

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 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», 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), 470–485  
<https://doi.org/10.32014/2024.2518-1467.735>

УДК 372.853  
МПНТИ 14.35.09

© **J. Juman, Du Bingham, A.V. Khamzayeva\***, 2024  
Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan.  
E-mail: [a.v.h.801@gmail.com](mailto:a.v.h.801@gmail.com)

## CURRENT STATE OF THE OIL AND GAS INDUSTRY IN KAZAKHSTAN

**J. Jappar** — Honored Worker of the Republic of Kazakhstan, Honorary Academician of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Economics, Professor, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

E-mail: [sad171@mail.ru](mailto:sad171@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0002-4494-7568>;

**Du Bingham** — PhD student, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

E-mail: [920360378@qq.com](mailto:920360378@qq.com), <https://orcid.org/0009-0004-6855-7881>;

**A. Khamzayeva** — PhD, associate professor, Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

E-mail: [a.v.h.801@gmail.com](mailto:a.v.h.801@gmail.com), <https://orcid.org/0000-0003-3467-8453>.

**Abstract.** The relevance of the research is due to the fact that the study of the current state and the main directions of development of the oil and gas sector in Kazakhstan allows making recommendations for future investment in the oil and gas industry. In this regard, the development of the oil and gas industry contributes to increasing the economic conditions of Kazakhstan. In this context, the article considers the state of the oil and gas industry in Kazakhstan. The Republic of Kazakhstan has significant reserves of natural resources. Kazakhstan is among the top twenty countries with the largest reserves and production of crude oil and is constantly increasing its production potential and expanding its sphere of influence in the global oil and gas sector. In percentage terms, Kazakhstan has 1.7 % of the world's proven oil reserves and 1.2 % of its gas reserves. Materials and Methods. Methods such as statistical analysis, comparative analysis and making analytical graphs were used in the work. Results and discussion. The oil and gas industry is an advanced industry in the economic interaction between China and Kazakhstan, as well as the main pivotal industry in building a commonality of interests between China and the countries under the "One Belt and One Road" initiative. Kazakhstan, as a major energy exporter in Central Asia, has had significant cooperation with China over the past 20 years, and there is a high degree of political and economic convergence and convergence of interests between the two countries.

**Keywords:** Kazakhstan, oil and gas industry, energy cooperation, oil, gas

© Ж. Жұман, Ду Бинхан, Ә.В. Хамзаева\*, 2024

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан.

E-mail: a.v.h.801@gmail.com

## ҚАЗАҚСТАННЫҢ МҰНАЙ-ГАЗ САЛАСЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЖАҒДАЙЫ

**Жұман Ж.** — Қазақстан Республикасының еңбек сіңірген қайраткері, ҚР ҰҒА құрметті академигі, экономика ғылымдарының докторы, профессор, әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті

E-mail: sad171@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4494-7568>;

**Ду Бинхан** — докторант, әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан

E-mail: 920360378@qq.com, <https://orcid.org/0009-0004-6855-7881>;

**Хамзаева Ә.В.** — PhD докторы, доцент м.а., әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан

E-mail: a.v.h.801@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3467-8453>.

**Аннотация.** Зерттеудің өзектілігі Қазақстанның мұнай-газ секторын дамытудың ағымдағы жай-күйі мен негізгі бағыттарын зерделеу мұнай-газ саласына болашақ инвестициялар бойынша ұсыныстар беруге мүмкіндік беретіндігімен байланысты. Осыған байланысты Мұнай-газ саласын дамыту Қазақстанның экономикалық жағдайын жақсартуға ықпал етеді. Осы тұрғыда мақалада Қазақстанның мұнай-газ саласының жағдайы қарастырылады. Қазақстан Республикасында табиғи ресурстардың едәуір қоры бар. Қазақстан шикі мұнайдың аса ірі қорлары мен өндіретін жиырма елдің қатарына кіреді және өзінің өндірістік әлеуетін ұдайы арттырып, әлемдік мұнай-газ секторында өзінің ықпал ету аясын кеңейтіп келеді. Пайыздық мәнде Қазақстанда әлемдік барланған мұнай қорларының 1,7 %-ы және газ қорларының 1,2 %-ы бар. Материалдар мен әдістер. Жұмыста статистикалық талдау, салыстырмалы талдау және аналитикалық графиктерді құру сияқты әдістер қолданылды. Нәтижелер және талқылау. Мұнай-газ саласы Қытай мен Қазақстан арасындағы экономикалық өзара іс-қимылдағы озық сала, сондай-ақ "Бір белдеу және бір жол" бастамасы шеңберінде Қытай мен елдер арасындағы мүдделер ортақтығын қалыптастыруда шешуші рөл атқаратын негізгі сала болып табылады. Қазақстан Орталық Азиядағы энергия тасымалдаушылардың ірі экспорттаушысы ретінде соңғы 20 жылда Қытаймен айтарлықтай ынтымақтастық орнатты және екі ел арасында саяси және экономикалық жақындасу мен мүдделер жақындасуының жоғары дәрежесі байқалады.

**Түйін сөздер:** Қазақстан, мұнай-газ өнеркәсібі, энергетикалық ынтымақтастық, мұнай, газ

© Ж. Жуман, Ду Бинхан, А.В. Хамзаева\*, 2024

Национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Казахстан.

E-mail: a.v.h.801@gmail.com

## ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ КАЗАХСТАНА

**Жуман Ж.** — заслуженный деятель Республики Казахстан, почетный академик Национальной академии наук Республики Казахстан, доктор экономических наук, профессор, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

E-mail: sad171@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-4494-7568>;

**Ду Бинхан** — докторант, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

E-mail: 920360378@qq.com, <https://orcid.org/0009-0004-6855-7881>;

**Хамзаева А.В.** — доктор PhD, и.о. доцента, Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

E-mail: a.v.h.801@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-3467-8453>.

**Аннотация.** Актуальность исследования обусловлена тем, что изучение текущего состояния и основных направлений развития нефтегазового сектора в Казахстане позволяет дать рекомендации для будущих инвестиций в нефтегазовую отрасль. В связи с этим, развитие нефтегазовой отрасли способствует повышению экономических условий Казахстана. В данном контексте в статье рассмотрены состояния нефтяной и газовой промышленности в Казахстане. Казахстан входит в двадцатку стран с самыми большими запасами и добычей сырой нефти и постоянно наращивает свой производственный потенциал и расширяет сферу влияния в мировом нефтегазовом секторе. В процентном выражении Казахстан обладает 1,7 % мировых доказанных запасов нефти и 1,2 % запасов газа. В работе были использованы такие методы, как статистический анализ, сравнительный анализ и составление аналитических графиков. Нефтегазовая промышленность является передовой отраслью в экономическом взаимодействии между Китаем и Казахстаном, а также основной стрессовой отраслью в построении общности интересов между Китаем и странами в рамках инициативы «Один пояс и один путь». Казахстан, как крупный экспортер энергоресурсов в Центральной Азии, на протяжении последних 20 лет осуществляет значительное сотрудничество с Китаем, и между двумя странами существует высокая степень политического и экономического сближения и совпадения интересов.

**Ключевые слова:** Казахстан, нефтегазовая отрасль, энергетическое сотрудничество, нефть, газ.

### Введение

Энергия является важным производственным ресурсом для социального развития человека и национального прогресса, и ее значение становится все более заметным по мере роста экономики страны.

Нефтегазовая промышленность является передовой отраслью в

экономическом взаимодействии между Китаем и Казахстаном, а также основной стержневой отраслью в построении общности интересов и судеб между Китаем и странами вдоль Экономического пояса Шелкового пути. В данной статье рассматриваются основные проблемы, с которыми сталкивается нефтегазовая промышленность Казахстана, и анализируются основные тенденции будущего китайско-казахстанского энергетического сотрудничества. Казахстан не создал разумного и полного промышленного градиента и сформировал единую промышленную структуру, которая в основном опирается на энергетические и минеральные ресурсы. В энергетическом сотрудничестве между Китаем и Казахстаном. В технологическом и финансовом плане Китай может представить капитал, технологии и оборудование в связи со стратегическим управлением и промышленном планированием, чтобы создать совершенную промышленную систему с Казахстаном и избавиться от рисков в промышленной структуры, достигая при этом взаимной выгоды и беспроигрышного сотрудничества между двумя странами.

#### **Материалы и основные методы**

В ходе научной работы были использованы стратегические данные официальных источников, таких как сайт Министерства Энергетики Республики Казахстан, Национального бюро статистики Республики Казахстан, а также годовые отчеты НК «КазМунайГаз» и НК «QAZAQGAZ». В рамках исследования использовались систематический анализ и статистико-экономический анализ.

#### **Обсуждение**

Под запасами нефти понимается количество сырой нефти, которое может быть физически извлечено. в период с 2018 по 2022 год мировые доказанные запасы нефти остаются на уровне примерно 1 700 млрд баррелей. в 2022 году Организация стран-экспортеров нефти и страны-члены Организации стран-экспортеров нефти и ее союзники контролируют примерно 72 % всех мировых доказанных запасов сырой нефти (Таблица 1). По состоянию на 2022 год Казахстан располагает примерно 30 млрд баррелей доказанных запасов нефти, занимая 11-е место в мире и составляя примерно 1,9 % мировых запасов нефти.

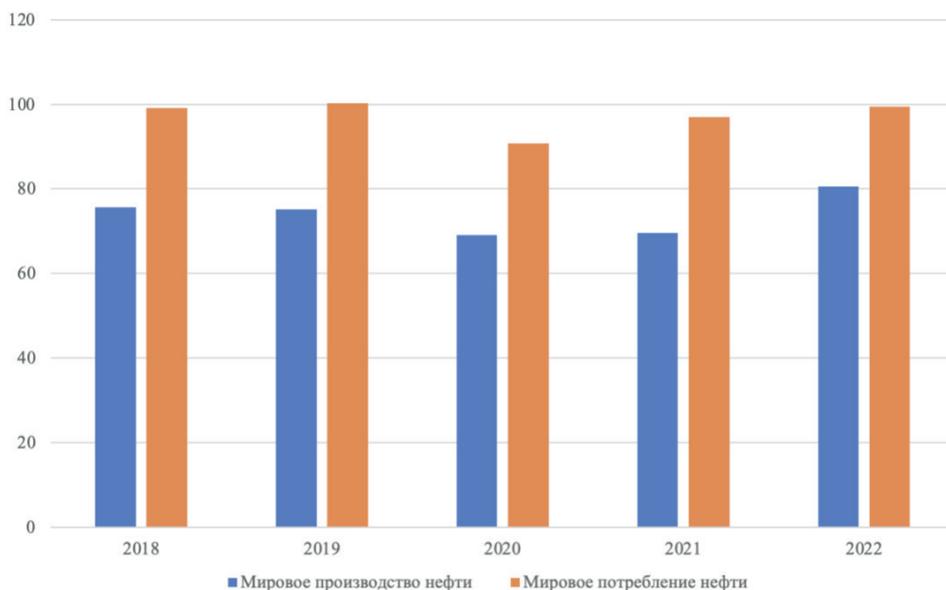
Таблица 1  
Мировые запасы нефти и природного газа

Годы	2018	2019	2020	2021	2022
Мировые запасы нефти (млрд баррелей)	1494.7	1546	1548.7	1545.1	1757
Мировые запасы природного газа (трлн м3)	188	190	188	206	211

Ссылки: Eni World Energy Review 2023

Мировая добыча сырой нефти незначительно снижался с 92 519 тыс. баррелей в сутки в 2018 году до 90 076 тыс. баррелей в сутки в 2021 году, в 2022 году объём добычи нефти вырос до 93 848 тыс. баррелей в сутки. Тенденция к снижению в основном связана с эпидемией COVID-19, которая внесла беспрецедентную турбулентность на энергетические рынки, особенно

на рынок нефти. В 2022 году Казахстан поставляет примерно 1 769,0 тыс. баррелей сырой нефти в сутки, занимая 13-е место в мире. В 2022 году добыча нефти в Казахстане составит около 1,9 % от общемировой добычи нефти. В рисунке 1 представлены данные мирового потребления и потребления сырой нефти на мировом рынке (Ministry of energy of the Republic of Kazakhstan).



*Рис. 1 – Мировое производство и потребление сырой нефти (млн баррелей в сутки)  
(Fig. 1 – World crude oil production and consumption)*

Мировой спрос на сырую нефть снижался с 98 945 тыс. баррелей в день в 2018 году до 97 193 тыс. баррелей в день в 2021 году, в 2022 году объём потребления нефти вырос до 100 255 тыс. баррелей в сутки. Мировой спрос на сырую нефть снизился за последние несколько лет в основном из-за: растущего глобального использования альтернативных источников энергии и значительного сокращения спроса на транспортные перевозки из-за глобального эмбарго, введенного из-за коронавирусной пандемии. В 2020 году мировой спрос на сырую нефть снизился примерно на 9,3 %.

Речь идёт о запасах ресурсов, то в 2022 году в мире будет 211,2 триллиона кубических метров доказанных запасов природного газа. В настоящее время мировые запасы газа в основном находятся в Содружестве Независимых Государств и на Ближнем Востоке (Pirani, 2019). В 2020 году доказанные запасы в Содружестве Независимых Государств составляют более 30 %, а доказанные запасы на Ближнем Востоке – более 40 %. Что касается распределения запасов по странам, то в 2020 году в пятерку крупнейших мировых газовых резервов входят Россия, Иран, Катар, Туркменистан и США.

С точки зрения распределения добычи по регионам, то в 2022 году наибольший объём добычи газа производился на Северную Америку - более

28 %, далее в странах СНГ - более 22% добычи и Ближний Восток - более 17 % объём добычи (Pirani, 2019).

На мировой рынок газа более существенное влияние оказывают колебания мировой экономики. В 2009 году мировой спрос на газ упал на 2,03 % из-за финансового кризиса, с 2010 года восстановление мировой экономики позволило спросу на газ возобновить долгосрочную тенденцию к росту.

В рисунке 2 представлены данные мирового потребления и потребления природного газа на мировом рынке (Ministry of Energy of the Republic of Kazakhstan). В 2020 году коронавирусная пандемия серьезно повлияла на производство продукции и торговлю в мировом масштабе, общее потребление первичной энергии снизится на 4,5 %. В 2022 год оказывается восстановлением мирового потребления газа, которое достиг 4,86 триллиона кубометров.

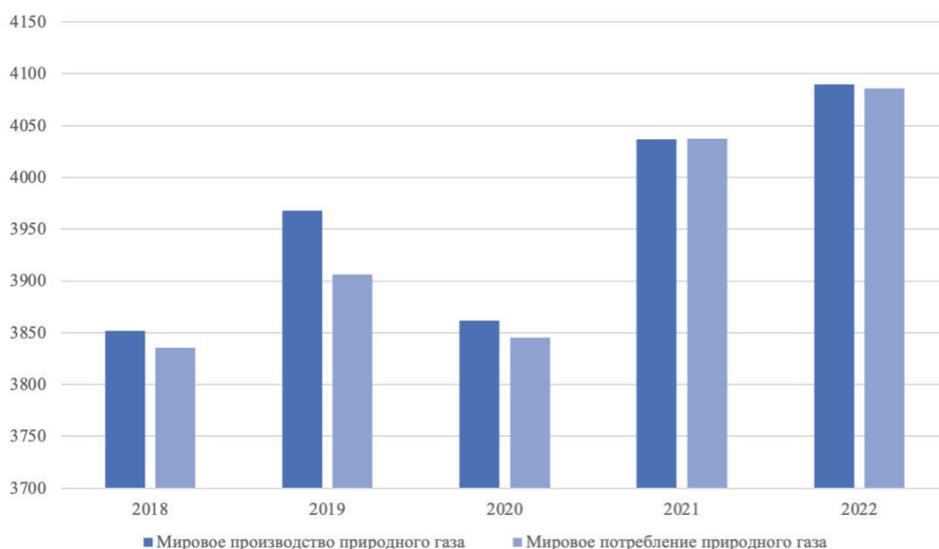


Рис. 2 – Мировое производство и потребление природного газа (млрд кубометров)  
(Fig. 2 – World natural gas production and consumption)

Согласно теории промышленного разделения труда, возникновение и развитие разделения труда стимулирует развитие и прогресс отраслей. Вертикальное разделение труда внутри отрасли приводит к горизонтальному разделению труда между отраслями (Rasoulinezhad & Sung, 2022). На данном этапе основной проблемой международной нефтяной промышленности является неразумная промышленная структура. Сырая нефть занимает основное положение в промышленной цепочке, а конкуренция за сырую нефть со стороны энергопотребляющих стран делает процесс добычи сырой нефти достаточно прибыльным, поэтому основные нефтедобывающие страны неизбежно уделяют больше внимания и инвестируют в процесс добычи сырой нефти, в то время как они часто имеют ограниченные инвестиции в среднюю и нижнюю переработку и тонкую обработку, что приводит к промышленной

схеме на международном рынке нефтепродуктов. В результате на международном рынке нефтепродуктов сложилась необоснованная отраслевая структура и структура продукции, что привело к перегреву верхнего сегмента и невозможности удовлетворить спрос на продукцию нижнего сегмента.

С точки зрения вертикального разделения труда, к разным продуктам для разного использования предъявляются разные технические стандарты. Рынок еще больше повысил свои требования к продуктам последующей переработки, таким как бензин, дизельное и авиационное масло, при дальнейшем повышении экологических стандартов. Рынок все больше отдает предпочтение высококачественным легким маслам с низким уровнем загрязнения.

С точки зрения горизонтального разделения труда, по мере развития общества промышленная политика, проводимая в автомобильной, транспортной и логистической отраслях, которые тесно связаны с нефтяной промышленностью, часто требует, чтобы охрана окружающей среды и чистота стояли на первом месте. В связи с быстрым развитием автомобильной промышленности и продолжающимся ростом числа владельцев автомобилей, дефицит высококачественного бензина и дизельного топлива будет еще больше увеличиваться. Горизонтальные различия в нефтепродуктах еще более выражены, проявляясь в избытке низкокачественных нефтепродуктов, производимых благодаря устаревшим технологиям и оборудованию, и относительной нехватке высококачественных светлых нефтепродуктов высокой степени очистки.

Одним словом, независимо от того, идет ли речь о вертикальном или горизонтальном разделении труда, развитие каждой отрасли углубило межотраслевые связи, что еще больше требует от нефти и ее продуктов проведения промышленной модернизации и оптимизации, улучшения структуры производства и продукции, постоянного повышения качества продукции и хорошей сегментации рынка и продукции. На данном этапе международный рынок нефти в целом демонстрирует недостатки технологий переработки нефти и перерабатывающих мощностей, то есть нефтехимическая промышленность отстает и не успевает за реальными потребностями развития смежных отраслей.

Международный рынок нефти в настоящее время находится в фазе структурной перестройки. Однако, с другой стороны, в связи с повсеместным внедрением стандартов выбросов углекислого газа в международном сообществе, стремление к высокому качеству нефтепродуктов конечного потребления со стороны отраслей, связанных с нефтяной и химической промышленностью, в первую очередь подтолкнуло цены на нефтепродукты высокого класса, что привело к повышению общей цены на нефть. Рост и падение мировых цен на нефть, по сути, является комплексным отражением реакции рынка на технологический прогресс, совершенствование процессов и другие достижения в области производительности, которые происходят во всех звеньях нефтегазовой промышленности - от разведки и добычи до переработки и переработки.

Нефтегазовая промышленность является основополагающим промышленным сектором для крупнейших индустриальных стран мира. Благодаря своей длинной производственной цепочке, технологичности и высокой промышленной значимости, она обладает обширным и значительным эффектом масштаба и экономии. В частности, в связи с замедлением темпов роста мировой экономики, как развитые, так и развивающиеся страны ускорили темпы реструктуризации экономики, направленной на оптимизацию и модернизацию промышленных структур. Таким образом, эта волна углубления глобального промышленного разделения труда предоставляет хорошую возможность для углубления сотрудничества между нефтегазовыми отраслями Китая и Казахстана. Под воздействием излучения нефтегазовая промышленность, безусловно, будет стимулировать развитие смежных отраслей, способствуя тем самым общему развитию всей экономики.

### **Результаты**

Казахстан не имеет выхода к морю, и его экономическое развитие ограничено отсутствием выхода к морю, но страна богата ресурсами, запасами нефти и газа, и опора на экспорт природных ресурсов для получения валютных поступлений стала основным путем к государственности. Из-за слабой экономики Казахстана ограниченные внутренние инвестиции недостаточны для удовлетворения потребностей развития энергетической отрасли страны, поэтому привлечение иностранных инвестиций стало основным решением проблем экономического развития Казахстана путем проведения политики открытой экономики. По данным Всемирного банка, в 2013 году Казахстан вошел в список 20 наиболее привлекательных для инвестиций стран мира. В последние годы Казахстан продолжает занимать высокие позиции по привлечению международных инвестиций. Китай и Казахстан установили дипломатические отношения 3 января 1992 года, а в 1997 году начали энергетическое сотрудничество, которое продолжается уже более 20 лет. С углублением отношений китайско-казахстанское энергетическое сотрудничество развивается планомерно, глубина и широта сотрудничества расширяется, достигнуты большие успехи в некоторых крупных проектах, уровень энергетической промышленности Казахстана значительно вырос, но все еще существует множество проблем, в основном в следующих областях.

Казахстан – самая большая по площади страна в Центральной Азии, богатая углеводородными ресурсами. По данным «BP Statistic Review of World Energy 2023», Казахстан богат нефтяными и газовыми ресурсами. К концу 2022 года Казахстан располагал 3,9 миллиарда тонн оставшихся доказанных запасов нефти, что является двенадцатым по величине в мире, и добывал 84,1 миллиона тонн, что делает его вторым по величине производителем нефти в СНГ после России. Остаточные доказанные запасы природного газа составляют 2,3 триллиона кубометров, а добыча достигла 26 миллиарда кубометров, что является четвертым показателем среди стран СНГ. Поэтому Казахстан использует свои углеводородные ресурсы в качестве стратегического рычага

для диверсифицированной дипломатии страны. Богатые углеводородные ресурсы также внесли значительный вклад в экономическое развитие страны. Энергетическая промышленность является основой экономики Казахстана, а экспорт нефти и газа составляет 60 % валютных поступлений и 30% ВВП.

Казахстан сделал нефтяную промышленность национальным приоритетом и принял ряд мер для содействия ее развитию, таких как создание специальной экономической зоны для нефтехимической промышленности в Атырауской области для привлечения иностранных инвестиций, что позволяет иностранным нефтегазовым компаниям пользоваться освобождением от корпоративного подоходного налога, и ослабление валютного контроля в Казахстане, что позволяет иностранным нефтегазовым компаниям свободно перечислять прибыль (Sorbellо, 2018). Несмотря на благоприятные условия для инвестиций в нефтегазовый сектор Казахстана, существуют проблемы, связанные с небольшим средним размером отечественных нефтеперерабатывающих заводов: всего три средних завода мощностью более 5 млн тонн в год и недостаточные мощности по переработке нефти (Таблица 2).

Таблица 2

Статистика по производству, потреблению, переработке и мощности нефтеперерабатывающих заводов в Казахстане (миллион баррелей в сутки)

Годы	2018	2019	2020	2021	2022	Среднегодовой темп роста (%)	
						2022	2018–2022
Объём производства	166	174	171	170	167	-1.4	2.7
Объём потребления	25	26	27	29	29	-0.6	4.1
Объём переработки	33	34	36	34	34	-1.1	4.6
Мощность НПЗ	33	35	35	35	35	—	0.6

Ссылки: Eni World Energy Review 2023

Изобилие энергетических ресурсов является естественным достоянием Казахстана. Нефть, газ, уголь и редкие металлы обеспечивают мощную ресурсную базу для экономического и социального развития страны, а ресурсодобывающая промышленность естественным образом стала базовой отраслью в промышленной структуре Казахстана. Энергетическая промышленность стала основой индустриальной структуры страны и поддерживается промышленной политикой правительства, в которой углеводороды являются приоритетной отраслью в стратегии развития до 2030 года.

Западная часть суши Казахстана является богатым нефтью регионом с доказанными запасами около 3 миллиардов баррелей (3,9 миллиарда тонн), что составляет 1,8 процента от общих мировых запасов, которые могут эксплуатироваться не менее 30 лет. В настоящее время в Казахстане насчитывается 172 нефтяных и 42 газоконденсатных месторождения с объемом добычи 86 млн тонн в 2021 году. В Казахстане действуют три основных

нефтеперерабатывающих завода – в Павлодаре, Атырау и Шымкенте, которые перерабатывают добытую нефть. Более 50 % добычи нефти приходится на три крупных месторождения – Кашаган, Тенгиз и Карачаганак. В Казахстане существует полноценная цепочка переработки нефти, охватывающая весь процесс добычи, переработки и сбыта сырой нефти. Значительная часть доходов Казахстана поступает от экспорта углеводородных ресурсов, а экономика страны является относительно однородной, при этом экспорт нефти составляет более 40 % ВВП.



Рис. 3 – Основные месторождения углеводородов Казахстана  
(Fig. 3 – Main hydrocarbon fields of Kazakhstan)

Нефтяное месторождение Кашаган, Тенгиз и Карачаганак – три основных нефтяных месторождения в Казахстане. Месторождение Кашаган, открытое в июле 2000 года, расположено в северной части Каспийского моря недалеко от Атырау и является крупнейшим нефтяным месторождением за пределами Ближнего Востока, открытым за последние 30 лет. По оценкам, извлекаемые запасы месторождения Кашаган составляют около 13 миллиардов баррелей сырой нефти, что близко к запасам региона Вахал в Саудовской Аравии (Abeldinova, 2016). Суровые условия, окружающие месторождение, включая зимний морской лед (температура которого колеблется от - до 40°), чрезвычайное мелководье и высокий уровень сернистого аммиака, делают его самым сложным нефтяным проектом. Промышленная разработка и добыча на месторождении Кашаган началась в сентябре 2013 года. В 2022 году на месторождении Кашаган будет добыто 12682 тысячи баррелей сырой нефти и 7878 миллионов кубометров газа и попутного газа.

Месторождение Тенгиз, шестое по величине в мире, представляет собой нефтяное месторождение, расположенное в низменных заболоченных районах северо-западного побережья северо-западного Казахстана. Оно включает

лицензионный участок площадью 2 500 квадратных километров, а также меньший участок Королев. Запасы месторождения Тенгиз оцениваются в 25 миллиардов баррелей сырой нефти. Вместе с извлекаемыми запасами участка Королев нефть оценивается в 6–9 миллиардов баррелей. Только на участке в Королёве содержится 1,5 млрд баррелей нефти, что составляет одну шестую часть от размера месторождения Тенгиз. В 2022 году на месторождении будет добываться 29 178 тыс. баррелей сырой нефти и 16 461 млн кубометров попутного газа.

Месторождение Карачаганак было открыто в 1979 году, первоначально дочерней компанией АО «Газпром», а в 1992 году права на эксплуатацию перешли к Казахстану. Расположенный примерно в 150 километрах к востоку от Уральска на северо-западе Казахстана, Карачаганак является казахстанским газоконденсатным месторождением. По оценкам, оно содержит 1,2 триллиона кубических метров газа и 1 миллиард тонн жидкого конденсата и сырой нефти. 10,1 миллиона тонн нефти и 19 442 миллиона кубических метров газа будут извлечены из месторождения Карачаганак в 2022 году.

Казахстан также является страной со значительными доказанными извлекаемыми запасами природного газа: в стране насчитывается более 80 газодобывающих районов с доказанными запасами около 2,3 триллиона кубометров природного газа, большая часть из которых - месторождения чистого природного газа, а остальные - конденсатные месторождения. Континентальный шельф Каспийского моря обладает еще большим газовым потенциалом - более 2 триллионов кубических метров. Распределение газа в Казахстане также сосредоточено в западной части страны, запасов которого, по прогнозам, хватит на 75 лет непрерывной добычи. В 2022 году будет добыто 53,2 миллиарда кубометров газа и попутного нефтяного газа, из которых 32 миллиарда кубометров будет добыто в виде товарного газа. В таблице 3 представлены данные объемов производства и потребления газа в Казахстане.

Таблица 3  
Объемы производства и потребления газа в Казахстане (млрд. куб. м)

Годы	2018	2019	2020	2021	2022	Среднегодовой темп роста (%)	
						2022	2018-2022
Объём производства	172	184	187	190	199	4.5	4
Объём потребления	108	112	125	129	134	3.8	6.3

Ссылки: Eni World Energy Review 2023

В газовых запасах Казахстана преобладает нефтяной попутный газ, что означает, что газ будет добываться в основном из нефтяных месторождений, и поэтому на нескольких казахстанских нефтегазовых месторождениях, включая крупное месторождение Карачаганак, будет произведена закачка значительного количества попутного газа для повышения нефтеотдачи. Кроме того, отсутствие соответствующей инфраструктуры для соединения центров спроса с районами

добычи означает, что Казахстану придется продолжать полагаться на импорт газа для удовлетворения внутреннего спроса. В 2013 году Казахстан объявил о том, что казахстанский газопровод Линия С будет подключен к газопроводу Asia Gas Pipeline Company Limited для транспортировки газа, соединяющего Туркменистан, Узбекистан и Казахстан с китайской частью газопровода протяженностью 1 833 км, а также удовлетворяющего часть внутреннего спроса Казахстана.

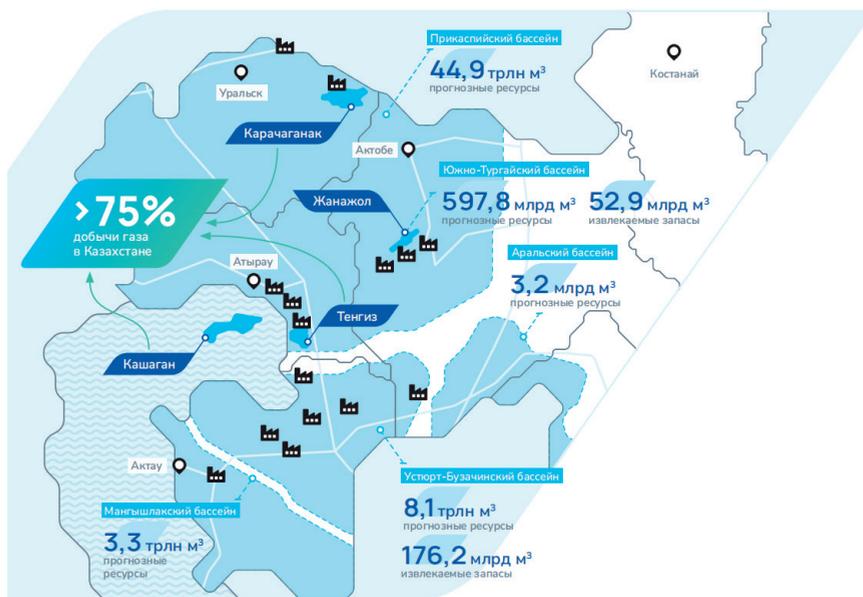


Рис. 4 – Основные газовые месторождения Казахстана  
(Fig. 4 – Main gas fields in Kazakhstan)

Казахстан не имеет выхода к морю, и его маршруты экспорта сырой нефти сводятся к трем трубопроводам, одному портовому и железнодорожному, из которых трубопроводы являются основными. В 2011 году более трех четвертей сырой нефти поставлялось по трубопроводам, причем основным рынком сбыта является Западная Европа, а на китайский рынок приходится около 10 миллионов тонн, или около одного процента от общего объема экспорта. Три трубопровода — это Каспийский трубопровод (КТК), Атырау-Самарский трубопровод (А-С) и Китайско-Казахстанский трубопровод (ККП). Каспийский трубопровод (КТК) и Атырау-Самарский трубопровод (А-С) являются основными маршрутами транспортировки казахстанской нефти на европейский рынок, оба из которых требуют транзита через Россию. Трубопровод Атырау — Самара (А-С) в основном используется для транспортировки сырой нефти, добываемой казахстанской нефтью на месторождении Узень (Таблица 4).

Таблица 4  
Основные маршруты перевозки сырой нефти в Казахстане

Основные маршруты нефтепроводов	НПЗ Казахстана; Узень — Атырау — Самара; порт Актау; перевалка нефти в системы КТК и Атасу — Алашанькоу	Атасу — Алашанькоу; Кенкияк — Кумколь	Кенкияк — Атырау	Тенгиз — Новороссийск
Основные направления	Экспорт в Европу и Китай, внутренний рынок	Экспорт в Китай, внутренний рынок	Экспорт в Китай, внутренний рынок	Экспорт в Европу
Общая протяженность, км	5373	1759	449	1510
Мощность, млн тон в год	22.7	20	6	67
Ссылки: Annual Report of JSC “KazMunayGas” 2022				

В последние годы, с завершением строительства центральноазиатских нефте- и газопроводов А, В и С, китайские нефтегазовые ресурсы из Центральной Азии растут, а китайские нефтегазовые предприятия в Казахстане путем приобретения, создания совместных предприятий и других способов в разведке и разработке нефтегазовых ресурсов, производстве оборудования, технических услуг, модернизации и преобразовании нефтехимической промышленности и т.д. добились замечательных успехов (Joldasbayeva & Umirzakova, 2019). В настоящее время обе страны сформировали ряд практических механизмов сотрудничества, соответствующие законы и нормативные акты, политика и меры продолжают совершенствоваться, и у стран вдоль Экономического пояса Шелкового пути есть много достойного опыта для изучения в международном сотрудничестве. Китайско-казахстанская модель сотрудничества в нефтегазовой отрасли является не только успешным примером существующего международного энергетического сотрудничества, но и моделью существующего международного двустороннего энергетического сотрудничества. Сотрудничество между Китаем и Казахстаном в нефтегазовой отрасли не только служит моделью международного сотрудничества производственных мощностей в нынешнем строительстве региональной экономической интеграции, но и моделью для Китая в сотрудничестве со странами вдоль Экономического пояса Шелкового пути для построения общности интересов и судьбы.

### **Заключение**

В 2022 году исполняется 25 лет с начала китайско-казахстанского энергетического сотрудничества, и лидеры обеих стран дали высокую оценку энергетическому сотрудничеству и четко обозначили направление будущего экономического и торгового сотрудничества между двумя странами. Казахстан

стал главной целевой страной для китайских инвестиций в Центральной Азии, а также главной целевой страной для китайских инвестиций в страны вдоль «Один пояс и один путь». По последним данным, Китай инвестировал в Казахстан почти 150 миллиардов долларов США, охватывая широкий спектр отраслей, таких как энергетика, горнодобывающая промышленность, химическая промышленность и машиностроение, и многие проекты сотрудничества, определенные Китаем и Казахстаном, были реализованы и достигли плодотворных результатов.

Иностранные инвестиции в энергетическую промышленность Казахстана составляют относительно высокую долю иностранных инвестиций, причем китайские инвестиции занимают высокое место среди иностранных инвестиций в Казахстан. Китайские инвестиции в Казахстане поддерживают и помогают экономике Казахстана в плане капитала, технологий и управления, и основаны на удовлетворении потребностей промышленного развития Казахстана и жителей в промышленной продукции. Можно сказать, что китайские инвестиции в Казахстане могут оказать сильную поддержку развитию национальной промышленности Казахстана и являются оптимальным решением для Китая и Казахстана для достижения взаимной выгоды и беспроигрышной ситуации.

Что касается тенденции сотрудничества между двумя странами, то для будущего китайско-казахстанского сотрудничества в области нефти и газа еще есть огромный простор. С точки зрения разведки и разработки месторождений нефти и газа, Казахстан определил увеличение запасов и добычи в качестве своей средне- и долгосрочной цели, в то время как глубоко залегающие нефтяные месторождения в Казахстане и в районе Каспийского моря менее изучены, что может стать основной областью для будущего увеличения запасов и добычи. Кроме того, старые наземные нефтяные месторождения в Западном Казахстане вступают в фазу снижения добычи и нуждаются в техническом повышении уровня извлечения, что предоставит возможности сотрудничества для экспорта китайских технологических услуг по разведке нефти и газа (Smagulova, 2020). В нефтеперерабатывающей и химической промышленности существующие в Казахстане нефтеперерабатывающие заводы малы по масштабам и нехваткам по технологии и оборудованию, заметно противоречие между спросом и предложением нефтепродуктов, в основном в виде легкой нефти с низким содержанием серы, которая соответствует стандартам «Евро IV» и «Евро V» и не может удовлетворить внутренний потребительский спрос. Что касается продукции нефтехимической промышленности, то основная проблема заключается в единой линейке продукции, кроме этилена, синтетической смолы и каучука, практически отсутствуют мощности по производству синтетического волокна, что предоставляет хорошую возможность для нефтехимической промышленности Китая «выйти на мировой уровень». В настоящее время China Petroleum & Chemical Corporation Refining & Chemical Engineering (Group) Co., Ltd. взяла на себя проект совместного завода по производству нефтепродуктов в Казахстане, а также сотрудничает с другими

странами в проекте реконструкции казахстанского завода по производству глубокой переработки нефти, который получил хорошую общественную репутацию.

Китай может не только в преобразовании технологии оборудования, но и в строительстве производственной базы, инжиниринговых услугах и других аспектах укреплять сотрудничество с Казахстаном, продолжать продвигать строительство нефте- и газопроводов в Центральной Азии на основе постоянного обогащения содержания сотрудничества, с одной стороны, углублять и укреплять торговлю сырой нефтью между двумя странами, с другой стороны, также необходимо расширять торговлю нефтехимической продукцией между двумя странами, торговлю оборудованием и т.д., чтобы китайско-казахстанское энергетическое сотрудничество продолжалось по пути взаимной выгоды и беспримысленного добродетельного развития.

Хотя Казахстан богат энергетическими ресурсами и его экономическое развитие в значительной степени зависит от углеводородной промышленности, для него приемлемы не любые технологические инвестиции. Внедрение передовых технологий и привлечение международного капитала для модернизации технологий страны-объекта инвестиций и вывода ее промышленности на устойчивый путь развития — это вопрос, который крайне важен для правительства страны. В настоящее время Китай добился многих технологических успехов в области развития энергетики и минеральных ресурсов, появился ряд передовых технологий и процессов с независимыми правами интеллектуальной собственности, выдающиеся достижения в области добычи энергии и переработки и производства машин и оборудования, ряд технологий и достижений опережают международный уровень в той же отрасли. В области нефтепереработки и химической промышленности проект модернизации Чимкентского НПЗ в Казахстане стоимостью 1,6 млрд долларов США, инвестированный Китайской национальной нефтегазовой корпорацией (CNPC), по завершении сформирует полную промышленную цепочку. Поэтому в процессе инвестирования в Казахстан и другие страны Китай должен взять на себя ведущую роль в передаче технологий, и помимо «выхода» с капиталом, он также должен «выйти» с китайскими технологиями и китайскими стандартами, и одновременно сотрудничать с местными энергетическими предприятиями в области технологий (Mirgorodsky & Rakhimberdinova, 2018). В процессе инвестирования в Казахстан и другие страны, мы должны взять на себя роль лидера в передаче технологий, и в то же время мы должны реализовать «выход» китайских технологий и китайских стандартов.

Создание промышленного градиента между нефтегазовыми отраслями Китая и Казахстана поможет снизить стоимость инвестиций в отрасль и достичь наилучшего эффекта масштаба. Фактически, идея стратегии "выхода" китайских нефтяных компаний должна заключаться не только в получении достаточного количества сырой нефти, но и в определении объема импорта сырой нефти на основе разумной оценки и анализа структуры и количества

внутреннего спроса на нефтепродукты; при этом стратегия «выхода» должна распространяться на все аспекты нефтегазовой промышленности. В то же время стратегия «выхода» должна быть распространена на все аспекты нефтегазовой промышленности, а размещение зарубежных производств должно определяться в соответствии со структурой внутреннего спроса и промышленной структурой. Это не только поможет поглотить избыточные мощности отечественной нефтехимической промышленности, но и значительно снизить уровень закупок Китая на международном рынке нефти и газа, что позволит оптимизировать промышленную структуру Китая и одновременно повысить международную конкурентоспособность предприятий. Кроме того, благодаря рынку ресурсов, промышленная структура будет направлена на вертикальное расширение от разведки и добычи до переработки и сбыта, что позволит усилить местный промышленный поддерживающий потенциал Казахстана и промышленную структуру за счет рационального промышленного планирования.

#### REFERENCES

- Abeldinova S.T. (2016). Modern state and prospects of development of oil and gas industry of the Republic of Kazakhstan. //The materials of the international (correspondence) scientific-practical conference. Scientific-publishing center "World of Science". — 2016, — Pp. 233–238.
- Annual Report of JSC “KazMunayGas” 2022: [https://www.kmg.kz/upload/iblock/af5/m8yccb2p6yx9tqufp5b31ea5h893kj5/KMG\\_AR2022\\_RUS%20\(1\).pdf](https://www.kmg.kz/upload/iblock/af5/m8yccb2p6yx9tqufp5b31ea5h893kj5/KMG_AR2022_RUS%20(1).pdf)
- Baymaganbetova M., Baimaganbetov S., Issayev A. (2023). Oil prices and economic growth: case of Kazakhstan. //Bulletin of national academy of sciences of the republic of Kazakhstan. —2023. — Vol 5. —№ 405. — Pp. 305–317.
- Eni World Energy Review 2023: <http://www.eni.com/assets/documents/eng/topic/global-energy-scenarios/world-energy-review/2023/.pdf>
- Joldasbayeva G.K., Umirzakova G.A., Kydyrkozhanova S.K. (2019). Analysis of the current state of the oil and gas sector of the Republic of Kazakhstan. //Colloquium-Journal. —2019. —№ 28–8 (52). — Pp. 34–36.
- JSC NK “KazMunayGas”: <https://www.kmg.kz/en>
- Mirgorodsky S.I., Rakhimberdinova M.U., Denisova O.K. (2018). Prospects for sustainable development of enterprises of the oil and gas sector of the Republic of Kazakhstan. //Central Asian Economic Review. — 2018. — № 2 (120). — Pp.122–136.
- Official website of Ministry of energy of the Republic of Kazakhstan: <https://www.gov.kz/memleket/entities/energo?lang=ru&ysclid=lmt3pzduq7217117471>
- Pirani S. (2019). Central Asian Gas: prospects for the 2020s. – 2019. DOI: <https://doi.org/10.26889/9781784671525>
- Rasoulinezhad E., Sung J., Talipova A., Taghizadeh-Hesary F. (2022). Analyzing energy trade policy in Central Asia using the intercountry trade force approach. *Economic Analysis and Policy*, —73, — 441–454.
- Sorbello, P. (2018). Oil and Gas Political Economy in Central Asia: The International Perspective. *The International Political Economy of Oil and Gas*, — 109-124.
- Smagulova S.M. (2020). Priority of diversification of the oil and gas industry of the Republic of Kazakhstan in post-crisis conditions. //Economics and Entrepreneurship. — 2020. — № 3 (116). — Pp. 572–576.

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

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

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

### ЭКОНОМИКА

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ

## ПЕДАГОГИКА

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

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

## ЭКОНОМИКА

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

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

CONTENTS

PEDAGOGYR

<b>A.I. Azimbay, M.A. Sozer, S.Z. Ibadullayeva</b> THE IMPORTANCE OF INTEGRATIVE LEARNING TECHNOLOGY FOR EXPANDING THE KNOWLEDGE OF THE FUTURE BIOLOGIST.....	7
<b>A. Assainova, D. Abykenova, Zh. Aubakirova, R. Agavelyan, Zh. Kopeyev</b> COMPUTER SCIENCE TEACHER IN INCLUSIVE CLASSROOMS: PERCEPTION OF THE IMPACT OF SCHOOL COMPUTER SCIENCE ON THE DEVELOPMENT OF STUDENTS WITH MENTAL DISABILITIES.....	21
<b>U. Baimakhanova, N. Albytova, D. Nurgaliyeva, R.ZH. Mrzabayeva</b> STRESS MANAGEMENT IN THE SOCIO-PEDAGOGICAL PROCESS AS PREVENTION OF PROFESSIONAL BURNOUT.....	36
<b>Ye. Dossymov, Eser Selda, M. Nurizinova, Ye. Yedilbayev, B. Asanbek</b> FEATURES OF THE USE OF DIGITAL RESOURCES IN TEACHING THE COURSE OF MECHANICS.....	48
<b>G.T. Zhakupova, D.S. Baigunakov, A.B. Sakulova</b> THE QUALITY CULTURE MODEL AT THE RESEARCH UNIVERSITY.....	63
<b>B.K. Zharmenova, N.D. Andreeva, Sh.Sh. Khamzina, G.M. Makhanova</b> FORMATION OF ECOLOGICAL AND PEDAGOGICAL COMPETENCIES IN THE TRAINING OF BIOLOGY TEACHERS AT THE UNIVERSITY.....	74
<b>I.A. Zhubankuzova, G.A. Sugurzhanova</b> FUNDAMENTALS OF INTEGRATED TEACHING OF PHYSICS AND INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE TRAINING OF FUTURE TEACHERS.....	89
<b>M.N. Ibragimova, N.A. Tasilova, A.A. Sadykozha, P.N. Nuskabay</b> ETHNIC PROBLEMS IN THE TERRITORY OF CENTRAL ASIA IN THE WORKS OF AMIR TEMUR AND THE TEMURIDS.....	100
<b>A.K. Igibayev, A.S. Omarkhanova, N.K. Akitbaeva, A.K. Kozybayeva</b> FORMATION FEATURES OF RISK MANAGEMENT IN HIGHER EDUCATION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.....	124
<b>A. Issayev<sup>1*</sup>, Y. Gelişli<sup>2</sup>, A. Rakhymzhanov<sup>3</sup>, 2024</b> WAYS TO IMPROVE THE SUPERVISORY COMPETENCE OF FUTURE TRAINERS-TEACHERS.....	137
<b>G. Ismailova, G. Grigorieva, K. Khasenova, A. Turikpenova, G. Darmenova</b> 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
<b>M. Kavakli, Zh.I. Issayeva, İ. Durmaz,</b> PEDAGOGICAL BASES OF TEACHING THE KAZAKH LANGUAGE WITH FORMATION OF PERSONAL VALUE ORIENTATIONS.....	167
<b>A.D. Kalimova, B.A. Zhekibayeva</b> COMPONENTS OF FUTURE TEACHERS' READINESS FOR INTEGRATED LEARNING IN PRIMARY SCHOOLS.....	183
<b>A.K. Kassymova, A.B. Medeshova, A.M. Bissengaliyeva, G.K. Khazhgaliyeva, I.M. Bapiyev</b> COMPETENCE OF DISTANCE EDUCATION TEACHER.....	196
<b>G. Klychniyazova</b> PEDAGOGICAL APPROACHES TO PRONUNCIATION: INTEGRATING DIGITAL DIMENSIONS AND PSYCHOLOGICAL INSIGHTS IN TEXT-BASED LEARNING.....	210
<b>B.U. Kuanbayeva, G.K. Zhusupkalieva, M.E. Rakhmetov, A.Zh. Iyarova, P. Schmidt</b> EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF PHYSICAL INTERACTIVE COMPUTER MODELS IN THE IMPLEMENTATION OF ONLINE LEARNING IN A MODERN SCHOOL.....	222

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

## EKONOMICS

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

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