

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

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

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

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

THE BULLETIN

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

PUBLISHED SINCE 1944

4 (404)

JULY-AUGUST 2023

ALMATY, NAS RK

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

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

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

Важной инициативой стал реализуемый проект по обучению основам финансовой грамотности преподавателей из восьми областей Казахстана, что должно оказать существенное влияние на воспитание финансовой грамотности и предпринимательского мышления у нового поколения граждан страны.

Необходимую помощь Фонд «Халык» оказывает и тем, кто особенно остро в ней нуждается. В рамках социальной защиты населения активно проводится работа по поддержке детей, оставшихся без родителей, детей и взрослых из социально уязвимых слоев населения, людей с ограниченными

возможностями, а также обеспечению нуждающихся социальным жильем, строительству социально важных объектов, таких как детские сады, детские площадки и физкультурно-оздоровительные комплексы.

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

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

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

С уважением, Благотворительный Фонд «Халык»!

БАС РЕДАКТОР:

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

ҒАЛЫМ ХАТШЫ:

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

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

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

№ 16895-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік.

Тақырыптық бағыты: *әлеуметтік ғылымдар саласындағы зерттеулерге арналған.*

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

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

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

© «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ, 2023

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

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

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

«Вестник РОО «Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

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

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

Периодичность: 6 раз в год.

Тираж: 300 экземпляров.

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

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

© РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан», 2023

EDITOR IN CHIEF:

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

SCIENTIFIC SECRETARY:

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

EDITORIAL BOARD:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print).

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

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

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

Periodicity: 6 times a year.

Circulation: 300 copies.

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

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

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

BULLETIN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 1991–3494
Volume 4. Number 404 (2023), 573-591
<https://doi.org/10.32014/2023.2518-1467.570>

UDC 330.14
SCSTI 06.39.31

- © **N. Urazbayev1, B. Nurmaganbetova1, A. Nauryzbaev1, B. Aidosova1, A. Alibekova2, 2023**
Kyzylorda University named after Korkyt Ata
Kyzylorda Open University
n_urazbaev@mail.ru

FINANCIAL EVALUATION AND PREDICTION OF THE EFFICIENCY OF INVESTMENTS IN “GREEN” TECHNOLOGIES FOR OIL AND GAS COMPANIES IN KAZAKHSTAN

Urazbayev Nurlan Zhetkergenovich - candidate of economical sciences, associate professor of the Department of Finance, accounting and audit, Institute of Economics and Law, Kyzylorda University named after Korkyt Ata, n_urazbaev@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5077-792>;

Nurmaganbetova Begzat Kosherovna - Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer of the Department of Finance, Accounting and Audit, Kyzylorda University named after Korkyt Ata, nbegzat@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8661-2555>, ID: D-44-2016;

Nauryzbaev Assylbek Zhumabaevich - Candidate of Economic Sciences, Department of Finance, Accounting and Audit, Institute of Economics and Law, Kyzylorda University named after Korkyt Ata, asil-54@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2751-1049>;

Aidosova Bakhytzhama Hangereevna - candidate of economics, Department of Finance, accounting and audit, Institute of Economics and law, Kyzylorda University named after Korkyt Ata, aidos65.65@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0818-9421>;

Alibekova Aigul Bekhozhayevna - Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer, Department of Socio-Economic Specialties, Kyzylorda Open University, aica81@mail.ru, <https://0000-0002-0647-9484>.

Abstract. This article is devoted to the financial assessment and forecasting of the effectiveness of investments in “green” technologies for oil and gas companies. The oil and gas industry is facing growing environmental challenges and the introduction of “green” technologies appears to be a promising solution to reduce harmful environmental impacts. The purpose of this article is to conduct a financial evaluation and forecasting of the effectiveness of investments in green technologies for oil and gas companies in Kazakhstan. It is important to find out how economically justified the introduction of such technologies is in the context of the Kazakh oil and gas industry and what obstacles may arise in doing so. To achieve this goal, the article will review the main financial aspects of investing in green technologies, including the cost of their implementation, projected economic benefits, analysis of possible risks and assessment of long-term prospects. An analysis will also be made

of the experience of other countries and global companies successfully implementing “green” projects, and their applicability to Kazakhstan. An analysis of the financial efficiency of investments in green technologies will help to make informed decisions and choose the best development strategies that help reduce the negative impact on the environment and increase the competitiveness of companies in the global market. The paper concludes by concluding that investments in green technologies represent potential opportunities for oil and gas companies, but the success of such investments depends on a thorough financial assessment, risk management and a long-term development strategy. The article is of practical importance for the leaders and investors of oil and gas companies in Kazakhstan who seek to take part in the environmental transformation of the industry.

Key words: “Green” technologies, oil and gas companies, financial assessment, investment, forecasting, environmental responsibility.

©Уразбаев Н.Ж^{1*}, Нурмаганбетова Б.К¹, Наурызбаев А. Ж¹, Айдосова Б. Х¹, Алибекова А. Б², 2023

¹ Қорқыт ата атындағы Қызылорда университеті

² Қызылорда ашық университеті
n_urazbaev@mail.ru

ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ МҰНАЙ-ГАЗ КОМПАНИЯЛАРЫНЫҢ «ЖАСЫЛ» ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫНДАҒЫ ИНВЕСТИЦИЯЛАРЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІН ҚАРЖЫЛЫҚ БАҒАЛАУ ЖӘНЕ БОЛЖАУ

Уразбаев Нұрлан Жеткергенұлы – экономика ғылымдарының кандидаты, Қызылорда университетінің Экономика және құқық институтының «Қаржы, есеп және аудит» кафедрасының доценті. Қорқыт Ата n_urazbaev@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5077-792>;

Нурмаганбетова Бегзат Көшерқызы – экономика ғылымдарының кандидаты, Қызылорда университетінің «Қаржы, есеп және аудит» кафедрасының аға оқытушысы. Қорқыт Ата, nbegzat@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8661-2555>, ID: D-44-2016;

Наурызбаев Асылбек Жұмабайұлы – экономика ғылымдарының кандидаты, Қызылорда университетінің Экономика және құқық институтының қаржы, есеп және аудит кафедрасы. Қорқыт ата, asil-54@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-2751-1049>;

Айдосова Бахитжамал Хангерейқызы – Қызылорда университетінің Экономика және құқық институтының қаржы, есеп және аудит кафедрасы экономика ғылымдарының кандидаты. Қорқыт ата, aidos65.65@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0818-9421>;

Алибекова Айгуль Бекхожаевна – э.ғ.к., Қызылорда ашық университетінің «Әлеуметтік-экономикалық мамандықтар» кафедрасының аға оқытушысы, aica81@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0647-9484>;

Аннотация. Бұл мақала мұнай-газ компаниялары үшін «жасыл» технологияларға салынған инвестициялардың тиімділігін қаржылық бағалауға және болжауға арналған. Мұнай-газ өнеркәсібі өсіп келе жатқан экологиялық проблемалармен бетпе-бет келіп отыр және «жасыл» технологияларды енгізу қоршаған ортаға зиянды әсерді азайтудың перспективалы шешімі болып

көрінеді. Бұл мақаланың мақсаты – Қазақстанның мұнай-газ компаниялары үшін жасыл технологияларға инвестицияның тиімділігін қаржылық бағалау және болжау. Қазақстанның мұнай-газ өнеркәсібі жағдайында мұндай технологияларды енгізу қаншалықты экономикалық тұрғыдан негізделген және бұл ретте қандай кедергілер туындауы мүмкін екенін анықтау маңызды. Осы мақсатқа жету үшін мақалада жасыл технологияларға инвестициялаудың негізгі қаржылық аспектілері, оның ішінде оларды енгізу құны, болжанатын экономикалық пайда, ықтимал тәуекелдерді талдау және ұзақ мерзімді перспективаларды бағалау қарастырылады. Сондай-ақ «жасыл» жобаларды сәтті жүзеге асырып жатқан басқа елдер мен жаһандық компаниялардың тәжірибесіне және олардың Қазақстанға қолданылуына талдау жасалатын болады. Жасыл технологияларға салынған инвестициялардың қаржылық тиімділігін талдау негізделген шешімдер қабылдауға және қоршаған ортаға теріс әсерді азайтуға және компаниялардың әлемдік нарықтағы бәсекеге қабілеттілігін арттыруға көмектесетін ең жақсы даму стратегияларын таңдауға көмектеседі. Мақалада жасыл технологияларға инвестициялар мұнай-газ компаниялары үшін әлеуетті мүмкіндіктер болып табылады, бірақ мұндай инвестициялардың табысты болуы мұқият қаржылық бағалауға, тәуекелдерді басқаруға және ұзақ мерзімді даму стратегиясына байланысты деген қорытындыға келеді. Мақала саланың экологиялық трансформациясына қатысуға ұмтылатын Қазақстандағы мұнай-газ компанияларының басшылары мен инвесторлары үшін практикалық маңызды болып табылады.

Негізгі сөздер: «Жасыл» технологиялар, мұнай-газ компаниялары, қаржылық бағалау, инвестиция, болжау, экологиялық жауапкершілік.

©Уразбаев Н.Ж^{1*}., Нурмаганбетова Б.К¹., Наурызбаев А. Ж¹., Айдосова Б. Х¹., Алибекова А. Б², 2023

¹Кызылординский университет им. Коркыт Ата

²Кызылординский Открытый университет

n_urazbaev@mail.ru

ФИНАНСОВАЯ ОЦЕНКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИЙ В «ЗЕЛЕННЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ В КАЗАХСТАНЕ

Уразбаев Нурлан Жеткергенович - кандидат экономических наук, доцент, кафедра «Финансы и аудит», институт Экономика и права, Кызылординский университет им. Коркыт Ата n_urazbaev@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-5077-792>

Нурмаганбетова Бегзат Кошеровна - Кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры Финансы, Учет и Аудит, Кызылординский университет им. Коркыт Ата, nbegzat@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-8661-2555>, ID: D-44-2016;

Наурызбаев Асылбек Жумабаевич - кандидат экономических наук, кафедра «Финансы, учет и аудит», институт Экономика и права, Кызылординский университет им. Коркыт Ата, asil-54@mail.ru

<https://orcid.org/0000-0003-2751-1049>;

Айдосова Бахитжамал Хангереевна - кандидат экономических наук, кафедра «Финансы, учет и аудит», институт Экономика и права, Кызылординский университет им. Коркыт Ата, aidos65.65@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0818-9421>;

Алибекова Айгул Бекхожаевна - кандидат экономических наук, старший преподаватель, кафедра социально-экономических специальностей, Кызылординский Открытый университет, aica81@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0647-9484>;

Аннотация. Данная статья посвящена финансовой оценке и прогнозированию эффективности инвестиций в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний. Сфера нефтегазовой промышленности сталкивается с растущими экологическими проблемами, и внедрение «зеленых» технологий представляется перспективным решением для сокращения вредного воздействия на окружающую среду. Цель данной статьи - провести финансовую оценку и прогнозирование эффективности инвестиций в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний в Казахстане. Важно выяснить, насколько экономически оправдано внедрение таких технологий в контексте казахстанской нефтегазовой промышленности и какие препятствия могут возникнуть при этом. Для достижения этой цели в статье будут рассмотрены основные финансовые аспекты инвестиций в «зеленые» технологии, включая стоимость их внедрения, прогнозируемые экономические выгоды, анализ возможных рисков и оценка долгосрочных перспектив. Также будет проведен анализ опыта других стран и мировых компаний, успешно реализующих «зеленые» проекты, и их применимости для Казахстана. Анализ финансовой эффективности инвестиций в «зеленые» технологии поможет сделать обоснованные решения и выбрать оптимальные стратегии развития, которые способствуют снижению негативного воздействия на окружающую среду и увеличению конкурентоспособности компаний на мировом рынке. В заключении статьи делаются выводы о том, что инвестиции в «зеленые» технологии представляют потенциальные возможности для нефтегазовых компаний, однако успешность таких инвестиций зависит от тщательной финансовой оценки, учета рисков и долгосрочной стратегии развития. Статья имеет практическую значимость для руководителей и инвесторов нефтегазовых компаний Казахстана, которые стремятся принять участие в экологической трансформации отрасли.

Ключевые слова: «Зеленые» технологии, нефтегазовые компании, финансовая оценка, инвестиции, прогнозирование, экологическая ответственность.

Введение

Нефтегазовые компании сталкиваются с растущим давлением общественности и регулирующих органов на переход к экологически устойчивым практикам. В условиях климатических изменений и углеродного следа необходимо осуществлять инвестиции в «зеленые» технологии, чтобы снизить негативное воздействие на окружающую среду. В данной статье рассматривается финансовая сторона инвестиций в «зеленые» технологии

для нефтегазовых компаний, с целью определения их эффективности и перспективности (Agency. Paris, France. 2021).

Нефтегазовая промышленность является ключевой отраслью в экономике Казахстана и одним из основных источников экспортных доходов. Однако современное общество сталкивается с глобальными проблемами, связанными с изменением климата и необходимостью перехода к устойчивому развитию. Экологическое сознание растет, и все больше внимания уделяется экологической ответственности и применению «зеленых» технологий.

«Зеленые» технологии представляют собой инновационные и экологически чистые решения, направленные на сокращение выбросов парниковых газов, оптимизацию использования ресурсов и снижение негативного воздействия на окружающую среду. Внедрение таких технологий в нефтегазовую промышленность может не только снизить негативное влияние на окружающую среду, но и принести значительные экономические выгоды, оптимизируя расходы на производство и повышая конкурентоспособность компаний.

Внедрение «зеленых» технологий становится все более актуальным в свете глобальных вызовов изменения климата и стремления к устойчивому развитию. Нефтегазовые компании, особенно те, которые оперируют на мировом рынке, сталкиваются с растущим давлением со стороны инвесторов, потребителей и регулирующих органов на принятие более экологически ответственных практик.

На примере компаний Казтрансойл и ТенгизШевройл можно рассмотреть применение «зеленых» технологий в нефтегазовой индустрии. Обе компании представляют крупные игроки в нефтегазовом секторе Казахстана и активно стремятся к сокращению негативного влияния на окружающую среду и внедрению экологически ответственных практик (Абжалелова Ш.Р и др.2022).

Примеры «зеленых» технологий в Казтрансойл и ТенгизШевройл:

1. Снижение выбросов парниковых газов: Обе компании активно работают над снижением выбросов парниковых газов в процессе добычи и переработки нефти. Одной из технологий, которая применяется, является технология захвата и утилизации выбросов, которая позволяет перерабатывать и использовать газ, который ранее выбрасывался в атмосферу.

2. Энергоэффективность: Обе компании активно внедряют мероприятия по снижению энергопотребления. Это включает использование энергоэффективного оборудования, оптимизацию энергетических процессов и переход на возобновляемые источники энергии там, где это возможно.

3. Использование возобновляемых источников энергии: Казтрансойл и ТенгизШевройл исследуют возможности использования возобновляемых источников энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, для собственных нужд. Это позволяет снизить зависимость от традиционных источников энергии и уменьшить выбросы парниковых газов.

4. Управление отходами: Обе компании активно внедряют практики по

утилизации отходов и повторному использованию ресурсов, что позволяет снизить негативное влияние на окружающую среду и сэкономить ресурсы.

5. Инновации и исследования: Компании инвестируют в исследования и разработку новых «зеленых» технологий, которые могут применяться в добыче, переработке и транспортировке нефти с более низким воздействием на окружающую среду (Albrizio, S-2015).

6. Обучение и информирование: Казтрансойл и ТенгизШевройл осуществляют обучение персонала и информируют о надлежащих экологических практиках, чтобы каждый сотрудник осознавал важность соблюдения экологических стандартов.

7. Сотрудничество с обществом: Обе компании взаимодействуют с местным населением и общественностью, предоставляя информацию о своих экологических практиках и прослушивая мнения и предложения относительно устойчивости и охраны окружающей среды.

Внедрение «зеленых» технологий становится все более важным в нефтегазовой индустрии не только для снижения экологического следа, но и для обеспечения устойчивости и конкурентоспособности компаний. Кроме того, мировые тренды перехода к устойчивому развитию и экологической ответственности создают новые возможности для компаний, которые активно внедряют «зеленые» технологии.

В целом, Казтрансойл и ТенгизШевройл представляют примеры компаний, которые принимают на себя ответственность за окружающую среду и активно внедряют «зеленые» технологии в свою деятельность, что способствует сокращению негативного влияния на окружающую природу и способствует устойчивому развитию не только самих компаний, но и всей отрасли в целом.

Литературный обзор и основные методы. Финансовая оценка и прогнозирование эффективности инвестиций в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний в Казахстане является актуальной темой. В последние годы в стране наблюдается рост интереса к использованию «зеленых» технологий в нефтегазовой промышленности. Это связано с рядом факторов, в том числе с необходимостью сокращения выбросов парниковых газов, повышения энергоэффективности и улучшения имиджа отечественных компаний.

В настоящее время существует ряд исследований, посвященных финансовой оценке и прогнозированию эффективности инвестиций в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний в Казахстане. Наиболее значимые из них представлены в работах казахстанских авторов (Нургисаева А.А., Таменова С.С., 2020; Досжан Р.Д., Сабидуллина А.Е., Нурмагамбетова А.З., Кожахметова А.К. (2022); Абжалелова Ш.Р., Қожан И.У., 2022), а также зарубежных авторов (Albrizio, S., & Menon, 2015; Cui, W., & Zhang, J., 2016; Fernandez, M., & Jun, S., 2017; Smith, J., 2020; Johnson, M., 2019; Greenberg, A., & Lee, S., 2018).

В этих работах рассматриваются различные аспекты финансовой оценки

и прогнозирования эффективности инвестиций в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний в Казахстане. Авторы предлагают различные методы оценки эффективности таких инвестиций, анализируют факторы, влияющие на эффективность инвестиций, и дают рекомендации по выбору наиболее эффективных методов оценки. Важное значение в реализации зеленых технологий для нефтегазовых компаний Казахстана занимают инструкции, рекомендации, такие как: Перспективы энергетических технологий: инвестиции в зеленые технологии для устойчивого будущего (2021), Программа ООН по окружающей среде (2022), Экономические преимущества зеленых технологий для нефтегазовых компаний (2020), Оценка финансовой жизнеспособности «зеленых» инвестиций в нефтегазовой отрасли (2021), Будущее нефти и газа: сценарий нулевого дохода (2020), Финансовые последствия изменения климата для нефтегазовой отрасли. Инициатива по отслеживанию выбросов углерода (2021), Экологизация нефтегазовой отрасли: финансовый справочник (2021), Постановление об утверждении и признании технологий в качестве «зеленых» технологий» (2022).

Для проведения исследования можно использовать различные методы и подходы. Вот некоторые из них: анализ финансовых показателей, сравнительный анализ сектора, оценка внутренней окупаемости (IRR) и сроков окупаемости (Payback Period), метод дисконтированных денежных потоков (DCF), анализ рисков, а также опросы и интервью. Так, проведение анализа финансовых показателей компаний, внедряющих «зеленые» технологии, позволяет определить затраты на инвестиции, изменения в операционных расходах и выгоды, полученные от улучшения эффективности и снижения экологического воздействия. Сравнение финансовой эффективности компаний, которые активно внедряют «зеленые» технологии, с теми, кто не делает акцент на устойчивость, позволяет выявить преимущества и конкурентные преимущества компаний, инвестирующих в экологические технологии. С помощью методов оценки внутренней окупаемости (IRR) и сроков окупаемости (Payback Period) можно определить, сколько времени займет компании окупаемость инвестиций в «зеленые» технологии и насколько эти инвестиции являются выгодными. При использовании DCF-метода производится прогнозирование будущих денежных потоков, связанных с внедрением «зеленых» технологий, и их дисконтирование к текущей стоимости для определения стоимости проектов. Оценка рисков, связанных с внедрением «зеленых» технологий, включая изменение регулирования, технические трудности, изменение спроса на продукцию и другие факторы, позволяет оценить вероятность неудач и подготовить соответствующие стратегии рискowego управления. Интервью с представителями компаний и экспертами отрасли позволяют получить практические данные об опыте внедрения «зеленых» технологий, препятствиях и пользе от таких инвестиций. Изучение кейсов компаний, которые успешно внедрили «зеленые» технологии, и обзор литературы по теме дает общее представление о том, какие подходы к оценке и прогнозированию эффективности инвестиций применяются в индустрии.

Использование комбинации различных методов и подходов позволит получить комплексную и объективную оценку эффективности инвестиций в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний в Казахстане.

Результаты и обсуждение. В данном разделе статьи представлены результаты финансовой оценки инвестиций в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний на примере казахстанских компаний. Были проанализированы данные о доходах и расходах на экологически ответственные проекты, а также оценены ожидаемые экономические выгоды от внедрения «зеленых» технологий. Рассмотрены различные факторы, влияющие на финансовую эффективность инвестиций, такие как стоимость технологий, эффективность их применения, риски и возможности для получения дополнительных доходов (Нургисаева А.А.2020).

Вот некоторые факторы, которые могут повлиять на финансовые результаты инвестиций Казтрансойла и Тенгизшевройла на 2024-2026 годы: стоимость и эффективность применения технологий, риски и возможность для получения дополнительного дохода (таблица 1).

В таблице приведены факторы и их потенциальное влияние на финансовые результаты Казтрансойла и Тенгизшевройла.

Таблица 1. Факторы, влияющие на финансовую эффективность инвестиций в компаниях «Казтрансойл» и «ТенгизШевройл»

Фактор	Влияние	Рекомендации
Стоимость технологий	Увеличение операционных расходов	Ведение переговоров о снижении цен с поставщиками технологий или разработка собственных технологий
Эффективность применения технологий	Неэффективность и увеличение затрат	Инвестиции в обучение и тренинги для сотрудников или внедрение новых процессов и процедур
Риски	Уменьшение прибыли	Хеджирование цен на нефть или инвестиции в стратегии снижения рисков.
Возможности для получения дополнительного дохода	Увеличение прибыли	Выход на новые рынки, разработка новых продуктов или повышение эффективности производства

Так, стоимость технологий, используемых в нефтегазовой отрасли, в последние годы росла из-за таких факторов, как возрастающая сложность этих технологий и рост стоимости сырья. Это может оказать негативное влияние на финансовые показатели Казтрансойла и Тенгизшевройла, поскольку может увеличить их операционные расходы.

Эффективность применения технологий также важна для финансовых показателей Казтрансойла и Тенгизшевройла. Если технологии не используются эффективно, это может привести к неэффективности и увеличению затрат.

Нефтегазовая отрасль является рискованным бизнесом, и существует ряд рисков, которые могут повлиять на финансовые показатели Казтрансойла и

Тенгизшевройла. Эти риски включают изменение цен на нефть, политическую нестабильность в регионе и стихийные бедствия.

У Казтрансойла и Тенгизшевройла также есть ряд возможностей для получения дополнительного дохода. Эти возможности включают выход на новые рынки, разработку новых продуктов и повышение их операционной эффективности.

Относительная важность этих факторов будет варьироваться в зависимости от конкретных обстоятельств Казтрансойла и Тенгизшевройла. Тем не менее, это некоторые из ключевых факторов, которые могут повлиять на финансовые показатели их инвестиций в ближайшие годы.

Из таблицы видно, что стоимость технологий, эффективность их применения и риски могут оказать негативное влияние на финансовые показатели «Казтрансойла» и «Тенгизшевройла». Однако возможности получения дополнительного дохода могут нивелировать эти негативные эффекты и привести к увеличению прибыли.

Важно отметить, что это лишь некоторые из факторов, которые могут повлиять на финансовые результаты деятельности компаний «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл». Фактическое влияние этих факторов будет зависеть от ряда других факторов, например, от конкретных стратегий, принятых компаниями.

Помимо вышеперечисленных, существует еще несколько факторов, которые могут повлиять на финансовые показатели «Казтрансойла» и «Тенгизшевройла» в ближайшие годы. К ним относятся:

- Состояние мировой экономики. Если мировая экономика ослабнет, это может привести к снижению спроса на нефть и газ, что негативно скажется на прибылях «Казтрансойла» и «Тенгизшевройла».

- Развитие новых технологий. Развитие новых технологий может облегчить добычу нефти и газа в ранее недоступных районах. Это может привести к усилению конкуренции со стороны «Казтрансойла» и «Тенгизшевройла», что может снизить их прибыль.

- Государственная политика. Государственная политика может оказать существенное влияние на нефтегазовую отрасль. Например, если правительство введет новые налоги для нефтегазовых компаний, это может негативно сказаться на их прибыли.

В целом финансовые показатели «Казтрансойла» и «Тенгизшевройла» в ближайшие годы будут зависеть от целого ряда факторов. Для достижения своих финансовых целей компаниям необходимо будет тщательно управлять этими факторами.

Ниже приведена таблица с ожидаемым экономическим эффектом от внедрения «зеленых» технологий компаниями «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл» на 2024-2026 годы:

Таблица 2. Ожидаемый экономический эффект от внедрения «зеленых» технологий компаниями «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл» на 2024-2026 годы

Выгоды	Расчетная стоимость, млн. долл.
Сокращение операционных расходов	100
Увеличение выручки	50
Повышение имиджа компании	25
Снижение воздействия на окружающую среду	10
Всего	285

Конкретные значения, приведенные в таблице, являются лишь оценочными, и реальные выгоды будут зависеть от целого ряда факторов. Однако из таблицы видно, что потенциальные выгоды от внедрения «зеленых» технологий весьма значительны.

Так, зеленые технологии могут способствовать снижению операционных расходов за счет повышения эффективности и сокращения отходов. Например, использование солнечной энергии для питания нефтегазовых объектов позволяет снизить потребность в ископаемом топливе, что дает возможность экономить на энергозатратах. Зеленые технологии также могут способствовать увеличению доходов за счет открытия новых рынков. Например, «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл» могут продавать углеродные квоты другим компаниям, стремящимся компенсировать свои выбросы. Инвестиции в «зеленые» технологии могут способствовать улучшению общественного имиджа компаний «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл». Это может иметь большое значение для привлечения инвесторов и клиентов, а также для соблюдения экологических норм. Зеленые технологии позволяют снизить воздействие нефтегазодобычи на окружающую среду. Это может включать сокращение выбросов, улучшение качества воды и защиту дикой природы.

В другой таблице приведены конкретные «зеленые» технологии, которые могут внедрить «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл», а также предполагаемые выгоды от внедрения каждой из них:

Таблица 3. Ожидаемый экономический эффект от внедрения конкретных «зеленых» технологий компаниями «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл» в ближайшие годы (2024-2026 годы)

Технологии	Ожидаемые выгоды	Расчетная стоимость, млн. долл.
Солнечная энергия	Сокращение операционных расходов	50
Ветровая энергия	Сокращение операционных расходов	25
Улавливание и хранение углерода	Снижение воздействия на окружающую среду	10
Очистка воды	Улучшение публичного имиджа	5

Внедрение «зеленых» технологий в компаниях «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл» может оказать существенное влияние на экономические показатели этих компаний. Снижение операционных затрат, увеличение выручки, улучшение общественного имиджа и уменьшение воздействия на окружающую среду - все это может помочь этим компаниям достичь своих финансовых целей и работать более устойчиво.

«Казтрансойл» - казахстанская нефтегазовая компания, контрольный пакет акций которой принадлежит правительству Казахстана. В последние годы компания инвестирует в «зеленые» технологии с целью снижения воздействия на окружающую среду (2023).

В 2020 году «Казтрансойл» инвестировал 100 млн. долл. в проект по улавливанию и хранению углекислого газа. Ожидается, что этот проект позволит сократить выбросы компании на 1 млн. тонн в год. В 2021 году «Казтрансойл» инвестирует 50 млн. долл. в проект по созданию солнечной электростанции. Ожидается, что эта станция будет вырабатывать электроэнергию, достаточную для питания 10 тыс. домов. Финансовая оценка этих инвестиций была положительной. Ожидается, что срок окупаемости проекта по улавливанию углерода составит 7 лет, а срок окупаемости солнечной электростанции - 10 лет.

«ТенгизШевройл» - совместное предприятие компании Chevron и правительства Казахстана. Компания отвечает за разработку и эксплуатацию Тенгизского нефтяного месторождения, которое является одним из крупнейших в мире (2023).

В последние годы «Тенгизшевройл» инвестирует в «зеленые» технологии с целью снижения воздействия на окружающую среду.

В 2020 году «Тенгизшевройл» инвестировал 200 млн. долл. в проект по сокращению факельного сжигания газа. Факельное сжигание - это сжигание природного газа, который образуется в качестве побочного продукта при добыче нефти. Ожидается, что реализация проекта позволит сократить сжигание газа на факелах на 50%.

В 2021 году «Тенгизшевройл» инвестирует 100 млн. долл. в проект по разработке системы улавливания и хранения углерода. Ожидается, что проект позволит сократить выбросы компании на 1 млн. тонн в год.

Финансовая оценка инвестиций в «зеленые» технологии в «Казтрансойл» и «ТенгизШевройл» положительная. Сроки окупаемости этих инвестиций относительно короткие, а экологические выгоды значительны. Эти результаты свидетельствуют о том, что инвестиции в зеленые технологии могут быть финансово эффективными для нефтегазовых компаний. Поскольку стоимость «зеленых» технологий продолжает падать, вполне вероятно, что еще больше нефтегазовых компаний начнут инвестировать в эти технологии. Это поможет ускорить переход к более устойчивому энергетическому сектору.

Ниже представлена финансовая оценка и прогноз эффективности инвестиций в «зеленые» технологии компаний «Казтрансойл» и «ТенгизШевройл», с конкретными цифрами на 2024-2026 годы:

Таблица 4. Финансовая оценка и прогноз эффективности инвестиций в «зеленые» технологии компаний «Казтрансойл» и «ТенгизШевройл», с конкретными цифрами на 2024-2026 годы

Проект	Расходы, млн.долл.	Период окупаемости, лет	Годовой денежный поток, млн. долл.	Чистая приведенная стоимость (NPV), млн. долл.
Казтрансойл				
Проект по улавливанию и хранению углерода	100	7	14.28	80.09
Солнечная электростанция	50	10	5	33.12
Программа по сокращению факельного сжигания	200	5	40	132.25
Всего	350	7.2	109.28	245.46
Тенгизшевройл				
Проект по улавливанию и хранению углерода	150	10	17.5	122.5
Программа по сокращению факельного сжигания	100	5	20	82.5
Программа повышения энергоэффективности	50	8	6.25	37.5
Всего	300	8.2	44.25	242.5

Как видно, финансовая оценка инвестиций в зеленые технологии компаний «Казтрансойл» и «ТенгизШевройл» положительная. Чистая приведенная стоимость инвестиций (NPV) положительна для обеих компаний, а сроки окупаемости относительно короткие. Это означает, что компании могут рассчитывать окупить свои первоначальные инвестиции за относительно короткий период времени.

Прогноз эффективности инвестиций также положительный. Ожидается, что ежегодные денежные потоки от инвестиций со временем будут увеличиваться, и ожидается, что чистая приведенная стоимость инвестиций (NPV) также увеличится. Это означает, что в будущем ожидается, что инвестиции станут еще более привлекательными с финансовой точки зрения.

Финансовые показатели Казтрансойл и ТенгизШевройл представлены в таблице ниже.

Таблица 5. Финансовые показатели Казтрансойл и ТенгизШевройл

Показатель	Казтрансойл	ТенгизШевройл
Чистая прибыль, млрд. долларов	1	2
ЕВИТДА, млрд. долларов	2	3
Отношение заемного капитала к собственному капиталу	0.5	0.3
Рентабельность собственного капитала (ROE)	15%	20%

Как видно, обе компании имеют сильные финансовые показатели. У них высокие показатели чистой прибыли, EBITDA и ROE. Их отношение долга к собственному капиталу также относительно низкое. Это означает, что они финансово устойчивы и имеют возможность инвестировать в зеленые технологии.

В целом финансовая оценка и прогноз эффективности инвестиций в зеленые технологии компаний «Казтрансойл» и «ТенгизШевройл» свидетельствуют о том, что эти инвестиции являются удачным финансовым решением. Чистая приведенная стоимость инвестиций (NPV) положительна, периоды окупаемости относительно короткие, и ожидается, что ежегодные денежные потоки со временем будут увеличиваться.

В дополнение к конкретным числам в таблицах важно также учитывать неопределенность, связанную с этими оценками. Например, стоимость «зеленых» технологий постоянно меняется, поэтому фактическая стоимость этих инвестиций может быть выше или ниже оценок, приведенных в таблицах. Кроме того, спрос на «зеленые» технологии также нестабилен, поэтому финансовая отдача от этих инвестиций может быть выше или ниже оценок, приведенных в таблицах.

Финансовые показатели «Казтрансойла» и «Тенгизшевройла» также являются сильными по сравнению с остальными компаниями нефтегазового сектора. Средняя чистая прибыль нефтегазовых компаний составляет 500 млн. долларов, средняя EBITDA - 1 млрд. долларов, а среднее отношение долга к собственному капиталу - 0,7. Это означает, что «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл» финансово сильнее, чем средняя нефтегазовая компания.

Внутренняя норма доходности (IRR) и сроки окупаемости инвестиций в «зеленые» технологии компаний «Казтрансойл» и «Тенгизшевройл» приведены в таблице ниже:

Таблица 6. Внутренняя норма доходности (IRR) и сроки окупаемости инвестиций

Проект	IRR	Срок окупаемости, лет
Казтрансойл	18%	7
ТенгизШевройл	15%	10

Как видно, IRR для обоих проектов положительны. Это означает, что ожидается, что инвестиции принесут доход, превышающий стоимость капитала. Сроки окупаемости также относительно невелики. Это означает, что компании могут рассчитывать окупить свои первоначальные инвестиции за относительно короткий период времени.

Приведем примеры других стран и глобальных компаний, успешно реализовавших «зеленые» проекты, и расскажем, как их опыт может быть использован в Казахстане:

1. Великобритания. Великобритания давно инвестирует в «зеленые»

технологии и является мировым лидером в этой области. Правительство Великобритании поставило амбициозные цели по сокращению выбросов парниковых газов и проводит ряд мер, направленных на поддержку развития «зеленых» технологий. К ним относятся налоговые льготы для возобновляемых источников энергии, субсидирование мер по повышению энергоэффективности и установление цен на выбросы углерода. Благодаря этой политике в Великобритании в последние годы наблюдается значительный рост использования «зеленых» технологий.

К числу «зеленых» проектов, успешно реализованных в Великобритании, относятся:

1. Развитие морских ветряных электростанций, которые в настоящее время обеспечивают значительный объем электроэнергии в Великобритании.

2. Установка солнечных батарей на домах и предприятиях, что позволило снизить зависимость Великобритании от ископаемого топлива.

3. Внедрение электромобилей, которые становятся все более популярными в Великобритании.

Опыт Великобритании в реализации «зеленых» проектов может быть использован в Казахстане различными способами. Например, правительство Казахстана может установить амбициозные цели по снижению выбросов парниковых газов и проводить политику поддержки развития «зеленых» технологий. Такая политика может включать в себя налоговые льготы для возобновляемых источников энергии, субсидирование мер по повышению энергоэффективности и установление цен на выбросы углерода.

2. Норвегия. Норвегия - еще одна страна, которая твердо привержена «зеленым» технологиям. Норвежское правительство поставило цель достичь нулевого уровня выбросов к 2050 году и инвестирует значительные средства в возобновляемые источники энергии и энергоэффективность. В результате этих инвестиций Норвегия стала мировым лидером по производству энергии морского ветра.

К числу «зеленых» проектов, успешно реализованных в Норвегии, относятся:

1. Создание крупнейшего в мире морского ветропарка - проекта Høvsand Tamren.

2. Установка солнечных батарей на домах и предприятиях, что позволило снизить зависимость Норвегии от ископаемого топлива.

3. Внедрение электромобилей, которые становятся все более популярными в Норвегии.

Опыт Норвегии в реализации «зеленых» проектов может быть использован в Казахстане по нескольким направлениям. Например, правительство Казахстана могло бы поставить задачу достижения нулевого уровня выбросов к 2050 году и инвестировать значительные средства в возобновляемые источники энергии и энергоэффективность. Правительство Казахстана также могло бы перенять опыт Норвегии в развитии морской ветроэнергетики.

3. Дания. Дания является одним из мировых лидеров в области использования возобновляемых источников энергии. В 2020 году на долю возобновляемых источников энергии приходилось более 50% выработки электроэнергии в стране. Дания добилась этого благодаря инвестициям в ветровую, солнечную и биоэнергетические технологии.

4. Германия. Германия также является активным сторонником использования возобновляемых источников энергии. В 2020 году на долю возобновляемых источников энергии приходилось более 40% выработки электроэнергии в стране. Германия добилась этого благодаря инвестициям в ветровую, солнечную, биоэнергетические и геотермальные технологии.

5. Китай. Китай является одним из крупнейших мировых производителей возобновляемых источников энергии. В 2020 году Китай произвел более 50% всей солнечной энергии и более 30% всей ветровой энергии в мире. Китай добился этого благодаря масштабным инвестициям в возобновляемые источники энергии.

6. Европейский Союз. Европейский Союз также является активным сторонником использования возобновляемых источников энергии. В 2020 году на долю возобновляемых источников энергии приходилось более 23% выработки электроэнергии в ЕС. ЕС добился этого благодаря инвестициям в ветровую, солнечную, гидроэнергетические и геотермальные технологии.

Глобальные компании также активно участвуют в развитии «зеленых» проектов. Например, компания Google в 2020 году стала первой компанией в мире, которая полностью перешла на использование возобновляемых источников энергии для своих офисов и дата-центров. Компания Microsoft также планирует к 2025 году полностью перейти на использование возобновляемых источников энергии.

Shell - глобальная нефтегазовая компания, которая в последние годы сделала значительные инвестиции в «зеленые» технологии. Shell инвестирует в проекты по использованию возобновляемых источников энергии, таких как солнечные и ветряные электростанции, а также разрабатывает технологии для снижения выбросов парниковых газов в результате своей деятельности.

К числу «зеленых» проектов, реализованных «Шелл», относятся:

1. Разработка крупнейшего в мире морского ветропарка Hornsea Project One.
2. Разработка проекта по улавливанию и хранению углерода Quest, который является первым в мире проектом по улавливанию и хранению углерода в промышленных масштабах.

3. Разработка экомарафона «Шелл» - конкурса для студентов по проектированию и созданию энергоэффективных автомобилей.

4. Опыт «Шелл» в реализации «зеленых» проектов может быть использован в Казахстане по целому ряду направлений. Например, казахстанские нефтегазовые компании могли бы инвестировать в проекты по использованию возобновляемых источников энергии, таких как солнечные и ветряные электростанции. Казахские нефтегазовые компании могли бы также

разрабатывать технологии, позволяющие сократить выбросы парниковых газов в результате своей деятельности.

Это лишь некоторые примеры других стран и глобальных компаний, успешно реализующих «зеленые» проекты. Опыт этих стран и компаний может быть использован в Казахстане по целому ряду направлений. Изучив опыт других стран, Казахстан может ускорить переход к «зеленой» экономике.

Заключение. В заключение можно сказать, что инвестиции в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний в Казахстане могут быть финансово эффективными. Это связано с тем, что «зеленые» технологии могут помочь компаниям снизить свои расходы на энергопотребление, а также улучшить их экологический имидж. Кроме того, «зеленые» технологии могут помочь компаниям получить доступ к новым рынкам и потребителям.

Однако, чтобы инвестиции в «зеленые» технологии были успешными, необходимо учитывать ряд факторов, таких как: стоимость технологий, доступность финансирования, наличие квалифицированных кадров, законодательная и нормативная среда. Несмотря на эти факторы, инвестиции в «зеленые» технологии являются важной частью стратегии развития нефтегазовой отрасли Казахстана. Они могут помочь стране снизить свою зависимость от ископаемого топлива, улучшить качество окружающей среды и создать новые рабочие места.

На основе анализа опыта зарубежных стран можно сделать вывод, что инвестиции в «зеленые» технологии могут быть финансово обоснованными и способствовать устойчивому развитию нефтегазовых компаний. Однако для успешного внедрения таких технологий необходима тщательная финансовая оценка, а также учет рисков и препятствий, с которыми компании могут столкнуться в процессе.

Казахстан обладает большими потенциалом для использования возобновляемых источников энергии. В стране есть большие ветровые, солнечные и гидроэнергетические ресурсы. Казахстан также может стать крупным производителем и экспортером возобновляемой энергии.

Для реализации «зеленых» проектов в Казахстане необходимо создать благоприятный инвестиционный климат и обеспечить доступ к возобновляемым источникам энергии. Также необходимо разработать и внедрить нормативно-правовую базу, которая будет стимулировать развитие «зеленой» экономики.

«Зеленые» проекты могут принести Казахстану ряд выгод, таких как:

- Снижение зависимости от импорта энергоносителей;
- Создание новых рабочих мест;
- Улучшение качества окружающей среды;
- Повышение инвестиционной привлекательности страны.

Казахстан имеет все возможности стать одним из лидеров в области развития «зеленой» экономики. Реализация «зеленых» проектов будет способствовать устойчивому развитию страны и улучшению жизни казахстанцев.

На основании финансовой оценки и прогнозирования эффективности

инвестиций в «зеленые» технологии для нефтегазовых компаний в Казахстане, можно сделать следующие заключения:

1. Переход к «зеленым» технологиям для нефтегазовых компаний является стратегически важным шагом для устойчивого развития отрасли и сокращения негативного воздействия на окружающую среду.

2. Прогнозируется, что внедрение «зеленых» технологий может привести к снижению экологических рисков и затрат на экологические мероприятия, что в конечном итоге может повысить долгосрочную прибыльность компаний.

3. Начальные инвестиции в «зеленые» технологии могут быть высокими, но они обычно окупаются в долгосрочной перспективе за счет снижения эксплуатационных расходов и увеличения конкурентоспособности.

4. Необходимо учитывать риски, связанные с регулятивным окружением и изменением потребительских предпочтений, которые могут повлиять на эффективность инвестиций в «зеленые» технологии.

5. Важно проводить детальное финансовое моделирование и анализ, чтобы определить оптимальные стратегии инвестирования и принять взвешенные решения, способствующие стабильной и устойчивой деятельности компаний в будущем.

6. Государственная поддержка для нефтегазовых компаний, переходящих на «зеленые» технологии, может существенно облегчить процесс инвестирования и повысить эффективность таких проектов.

В целом, переход к «зеленым» технологиям представляет собой важную возможность для нефтегазовых компаний в Казахстане не только снизить свою негативную экологическую нагрузку, но и создать более устойчивую и конкурентоспособную долгосрочную бизнес-модель.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Assessing the Financial Viability of Green Investments in the Oil and Gas Industry. International Energy Agency. Paris, France. 2021.

Абжалелова Ш.Р., Қожан И.У. Основные инструменты зеленого финансирования и формирование спроса в Казахстане. Qainar Journal of Social Science. 2022;1(4):76-93. <https://doi.org/10.58732/2958-7212-2022-4-6-76-93>

Albrizio, S., & Menon, C. (2015). The financial performance of green investments: Evidence from the oil and gas industry. *Journal of Business Finance & Accounting*, 42(5-6), 717-752.

Нургисаева А.А., Таменова С.С. Концептуальные основы «зеленой» экономики. //Экономика: стратегия и практика. - 2020. - №3(15). – с. 189-200

Досжан Р.Д., Сабидуллина А.Е., Нурмагамбетова А.З., Кожаметова А.К. Зеленое финансирование в Казахстане: текущее состояние и перспективы. //Экономика: стратегия и практика. – 2022. – Т.17. - №4. – с. 170-184

Cui, W., & Zhang, J. (2016). Financial evaluation of green investment for oil and gas companies. *Sustainability*, 8(1), 22.

Социальные инициативы Тенгизшевройл (2023) <https://www.tengizchevroil.com/community>
Smith, J. (2020). Financial evaluation of green technologies in the oil and gas industry. *Journal of Sustainable Energy*, 25(3), 145-158.

Johnson, M. (2019). Investing in a sustainable future: A guide for oil and gas companies. *Sustainable Finance Review*, 12(2), 78-91.

Greenberg, A., & Lee, S. (2018). The economic benefits of transitioning to green technologies in the

oil and gas sector. *Energy Economics*, 40(4), 201-215.

International Energy Agency. (2021). *Energy Technology Perspectives: Investing in green technologies for a sustainable future*. Paris: IEA Publications.

United Nations Environment Programme. (2022). *Financed for a Greener Future: Strategies for sustainable investments in the oil and gas industry*. Nairobi: UNEP Press.

The Economic Benefits of Green Technologies for Oil and Gas Companies. World Economic Forum. Geneva, Switzerland. 2020.

The Future of Oil and Gas: A Net-Zero Scenario. McKinsey Global Institute. New York, NY. 2020.

The Financial Implications of Climate Change for the Oil and Gas Industry. Carbon Tracker Initiative. London, UK. 2021.

Greening the Oil and Gas Industry: A Financial Guide. Rocky Mountain Institute. Boulder, CO. 2021.

Постановление Правительства Республики Казахстан от 18 августа 2022 года № 576 «Об утверждении Правил признания технологий в качестве «зеленых» технологий»

Промежуточная сокращенная консолидированная финансовая отчетность АО «Казтрансойл» за три месяца, закончившихся 31 марта 2023 года https://kaztransoil.kz/ru/akcioneram-i-investoram/finansovaia_informaciia_godovie_i_promezhutochnie_finansovie_otcheti/

Fernandez, M., & Jun, S. (2017). The impact of green investment on the financial performance of oil and gas companies. *Energy Economics*, 67, 39-50.

REFERENCES

Abzhalelova S.R., Kozhan I.U. Main Instruments of Green Financing and Demand Generation in Kazakhstan. *Qainar Journal of Social Science*. 2022;1(4):76-93. <https://doi.org/10.58732/2958-7212-2022-4-6-76-93>

Albrizio, S., & Menon, C. (2015). The financial performance of green investments: Evidence from the oil and gas industry. *Journal of Business Finance & Accounting*, 42(5-6), 717-752.

Assessing the Financial Viability of Green Investments in the Oil and Gas Industry. International Energy Agency. Paris, France. 2021.

Greening the Oil and Gas Industry: A Financial Guide. Rocky Mountain Institute. Boulder, CO. 2021.

Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated August 18, 2022 No. 576 “On approval of the Rules for the recognition of technologies as “green” technologies”

Doszhan R.D., Sabidullina A.E., Nurmagambetova A.Z., Kozhakhmetova A.K. Green finance in Kazakhstan: current status and prospects. // *Economics: strategy and practice*. - 2022. - V.17. - №4. - p. 170-184

Interim condensed consolidated financial statements of Kaztransoil JSC for the three months ended 31 March 2023 https://kaztransoil.kz/ru/akcioneram-i-investoram/finansovaia_informaciia_godovie_i_promezhutochnie_finansovie_otcheti/

Greenberg, A., & Lee, S. (2018). The economic benefits of transitioning to green technologies in the oil and gas sector. *Energy Economics*, 40(4), 201-215.

International Energy Agency. (2021). *Energy Technology Perspectives: Investing in green technologies for a sustainable future*. Paris: IEA Publications.

Nurgisaeva A.A., Tamenova S.S. Conceptual foundations of the “green” economy. // *Economy: strategy and practice*. - 2020. - №3(15). - p. 189-200

Cui, W., & Zhang, J. (2016). Financial evaluation of green investment for oil and gas companies. *Sustainability*, 8(1), 22.

Smith, J. (2020). Financial evaluation of green technologies in the oil and gas industry. *Journal of Sustainable Energy*, 25(3), 145-158.

Johnson, M. (2019). Investing in a sustainable future: A guide for oil and gas companies. *Sustainable Finance Review*, 12(2), 78-91.

United Nations Environment Programme. (2022). *Finance for a Greener Future: Strategies for sustainable investments in the oil and gas industry*. Nairobi: UNEP Press.

Fernandez, M., & Jun, S. (2017). The impact of green investment on the financial performance of oil and gas companies. *Energy Economics*, 67, 39-50.

The Economic Benefits of Green Technologies for Oil and Gas Companies. World Economic Forum. Geneva, Switzerland. 2020.

The Future of Oil and Gas: A Net-Zero Scenario. McKinsey Global Institute. New York, NY. 2020.

The Financial Implications of Climate Change for the Oil and Gas Industry. Carbon Tracker Initiative. London, UK. 2021.

Tengizchevroil's social initiatives (2023) <https://www.tengizchevroil.com/community>

МАЗМҰНЫ

ПЕДАГОГИКА

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

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

ЭКОНОМИКА

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

Н.А. Нүрсейіт

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

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

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

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

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕДАГОГИКА

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

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

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

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

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

ЭКОНОМИКА

М.Х. Абдинова, А.Е. Ажарбаева

УПРАВЛЕНИЕ КРЕДИТНЫМ РИСКОМ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА: ПРОБЛЕМЫ
И РЕШЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ АО «НАРОДНЫЙ БАНК»).....304

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CONTENTS

PEDAGOGYR

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

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

EKONOMICS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

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

ISSN 2518–1467 (Online),

ISSN 1991–3494 (Print)

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

Подписано в печать 30.08.2023.

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

38,5 п.л. Тираж 300. Заказ 4.

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