25–27. (in Russ.).

Plenkina V., Andronova I., Deberdieva E., Lenkova O., Irina Osinovskaya (2018). Specifics of strategic managerial decisions-making in Russian oil companies. *Entrepreneurship and Sustainability Issues*. — No.5 (4). — Pp. 858–874. (in Eng.).

Plėta T., Tvaronavičienė M., Della-Casa S., Agafonov K. (2020). Cyber-attacks to critical energy infrastructure and management issues: Overview of selected cases. *Insights into Regional Development*. — No.3. — Pp. 703–715. (in Eng.).

Rodriguez P.L. (2015). Kazakhstan: problems of integration in the world economy and changes in other countries with the middle level. *Kazakhstan in the global economic process*. — *Sah. Materials of the International Conference [Kazahstan: problemy integrirovanija v mirovuju jekonomiku i raveniija na peredovye strany so srednim urovnem. Kazahstan v global'nyh jekonomicheskikh processah. Materialy mezhdunarodnoj konferencii]*. — Almaty. — P. 77–84. (in Russ.).

Sabirova R.K., Bisembieva Zh.K., Tajidenova A.R., Karamuldina A.A. (2020). Strategic competitiveness of the oil and gas industry. *Bulletin of the National Engineering Academy of the Republic of Kazakhstan [Munaj-gaz salasynyn strategijalyk basekege kabilettiligi. Vestnik Nacional'noj inzhenernoj akademii Respubliki Kazahstan]*. — № 4 (78). — P. 129–135. (in Russ.).

Sansyzbayev A. (2019). Influence of social partnership to the development of enterprise: On the example of oil industry. *Entrepreneurship and sustainability issues*. — No. 7. — Pp. 1613–1627. (in Eng.).

Tanveer A., Dongdong Z. (2020). A critical review of comparative global historical energy consumption and future demand: The story told so far. *Energy Reports*. — No. 6(52). — Pp.1973–1991. — DOI:10.1016/j.egy.2020.07.020. (in Eng.).

Zhumabekova A. (2023). Modern oil and gas industry of Kazakhstan. *Young Scientist [Sovremennoe sostojanie neftegazovoj otrasli Kazahstana. Molodoj uchenyj]*. — No. 32 (479). — Pp. 47–49. (in Russ.).

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

А.И. Әзімбаев, М.А. Созер, С.Ж. Ибадуллаева ИНТЕГРАТИВТІ ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ БОЛАШАҚ БИОЛОГ ТАНЫМЫН КЕҢЕЙТУДЕГІ МАҢЫЗЫ.....	7
А. Асанова, Д. Абыкенова, Ж. Аубакирова, Р. Агавелян, Ж. Копеев УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ В ИНКЛЮЗИВНЫХ КЛАССАХ: ВОСПРИЯТИЕ ВЛИЯНИЯ ШКОЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ НА РАЗВИТИЕ УЧЕНИКОВ С МЕНТАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ.....	21
У. Баймаханова, Н. Албытова, Д. Нурғалиева, Р.Ж. Мрзабаева ӘЛЕУМЕТТІК ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ҮДЕРІСТЕГІ СТРЕСТІ БАСҚАРУ КӘСІБИ ҚАЖУДЫҢ ПРОФИЛАКТИКАСЫ РЕТІНДЕ.....	36
Е. Досымов, Eser Selda, М. Нуризинова, Е. Еділбаев, Б. Асанбек МЕХАНИКА КУРСЫН ОҚЫТУДА ЦИФРЛЫҚ РЕСУРСТАРДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	48
Г.Т. Жақұпова, Д.С. Байғунаков, А.Б. Сақұлова ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІНДЕГІ САПА МӘДЕНИЕТІНІҢ МОДЕЛІ.....	63
Б.К. Жарменова, Н.Д. Андреева, Ш.Ш. Хамзина, Г.М. Маханова ЖОО-ДА БИОЛОГИЯ МҰҒАЛІМДЕРІН ДАЯРЛАУДА ЭКОЛОГИЯЛЫҚ-ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕРДІ ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	74
И.Ә. Жубанқұзова, Г.А. Сугуржанова БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІ ДАЙЫНДАУДА ФИЗИКА МЕН АҚПАРАТТЫҚ КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ПӘНДЕРІН КІРІКТІРІЛІП ОҚЫТУ НЕГІЗДЕРІ.....	89
М.Н. Ибрагимова, Н.А. Тасилова, А.А. Садығожа, П.Н. Нұскабай ОРТАЛЫҚ АЗИЯ АУМАҒЫНДАҒЫ ЭТНИКАЛЫҚ МӘСЕЛЕЛЕР ӘМІР ТЕМІР МЕН ТЕМІР ӘУЛЕТІ ЕҢБЕКТЕРІНДЕ.....	100
А.К. Игбаева, А.С. Омарханова, Н.К. Ақитпаева, А.Қ. Қозыбаева ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОҒАРЫ ОҚУ ЖҮЙЕСІНДЕ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТТІ ДАМУ ТҰРАҚТЫ МӘСЕЛЕЛЕРІ.....	124
А. Исаев, Юджел Гелишли, А. Рахымжанов БОЛАШАҚ ЖАТТЫҚТЫРУШЫ-ОҚЫТУШЫЛАРДЫҢ БАҚЫЛАУШЫ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІН ЖЕТІЛДІРУ ЖОЛДАРЫ.....	137
Г.К. Исмаилова, Г.Б. Григорьева, К.Е. Хасенова, А.Ж. Турикпенова, Г.Т. Дарменова ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ ФУНКЦИОНАЛДЫҚ САУАТТЫЛЫҒЫН ДАМУ БОЙЫНША ӘДІСТЕМЕЛІК ЖҰМЫСТАРДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ (ОҚУ САУАТТЫЛЫҒЫН ДАМУ ТҰРАҚТЫ МӘСЕЛЕЛЕРІНДЕ).....	152
М. Каваклы, Ж.И. Исаева, И. Дурмаз ТҰЛҒАНЫҢ ҚҰНДЫЛЫҚТЫҚ БАҒДАРЛАРЫН ҚАЛЫПТАСТЫРА ОТЫРЫП ҚАЗАҚ ТІЛІН ОҚЫТУДЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ.....	167
А.Д. Калимова, Б.А. Жекибаева БАСТАУЫШ МЕКТЕПТЕ КІРІКТІРІЛГЕН ОҚЫТУҒА БОЛАШАҚ МҰҒАЛІМДЕРДІ ДАЙЫНДАУДЫҢ ҚҰРАМДАС БӨЛІКТЕРІ.....	183
А.Х. Қасымов, А.Б. Мешова, А.М. Бисенғалиева, Г.К. Кажғалиева, И.М. Бапиев ОҚЫТУШЫНЫҢ ҚАШЫҚТАН ОҚЫТУ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ.....	196
Г. Клычниязова АЙТЫЛЫМҒА ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ТӘСІЛДЕР: САНДЫҚ ӨЛШЕМДЕР МЕН ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ ТҮСІНІКТЕРДІ МӘТІНДІК ОҚЫТУҒА БІРІКТІРУ.....	210
Б.У. Қуанбаева, Г.К. Жусупқалиева, М.Е. Рахметов, А.Ж. Иярова, Р. Schmidt ФИЗИКАЛЫҚ ИНТЕРАКТИВТІ КОМПЬЮТЕРЛІК МОДЕЛЬДЕРДІҢ ЗАМАНАУИ МЕКТЕПТЕ ОНЛАЙН ОҚЫТУДЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУДАҒЫ ТИІМДІЛІГІН БАҒАЛАУ.....	222

Р.С. Мырзаев, А.Ж. Сейтмуратов, Қ. Қанибайқызы, А.Ә. Ибраева, А.А. Куралбаева, П.Н. Нускабай IT БАҒЫТЫНДАҒЫ БАКАЛАВРЛАРДЫ МАТЕМАТИКАЛЫҚ ДАЯРЛАУЫНЫҢ КӘСІБИ БАҒЫТЫ.....	234
Г.К. Нуртаева, В.О. Абдрасилова, Р.Р. Жумабекова, Г.Е. Байдуллаева «ҚАН АЙНАЛУ ЖҮЙЕСІНІҢ БИОФИЗИКАСЫ» ТАҚЫРЫБЫНА СТУДЕНТТЕРДІҢ ӨЗІНДІК ДАЙЫНДАЛУ РӨЛІ.....	249
Б.Д. Оразов, Ж.К. Сыдықова, Ф.Д. Наметқұлова, Е.Б. Тасболат ПЕДАГОГИКАЛЫҚ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА БОЛАШАҚ ФИЗИКА МҰҒАЛІМДЕРІН ДАЯРЛАУ.....	264
М.Н. Оспанбекова, С.Ж. Турикпенова, Р.К. Измагамбетова, П.Қ. Ертаева, К.Ш. Темирханова БАСТАУЫШ БІЛІМ БЕРУДЕГІ ӨЗГЕРІСТЕРДІ ИНТЕГРАЦИЯЛАУ: МҰМКІНДІКТЕР МЕН ОЙЛАР.....	279
Н. Оспанова, Н. Токжигитова, Г. Джарасова, Дж. Караджа, А. Садықова ГЕЙМИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ НЕГІЗІНДЕ ЖАСЫРЫН БАҒАЛАУДЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ ӘДІСТЕМЕСІ.....	293
А. Садвақасова, А. Докуз, Ф. Қылышбек ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНЫҢ БОЛАШАҚ ИНФОРМАТИКА МҰҒАЛІМДЕРІНЕ ЗАТТАР ИНТЕРНЕТІН ОҚЫТУДЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫН ЗЕРТТЕУ.....	307
А.Т. Самитова, Г.Т. Карабалаева, К.Р. Калкеева БОЛАШАҚ МАМАНДЫҚТЫ ТАҢДАУДАҒЫ КӘСІБИ БАҒДАРЛАУДЫҢ РӨЛІ.....	321
Ш. Сапарбайқызы, У.Т. Туленова, Ж.А. Таджибаева, Р. Керімбаева, М.Е. Ақмамбетова ЖАҒАҢДАНУ ЖАҒДАЙЫНДА БОЛАШАҚ МАМАНДЫҚ ТАҢДАУДЫҢ МАҢЫЗЫ.....	331
Б.А. Сенгербекова, Э.У. Бижигитова, А.О. Досимова, А.Қ. Айтжанова, Г.Г. Зиябекова ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ АҒЫЛШЫН ТІЛІ МҰҒАЛІМДЕРІНІҢ ИНКЛЮЗИВТІ БІЛІМ БЕРУ ТУРАЛЫ ТҮСІНІКТЕРІ.....	348

ЭКОНОМИКА

С.Н. Алпысбаева, Н.Н. Жанақова, Е.И. Тауенов, А.И. Тазабеков ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ФИСКАЛДЫҚ ШОҒЫРЛАНДЫРУ САЯСАТЫ: ІСКЕ АСЫРУ БАСЫМДЫҚТАРЫ.....	357
Э.С. Балапанова, А.Т. Исаева, Д.О. Оналтаев, Ж.П. Смаилова, Р.Е. Сағындықова ИМПОРТТЫ АЛМАСТЫРУ ЭКОНОМИКАНЫҢ ДАМУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ.....	373
А.С. Джанегизова, Д.Ә. Әмержанова, Г.М. Мухамедиева, Л.Г. Кирбасова, А.Е. Ақбаева ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖОҒАРЫ БІЛІМ БЕРУДІ ЦИФРЛАНДЫРУ: ДАМУ МӘСЕЛІЛЕРІ МЕН ПЕРСПЕКТИВАЛАРЫ.....	386
Н.Е. Есенжолов, А.Б. Кошербаева, Е.С. Қылбаев, С.Т. Қарғабаева ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНДА ИННОВАЦИЯЛЫҚ САЯСАТТЫ ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ ӘЛЕУМЕТТІК МЕДИАНЫҢ РӨЛІ.....	401
Ж.Е. Есильбаева, С.К. Наурызбеков, Д.С. Тенизбаева ҚАРЖЫ ДЕЛДАЛДАРЫНЫҢ ҚЫЗМЕТІ ТӘУЕКЕЛДЕРІНІҢ АУДИТІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЦИФРЛАНДЫРУ ЖАҒДАЙЫНДА БАСҚАРУ.....	416
Г.Г. Джамалова, Г.У. Хаджиева ҚАЗАҚСТАННЫҢ КӨЛІК-ЛОГИСТИКАЛЫҚ ИНФРАҚҰРЫЛЫМЫ: ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ ЖӘНЕ ДАМУ ӘЛЕУЕТІ.....	429
Н.Б. Жарқынбаева, Б. Вольф МИКРОДЕНГЕЙДЕГІ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДЕ ЖОБАЛЫҚ ТОПТЫ ҰЙЫМДАСТЫРУДЫҢ ӘДІСТЕМЕЛІК ПРИНЦИПТЕРІН ЖЕТІЛДІРУ.....	451
Ж. Жұман, Ду Бинхан, Ә.В. Хамзаева ҚАЗАҚСТАННЫҢ МҰНАЙ-ГАЗ САЛАСЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ.....	470

Г.К. Искакова, С.Т. Абилдаев, Б. Қуаншалиев, А.М. Жантаева, Е.С. Байтиленова ҚАЗАҚСТАННЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ ӨНІМІНІҢ ҚЫТАЙҒА ЭКСПОРТЫ: ӨЗАРА ТОЛЫҚТЫРУ ИНДЕКСІ НЕГІЗІНДЕ ТАЛДАУ.....	486
М.А. Қанабекова, А.Ж. Құрманғасева, С.Н. Абиева ҚР МЕМЛЕКЕТТІК БЮДЖЕТІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	507
Ж.Ж. Кенжебай, Г.К. Мусаева, Б.К. Нұрмағанбетова, А.А. Махфудз ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ДӘЛІЗДЕРДІҢ ТРАНЗИТТІК ӘЛЕУЕТІН АРТТЫРУ ҮШІН КӨЛІК-ЛОГИСТИКАЛЫҚ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	520
А.Т. Көкенова, А.Р. Шалбаева, С.С. Таменова, Г.Н. Агабекова, Л.И. Жазылбек ТҰРАҚТЫ ДАМУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ ЖАҒАНДЫҚ БАСҚАРУ: МЕМЛЕКЕТАРАЛЫҚ ДЕҢГЕЙДЕГІ ПРАКТИКАЛЫҚ ТӘЖІРИБЕ.....	534
С.А. Нахипбекова, С.С. Ыдырыс, А.А. Құлбаева, М.А. Құлбаева, А.А. Сапарова АҚЫЛДЫ ҚАЛА ҚҰРУДЫҢ ТҮРҒЫНДАРДЫҢ ТҰРАҚТЫ ӨМІР СҰРУ ДЕҢГЕЙІН ЖАҚСARTУҒА ӨСЕРІ.....	557
Ю.О. Ничкасова, К.Ж. Садвокасова, А.К. Алпысбаева ЦИФРЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР: ҚАЗАҚСТАННЫҢ ҚАРЖЫ НАРЫҒЫН ТРАНСФОРМАЦИЯЛАУ.....	568
Н. Нурмухаметов, Ж. Булхаирова, А. Ахметова, Э. Белоусова, Г. Саймағамбетова ЗИЯТКЕРЛІК КАПИТАЛДЫ ДАМУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ ИНТЕГРАЦИЯСЫ ЖАҒДАЙЫНДА.....	585
Ж.Т. Рахымова, Н.Х. Маулина, А.Ж. Сугурова, А.К. Ақпанов ЦИФРЛАНДЫРУДЫҢ ҚАРЖЫЛЫҚ МЕНЕДЖМЕНТ ӨДІСТЕРІН ЖЕТІЛДІРУГЕ ӨСЕРІ.....	602
Б.С. Өтеғұлова, С.Ф. Мәжитов, А. Толымбек, М.Д. Уалтаев, Д.Сайн Әмир ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ИНТЕНСИВТІ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ КӘСІПОРЫНДАРДЫ ДАМУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ КЕДЕРГІЛЕРІ.....	611
К. Халмурзаева, А. Тағай, Ж. Жұман, А. Хамзаева, К. Сыздыкова ӘЛЕМДІК КРАУДФАНДИНГ НАРЫҒЫН САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ: ТӘЖІРИБЕ, ӨДІСТЕМЕ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУЛЕР.....	627
А. Шаримхан, Г.Н. Аппақова, Б.Х. Айдосова, Ғ.Е. Керімбек ҚАЗАҚСТАНДА САЛЫҚТЫҚ КОНСАЛТИНГТІ ДАМУ ТҰЖЫРЫМДАМАСЫН ІСКЕ АСЫРУДАҒЫ ЖАҒАНДЫҚ БАСҚАРУ: МЕМЛЕКЕТАРАЛЫҚ ДЕҢГЕЙДЕГІ ПРАКТИКАЛЫҚ ТӘЖІРИБЕ.....	648
Юйци Мэн, Р.К. Ниязбекова, С.А. Илашева, Д.Д. Әліпбаев, Г.А. Қадырова ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МҰНАЙ ӨНДІРУ САЛАСЫН ДАМУЫНЫҢ ҚАЗІРГІ МӘСЕЛЕЛЕРІ ЖӘНЕ БОЛАШАҚ БАҒЫТТАРЫ.....	660

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

А.И. Азимбай, М.А. Созер, С.Ж. Ибадуллаева ВАЖНОСТЬ ИНТЕГРАТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ПОЗНАНИЯ БУДУЩЕГО БИОЛОГА.....	7
А. Асанова, Д. Абыкенова, Ж. Аубакирова, Р. Агавелян, Ж. Копеев УЧИТЕЛЬ ИНФОРМАТИКИ В ИНКЛЮЗИВНЫХ КЛАССАХ: ВОСПРИЯТИЕ ВЛИЯНИЯ ШКОЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКИ НА РАЗВИТИЕ УЧЕНИКОВ С МЕНТАЛЬНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ.....	21
У. Баймаханова, Н. Албытова, Д. Нургалиева, Р.Ж. Мрзабаева УПРАВЛЕНИЕ СТРЕССОМ В СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ КАК ПРОФИЛАКТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ.....	36
Е. Досымов, Есер Селда, М. Нуризинова, Е. Едилбаев, Б. Асанбек ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ РЕСУРСОВ В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА МЕХАНИКИ.....	48
Г.Т. Жакупова, Д.С. Байгунаков, А.Б. Сакулова МОДЕЛЬ КУЛЬТУРЫ КАЧЕСТВА В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	63
Б.К. Жарменова, Н.Д. Андреева, Ш.Ш. Хамзина, Г.М. Маханова ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЕЙ БИОЛОГИИ В ВУЗЕ.....	74
И.А. Жубанкузова, Г.А. Сугуржанова ОСНОВЫ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТОВ ФИЗИКИ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ.....	89
М.Н. Ибрагимова, Н.А. Тасилова, А.А. Садыгожа, П.Н. Нускабай ЭТНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В ТРУДАХ АМИРА ТЕМУРА И ТЕМУРИДОВ.....	100
А.К. Игибаева, А.С. Омарханова, Н.К. Акиптаева, А.К. Козыбаева ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	124
А. Исаев, Гелишли Юджел, А. Рахимжанов ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОНТРОЛИРУЮЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ ТРЕНЕРОВ-ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ.....	137
Г.К. Исмаилова, Г.Б. Григорьева, К.Е. Хасенова, А.Ж. Турикпенова, Г.Т. Дарменова ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ РАЗВИТИЯ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ ГРАМОТНОСТИ).....	152
М. Каваклы, Ж.И. Исаева, И. Дурмаз ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБУЧЕНИЯ КАЗАХСКОМУ ЯЗЫКУ С ФОРМИРОВАНИЕМ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ЛИЧНОСТИ.....	167
А.Д. Калимова, Б.А. Жекибаева КОМПОНЕНТЫ ГОТОВНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ К ИНТЕГРИРОВАННОМУ ОБУЧЕНИЮ В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ.....	183
А.Х. Касымова, А.Б. Медешова, А.М. Бисенгалиева, Г.К. Кажгалиева, И.М. Бапиев КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕДАГОГА ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	196
Г. Клычниязова ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОИЗНОШЕНИЮ: ИНТЕГРАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИНСАЙТОВ В ТЕКСТОВОМ ОБУЧЕНИИ.....	210
Б.У. Куанбаева, Г.К. Жусупкалиева, М.Е. Рахметов, А.Ж. Иярова, Р. Schmidt ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ ИНТЕРАКТИВНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ В РЕАЛИЗАЦИИ ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ.....	222

Р.С. Мырзаев, А.Ж. Сейтмуратов, К. Канибайкызы, А.А. Ибраева, А.А. Куралбаева, П.Н. Нускабай ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ IT НАПРАВЛЕНИЙ.....	234
Г.К. Нуртаева, В.О. Абдрасилова, Р.Р. Жумабекова, Г.Е. Байдуллаева РОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО ТЕМЕ «БИОФИЗИКА СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ».....	249
Б.Д. Оразов, Ж.К. Сыдыкова, Ф.Д. Наметкулова, Е.Б. Тасболат ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ВУЗАХ.....	264
М.Н. Оспанбекова, С.Ж. Турикпенова, Р.К. Измагамбетова, П.К. Ертаева, К.Ш. Темирханова ИНТЕГРАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В НАЧАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И СООБРАЖЕНИЯ.....	279
Н. Оспанова, Н. Токжигитова, Г. Джарасова, Дж. Караджа, А. Садыкова МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИИ СКРЫТОГО ОЦЕНИВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕЙМИФИКАЦИИ.....	293
А. Садвакасова, А. Докуз, Ф. Кылышбек ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОБУЧЕНИЕМ ИНТЕРНЕТУ ВЕЩЕЙ БУДУЩИХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТА.....	307
А.Т. Самитова, Г.Т. Карабалаева, К.Р. Калкеева РОЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ В ВЫБОРЕ В БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ.....	321
Ш. Сапарбайкызы, У.Т. Туленова, Ж.А. Таджикибаева, Р. Керимбаева, М.Е. Акмамбетова ЗНАЧЕНИЕ ВЫБОРА БУДУЩЕЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ.....	331
Б.А. Сенгербекова, Э.У. Бижигитова, А.О. Досимова, А.К. Айтжанова, Г.Г. Зиябекова ВОСПРИЯТИЕ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧИТЕЛЯМИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ЮЖНОМ КАЗАХСТАНЕ.....	348

ЭКОНОМИКА

С.Н. Алпысбаева, Н.Н. Жанакова, Е.И. Тауенов, А.И. Тазабеков ПОЛИТИКА ФИСКАЛЬНОЙ КОНСОЛИДАЦИИ В КАЗАХСТАНЕ: ПРИОРИТЕТЫ РЕАЛИЗАЦИИ.....	357
Э.С. Балапанова, А.Т. Исаева, Д.О. Оналтаев, Ж.П. Смаилова, Р.Е. Сагындыкова ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ.....	373
А.С. Джанегизова, Д.Ә. Әмержанова, Г.М. Мухамедиева, Л.Г. Кирбасова, А.Е. Акбаева ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	386
Н.Е. Есенжолов, А.Б. Кошербаева, Е.С. Кылбаев, С.Т. Каргабаева РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ МЕДИА В РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН.....	401
Ж.Е. Есильбаева, С.К. Наурызбеков, Д.С. Тенизбаева АУДИТ РИСКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИНАНСОВЫХ ПОСРЕДНИКОВ И УПРАВЛЕНИЕ ИМИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	416
Г.Г. Джамалова, Г.У. Хаджиева ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КАЗАХСТАНА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ.....	429
Н.Б. Жаркинбаева, Б. Вольф СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ КОМАНДЫ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МИКРОУРОВНЯ.....	451
Ж. Жуман, Ду Бинхан, А.В. Хамзаева ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ КАЗАХСТАНА.....	470

Г.К. Искакова, С.Т. Абилдаев, Б. Куаншалиев, А.М. Жантаева, Е.С. Байтиленова ЭКСПОРТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ КАЗАХСТАНА В КИТАЙ: АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ ИНДЕКС ВЗАИМОДОПОЛНЯЕМОСТИ.....	486
М.А. Канабекова А.Ж. Курмангаева, С.Н. Абиева ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА РК.....	507
Ж.Ж. Кенжебай, Г.К. Мусаева, Б.К. Нурмаганбетова, А.А. Махфуз ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТРАНЗИТНОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕЖДУНАРОДНЫХ КОРИДОРОВ.....	520
А.Т. Кокенова, А.Р. Шалбаева, С.С. Таменова, Г.Н. Агабекова, Л.И. Жазылбек ГЛОБАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ НА МЕЖГОСУДАРСТВЕННОМ УРОВНЕ.....	534
С.А. Нахипбекова, С.С. Ыдырыс, А.А. Кулбаева, М.А. Кулбаева, А.А. Сапарова ВЛИЯНИЕ СОЗДАНИЯ УМНОГО ГОРОДА НА УЛУЧШЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ.....	557
Ю.О. Ничкасова, К.Ж. Садвокасова, А.К. Алпысбаева ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ТРАНСФОРМАЦИЯ ФИНАНСОВОГО РЫНКА КАЗАХСТАНА.....	568
Н. Нурмухаметов, Ж. Булханрова, А. Ахметова, Э. Белоусова, Г. Саймагамбетова РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА В УСЛОВИЯХ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И БИЗНЕСА.....	585
Ж.Т. Рахымова, Н.Х. Маулина, А.Ж. Сугурова, А.К. Акпанов ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....	602
Б.С. Утегулова, С.Ф. Мажитов, А. Толымбек, М.Д. Уалтаев, Э.Д. Сайн ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ПРЕПЯТСТВИЯ РАЗВИТИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ВЫСОКО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	611
К. Халмурзаева, А. Тагай, Ж. Жуман, А. Хамзаева, К. Сыздыкова СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИРОВОГО КРАУДИНГОВОГО РЫНКА: ОПЫТ, МЕТОДОЛОГИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ.....	627
А. Шаримхан, Г.Н. Аппакова, Б.Х. Айдосова, Г.Е. Керимбек АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ НАЛОГОВОГО КОНСАЛТИНГА В КАЗАХСТАНЕ: ВЫЗОВЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	648
Юйци Мэн, Р.К. Ниязбекова, С.А. Илашева, Д.Д. Алипбаев, Г.А. Кадырова СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	660

CONTENTS

PEDAGOGYR

A.I. Azimbay, M.A. Sozer, S.Z. Ibadullayeva THE IMPORTANCE OF INTEGRATIVE LEARNING TECHNOLOGY FOR EXPANDING THE KNOWLEDGE OF THE FUTURE BIOLOGIST.....	7
A. Assainova, D. Abykenova, Zh. Aubakirova, R. Agavelyan, Zh. Kopeyev COMPUTER SCIENCE TEACHER IN INCLUSIVE CLASSROOMS: PERCEPTION OF THE IMPACT OF SCHOOL COMPUTER SCIENCE ON THE DEVELOPMENT OF STUDENTS WITH MENTAL DISABILITIES.....	21
U. Baimakhanova, N. Albytova, D. Nurgaliyeva, R.ZH. Mrzabayeva STRESS MANAGEMENT IN THE SOCIO-PEDAGOGICAL PROCESS AS PREVENTION OF PROFESSIONAL BURNOUT.....	36
Ye. Dossymov, Eser Selda, M. Nurizinova, Ye. Yedilbayev, B. Asanbek FEATURES OF THE USE OF DIGITAL RESOURCES IN TEACHING THE COURSE OF MECHANICS.....	48
G.T. Zhakupova, D.S. Baigunakov, A.B. Sakulova THE QUALITY CULTURE MODEL AT THE RESEARCH UNIVERSITY.....	63
B.K. Zharmenova, N.D. Andreeva, Sh.Sh. Khamzina, G.M. Makhanova FORMATION OF ECOLOGICAL AND PEDAGOGICAL COMPETENCIES IN THE TRAINING OF BIOLOGY TEACHERS AT THE UNIVERSITY.....	74
I.A. Zhubankuzova, G.A. Sugurzhanova FUNDAMENTALS OF INTEGRATED TEACHING OF PHYSICS AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE TRAINING OF FUTURE TEACHERS.....	89
M.N. Ibragimova, N.A. Tasilova, A.A. Sadykozha, P.N. Nuskabay ETHNIC PROBLEMS IN THE TERRITORY OF CENTRAL ASIA IN THE WORKS OF AMIR TEMUR AND THE TEMURIDS.....	100
A.K. Igibayev, A.S. Omarkhanova, N.K. Akitbaeva, A.K. Kozybayeva FORMATION FEATURES OF RISK MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	124
A. Issayev^{1*}, Y. Gelişli², A. Rakhymzhanov³, 2024 WAYS TO IMPROVE THE SUPERVISORY COMPETENCE OF FUTURE TRAINERS-TEACHERS.....	137
G. Ismailova, G. Grigorieva, K. Khasenova, A. Turikpenova, G. Darmenova ORGANIZATION OF METHODOLOGICAL WORK ON THE DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL LITERACY FOR TEACHERS OF GENERAL EDUCATIONAL INSTITUTIONS (USING THE EXAMPLE OF THE DEVELOPMENT OF READING LITERACY).....	152
M. Kavakli, Zh.I. Issayeva, İ. Durmaz, PEDAGOGICAL BASES OF TEACHING THE KAZAKH LANGUAGE WITH FORMATION OF PERSONAL VALUE ORIENTATIONS.....	167
A.D. Kalimova, B.A. Zhekibayeva COMPONENTS OF FUTURE TEACHERS' READINESS FOR INTEGRATED LEARNING IN PRIMARY SCHOOLS.....	183
A.K. Kassymova, A.B. Medeshova, A.M. Bissengaliyeva, G.K. Khazhgaliyeva, I.M. Bapiyev COMPETENCE OF DISTANCE EDUCATION TEACHER.....	196
G. Klychniyazova PEDAGOGICAL APPROACHES TO PRONUNCIATION: INTEGRATING DIGITAL DIMENSIONS AND PSYCHOLOGICAL INSIGHTS IN TEXT-BASED LEARNING.....	210
B.U. Kuanbayeva, G.K. Zhusupkalieva, M.E. Rakhmetov, A.Zh. Iyarova, P. Schmidt EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PHYSICAL INTERACTIVE COMPUTER MODELS IN THE IMPLEMENTATION OF ONLINE LEARNING IN A MODERN SCHOOL.....	222

R.S. Myrzayev, A.Zh. Seitmuratov, K. Kanibaikyzy, A.A. Ibrayeva, A. Kuralbayeva, P.N. Nuskabay PROFESSIONAL ORIENTATION OF MATHEMATICAL TRAINING OF BACHELORS OF IT DIRECTIONS.....	234
G.K. Nurtayeva, V.O. Abdrasilova, R.R. Zhumabekova, G.E. Baidullayeva THE ROLE OF INDEPENDENT PREPARATION OF STUDENTS ON THE TOPIC “BIOPHYSICS OF THE CIRCULAR SYSTEM”.....	249
B.D. Orazov, Zh. Sydykova, F. Nametkulova, E. Tasbolat TRAINING OF FUTURE PHYSICS TEACHERS IN PEDAGOGICAL UNIVERSITIES.....	264
M.H. Ospanbekova, S.Zh. Turikpenova, R.K. Izmagambetova, P.K. Yertayeva, K.Sh. Temirkhanova INTEGRATING CHATGPT IN PRIMARY EDUCATION: OPPORTUNITIES AND CONSIDERATIONS.....	279
N. Ospanova, N. Tokzhigitova, G. Jarassova, C. Karaca, A. Sadykova METHODOLOGY FOR ORGANIZING HIDDEN ASSESSMENT BASED ON ELEMENTS OF GAMIFICATION.....	293
A. Sadvakassova, A. Dokuz, F. Kylyshbek RESEARCH OF THE CURRENT SITUATION OF TEACHING THE INTERNET OF THINGS TO FUTURE COMPUTER SCIENCE TEACHERS IN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	307
A.T. Samitova, G.T. Karabalaeva, K.R. Kalkeyeva THE ROLE OF PROFESSIONAL ORIENTATION IN CHOOSING A FUTURE PROFESSION FOR SCHOOLCHILDREN.....	321
Sh. Saparbaykyzy, U. Tulenova, Zh.A. Tajibayeva, R. Kerimbayeva, M.Y. Akmambetova THE SIGNIFICANCE OF THE FUTURE CHOICE OF A PROFESSIONAL IN THE SITUATION OF GLOBALIZATION.....	331
B.A. Sengerbekova, E.U. Bizhigitova, A.O. Dossimova, A.K. Aitzhanova, G.G. Ziyabekova EFL TEACHERS’ PERCEPTIONS OF INCLUSIVE EDUCATION IN SOUTHERN KAZAKHSTAN.....	348

EKONOMICS

S.N. Alpysbayeva, N.N. Zhanakova, Y.I. Tautenov, A.I. Tazabekov FISCAL CONSOLIDATION POLICY IN KAZAKHSTAN: IMPLEMENTATION PRIORITIES.....	357
E.S. Balapanova, A.T. Issaeva, D.O. Onaltayev, Zh.P. Smailova, R.E. Sagyndykova IMPORT SUBSTITUTION AS A FACTOR OF ECONOMIC DEVELOPMENT.....	373
A.S. Dzhanevizova, D.A. Amerzhanova, G.M. Mukhamedieva, L.G. Kirbasova, A.E. Akbaeva DIGITALIZATION OF HIGHER EDUCATION IN KAZAKHSTAN: PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS.....	386
N.E. Yessenholov, A.B. Kosherbayeva, E.S. Kylbayev, S.T. Kargabayeva THE ROLE OF SOCIAL MEDIA IN THE IMPLEMENTATION OF INNOVATION POLICY IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	401
Zh.E. Yessilbayeva, S.K. Nauryzbekov, J.S. Tenizbaeva RISK AUDIT OF FINANCIAL INTERMEDIARIES AND THEIR MANAGEMENT IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION.....	416
G.G. Jamalova, G.U. Khajiyeva TRANSPORT AND LOGISTICS INFRASTRUCTURE OF KAZAKHSTAN: CURRENT STATE AND DEVELOPMENT POTENTIAL.....	429
N.B. Zharkinbayeva, B. Wolfs IMPROVEMENT OF METHODOLOGICAL PRINCIPLES OF ORGANIZATION OF A PROJECT TEAM IN MICRO-LEVEL ECONOMIC SYSTEMS.....	451

J. Juman, Du Bingham, A.V. Khamzayeva CURRENT STATE OF THE OIL AND GAS INDUSTRY IN KAZAKHSTAN.....	470
G.K. Iskakova, S.T. Abildaev, B. Kuanshaliev, A.M. Zhantaeva, Y. Baitinenova EXPORT OF AGRICULTURAL PRODUCTS OF KAZAKHSTAN TO CHINA: ANALYSIS BASED ON THE COMPLEMENTARITY INDEX.....	486
M.A. Kanabekova, A.Zh. Kurmantaeva, S.N. Abieva FEATURES OF THE FORMATION OF THE GOVERNMENT BUDGET OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	507
Zh. Kenzhebay, G. Mussaeva, B. Nurmaganbetova, A. Mahfudz OPTIMIZING THE TRANSPORT AND LOGISTICS INFRASTRUCTURE TO INCREASE THE TRANSIT POTENTIAL OF INTERNATIONAL CORRIDORS.....	520
A.T. Kokenova, A.R. Shalbayeva, S.S. Tamenova, G.N. Agabekova, L.I. Zhazylybek GLOBAL GOVERNANCE IN THE IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT: PRACTICAL EXPERIENCE AT THE INTERSTATE LEVEL.....	534
S.A. Nakhypbekova, S.S. Ydyrys, A.A. Kulbaeva, M.A. Kulbaeva, A.A. Saparova THE IMPACT OF CREATING A SMART CITY ON IMPROVING THE STABLE STANDARD OF LIVING OF THE POPULATION.....	557
Y.O. Nichkasova, K.Z. Sadvokassova, A.K. Alpysbayeva DIGITAL TECHNOLOGIES: KAZAKHSTAN'S FINANCIAL MARKET TRANSFORMATION.....	568
N. Nurmukhametov, Zh. Bulkhairova, A. Akhmetova, E. Belousova, G. Saimagambetova INTELLECTUAL CAPITAL DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND BUSINESS.....	585
Zh. Rakhymova, N. Maulina, A. Sugurova, A. Akpanov THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON THE IMPROVEMENT OF FINANCIAL MANAGEMENT METHODS.....	602
B.S. Utegulova, S.F.Mazhitov, A. Tolymbek, M.D. Ualtayev, Sain Emir MAIN FACTORS-OBSTACLES TO THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY-INTENSIVE AND HIGH-TECH ENTERPRISES.....	611
K. Halmurzaeva, A. Tagay, J. Juman, A. Khamzayeva, K. Syzdykova COMPARATIVE ANALYSIS OF THE WORLD CROWDING MARKET: EXPERIENCE, METHODOLOGY AND RESEARCH.....	627
A. Sharimkhan, G. Appakova, B. Aidosova, G. Kerimbek THE RELEVANCE OF TAX CONSULTING DEVELOPMENT IN KAZAKHSTAN: CHALLENGES, TRENDS AND PERSPECTIVES.....	648
Yuqi Meng, R.K. Niyazbekova, S.A. Ilasheva, D.D. Alipbayev, G.A. Kadyrova CURRENT PROBLEMS AND PROMISING DIRECTIONS FOR DEVELOPMENT OF THE OIL PRODUCING INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	660

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 29.04.2024.

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

46,0 п.л. Тираж 300. Заказ 2.

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