

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
ТОРАЙҒЫРОВ УНИВЕРСИТЕТІ**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ТОРАЙҒЫРОВ УНИВЕРСИТЕТ**

**«XIV ТОРАЙҒЫРОВ ОҚУЛАРЫ» АТТЫ  
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК  
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ  
МАТЕРИАЛДАРЫ**

**МАТЕРИАЛЫ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«XIV ТОРАЙҒЫРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

**3 ТОМ**

**ПАВЛОДАР  
2022**

ӘОЖ 001  
КБЖ 72  
О-59

**Редакция алқасының бас редакторы:**

Садықов Е. Т., э.ғ.д., профессор, «Торайғыров университеті» КЕАҚ  
Басқарма Төрағасы – Ректор

**Жауапты редактор:**

Ержанов Н. Т., б.ғ.д., профессор, «Торайғыров университеті» КЕАҚ  
ғылыми жұмыс және халықаралық ынтымақтастық жөніндегі Басқарма  
мүшесі-проректоры

**Редакция алқасының мүшелері:**

Қрықбаева М. С., Исенова Б. К., Омарова А. Р., Ибраева А. Д.

**Жауапты хатшылар:**

Акимбекова Н. Ж., Исақова З. С., Мажитова А. Е., Зарипов Р. Ю.,  
Кайниденов Н. Н., Сағындық Ә. Б., Қуанышева Р. С.

**О-59** «XIV Торайғыров оқулары»: Халықаралық ғылыми-тәжірибелік  
конференциясының материалдары. – Павлодар: Торайғыров  
университеті, 2022.

ISBN 978-601-345-328-6 (жалпы)  
Т. 3 «Жас ғалымдар». – 2022. – 740 б.  
ISBN 978-601-345-330-9

«XIV Торайғыров оқулары» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік  
конференциясының (28 қазан 2022 жыл) жинағында келесі ғылыми  
бағыттар бойынша ұсынылған мақалалар енгізілген: Жаратылыстану  
ғылымдары, Гуманитарлық және әлеуметтік ғылымдар, Экономика және  
құқық, Инженерия, Ауыл шаруашылық ғылымдары, Энергетика және  
Компьютерлік ғылымдар.

Жинақ көпшілік оқырманға арналады.  
Мақала мазмұнына автор жауапты.

ӘОЖ 001  
КБЖ 72

ISBN 978-601-345-330-9 (Т. 3)  
ISBN 978-601-345-328-6 (жалпы)

© Торайғыров университеті, 2022

1 Секция. Жаратылыстану ғылымдары  
1 Секция. Естественные науки

1.1 Биология мен экологияның өзекті мәселелері  
1.1 Актуальные проблемы биологии и экологии

**ТЯЖЁЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ**

АЙТКЕНОВА А. С.  
магистрант, Торайғыров университет, г. Павлодар  
БИТКЕЕВА А. А.

PhD, ассоциированный профессор кафедры «Биология и экология»,  
Торайғыров университет, г. Павлодар

Содержание металлов в почве зависит от состава исходных пород, а их разнообразие связано со сложной геологической историей территориального развития. Химический состав породы, образующей почву, выраженный продуктом выветривания породы, в свою очередь предопределен химическим составом исходной породы [1, с. 107].

В последние десятилетия человеческая деятельность человечества была тесно интегрирована в процесс перемещения тяжелых металлов в природную среду. Количество химических элементов, поступающих в окружающую среду в результате деятельности человека, в некоторых случаях намного превышает уровень естественного поступления [2, с. 263]. Например, глобальные выбросы от природных ресурсов составляют 12 000 тонн в год, а антропогенные выбросы – 332 000 тонн. Будучи включенными в естественный миграционный цикл, антропогенные потоки быстро переносят загрязняющие вещества в естественные элементы городских ландшафтов, где взаимодействие их с человеком неизбежно. Количество загрязняющих веществ, содержащих тяжелые металлы, увеличивается с каждым годом, нанося вред окружающей среде, нарушая существующий экологический баланс и нанося вред здоровью человека [2, с. 265].

Основными источниками антропогенного воздействия на окружающую среду являются тепловые электростанции, сталелитейные заводы, карьеры и рудники полиметаллических руд, транспорт, производство химических веществ для защиты

инновационного менеджмента. В экономике сельского хозяйства региона не работают законы масштабов производства, что требует поиска приоритетов реформирования системы организации деятельности агроформирований с учетом мирового опыта и практики.

#### ЛИТЕРАТУРА

1 Сельское, лесное и рыбное хозяйство Павлодарской области за 2016 – 2020 годы // Статистический сборник на казахском и русском языках. Павлодар, 2021. – 140 с.

2 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Республике Казахстан / Статистический сборник на казахском и русском языках. Нур-Султан, 2021. – 133 с.

3 Теоритические основы продовольственной безопасности. Электронный ресурс: [https://vuzlit.com/208045/obzor\\_literatury](https://vuzlit.com/208045/obzor_literatury)

4 Продовольственная безопасность. [Электрондык ресурс]. – [https://ru.wikipedia.org/wiki/Продовольственная\\_безопасность](https://ru.wikipedia.org/wiki/Продовольственная_безопасность)

5 Сельское хозяйство и продовольственная безопасность. [Электрондык ресурс]. – <https://www.usaid.gov/ru/kyrgyz-republic/agriculture-and-food-security>

#### СУЩНОСТЬ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОСТРОЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

ХАЗГАЛИЕВА С. М.

магистрант, Торайгыров университет, г. Павлодар

КУНЯЗОВА С. К.

к.э.н., профессор, Торайгыров университет, г. Павлодар

ТИТКОВ А. А.

к.э.н., профессор, Торайгыров университет, г. Павлодар

КУНЯЗОВ Е. К.

ассоц. профессор, Торайгыров университет, г. Павлодар

Государственная политика выступает важнейшим инструментом управления экономической системы страны и представляет собой набор методических приемов для руководства к действию. Руководства к действию поступают от правительства страны – органам исполнительной власти. При этом фундаментальными

основами государственной политики выступают конституционные законы и нормативные правила.

Любая государственная политика преследует решение социально-экономических проблем, которые препятствуют динамичному развитию общества, производительных сил страны [1].

Конечная цель государственной политики – оперативное и качественное решение всех проблем, имеющих место в стране. В общем виде концепция государственной политики представлена в соответствии с рисунком 1.

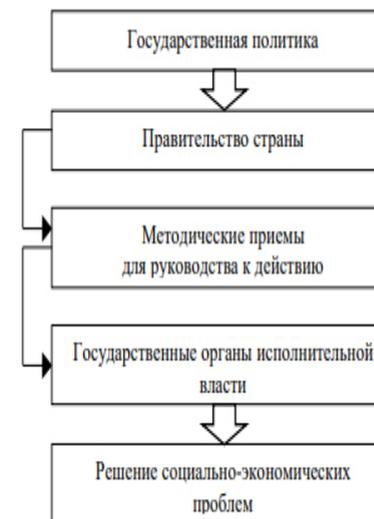


Рисунок 1 – Общая концепция построения государственной политики

В современной экономической теории, а также в практике функционирования любого государства актуально акцентировать внимание на следующие социально-экономические проблемы:

- проблемы экономического спада;
- проблемы нарастающих тенденций инфляции;
- проблемы безработицы.

Все данные фундаментальные проблемы непосредственно влияют на качество жизни населения и всего общества в целом.

Одним из важнейших составных элементов общества – выступает молодежь, в связи с чем любая государственная политика предусматривает решение проблем молодежи в среднесрочной и долгосрочной перспективах.

Молодежь, в современном теоретическом понимании – это часть общества, ограниченная возрастными рамками. Нижние пределы возрастного ценза молодежи варьируют в пределах 14 и 16 лет, верхние пределы возрастного ценза молодежи – 25 и 35 лет, рисунок 2.

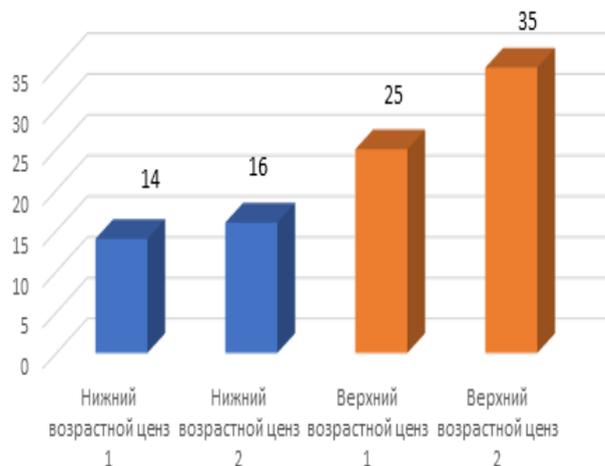


Рисунок 2 – Верхние и нижние пределы возрастного ценза молодежи (теоретический аспект)

В современной экономической литературе, научных исследованиях, молодежь рассматривается как государственный стратегический резерв развития страны, при этом молодежь обладает качественными критериями, представленными на рисунке 3.

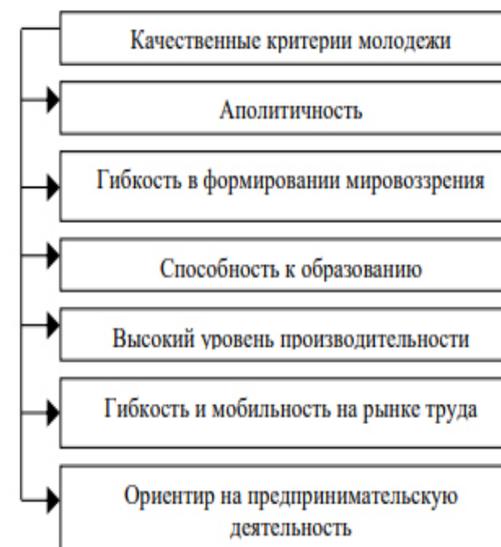


Рисунок 3 – Качественные критерии молодежи, как государственного стратегического ресурса

Главной качественной характеристикой молодежи является ее апатичность. На практике 65 % молодежи не участвуют в политических движениях, выборах, политических партиях. Это создает хорошие условия для формирования новых взглядов молодежи на существующее мировоззрение, восприятие существующей культуры, сложившейся в государстве [1, 2].

Другим важным атрибутом молодежи является способность к образованию. Развивающиеся тенденции образования молодежи формируют человеческий потенциал и в последствии человеческий капитал государства. Способность молодежи к образованию приводит ее к высокому уровню гибкости и мобильности на рынке труда. Часть молодежи генерирует бизнес-идеи, которые трансформируются в предпринимательскую деятельность. Как следствие молодежь становится важным объектом и предметом государственной политики.

Под государственной молодежной политикой понимается методика создания всех условий для полноценного развития

молодежи и ее включения во все социально-экономические процессы общества.

Государственная молодежная политика сосредоточена на следующих приоритетах: социальная защита; образование; здравоохранение; обеспеченность жильем; молодежная социальная инфраструктура; занятость; предпринимательская активность; гендерное равенство. Концепция государственной молодежной политики представлена на рисунке 4.



Рисунок 4 – Концепция государственной молодежной политики

В процессе разработки государственной молодежной политики, а также проведения ее в жизнь можно выделить ее виды, а также классификационные группы.

По степени интеграции государственная политика бывает следующих видов:

- интегрированная государственная политика;
- фрагментарная государственная политика [2].

Интегрированная государственная молодежная политика охватывает многополярный широкий спектр взаимосвязанных интегрированных направлений, в том числе затрагивающих как социальную, так и экономическую сферы. Фрагментарная государственная молодежная политика затрагивает какую-либо одну сферу деятельности и развития молодежи (образование, предпринимательская деятельность, жилищный вопрос и так далее).

По степени автономности выделяют:

- координированная государственная молодежная политика;
- молодежная политика, реализуемая на принципах автономии.

Координированная государственная молодежная политика как правило носит общегосударственный характер, координируется государственным уполномоченным органом. Молодежная политика на принципах автономии реализуется на региональном уровне, при этом оператором данной политики могут выступать общественные, частные некоммерческие организации.

По субъективному признаку молодежная политика подразделяется на виды:

- общая молодежная политика;
- молодежная политика, ориентированная на определенные сегменты молодежи.

По степени научной обоснованности государственная молодежная политика бывает:

- выстроенная на существующих теоретических моделях;
- выстроенная на предполагаемых гипотезах [3].

Исследуя сущность и основные направления построения государственной молодежной политики, можно сделать вывод, что данная политика выступает важной стратегической задачей.

Эффективно выстроенная молодежная политика оказывает положительное влияние на широкий спектр социально-экономических проблем государства, способствует динамичному и устойчивому развитию экономической системы.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Бабун, Р. В. Государственное и муниципальное управление. введение в специальность (для бакалавров) / Р. В. Бабун. – М.: КноРус, 2017. – 128 с.
- 2 Василевич, С. Г. Государственное управление. Проблемы и пути повышения эффективности. Монография / С. Г. Василевич. – М.: Юнити, 2019. – 544 с.

## Мазмұны

**1 Секция. Жаратылыстану ғылымдары**  
**1 Секция. Естественные науки**  
**1.1 Биология мен экологияның өзекті мәселелері**  
**1.1 Актуальные проблемы биологии и экологии**

<b>Айткенова А. С., Биткеева А. А.</b>	
Тяжёлые металлы и их биологическая роль.....	3
<b>Асетова А. А., Калиева А. Б.</b>	
Особенности развития памяти у детей с общим недоразвитием речи.....	8
<b>Корогод Н. П., Байкадамоа А. А.</b>	
Разработка методического обеспечения для подготовки к комплексному тестированию по биологии .....	13
<b>Бексолтан А., Бахбаева С. А.</b>	
Биология сабағының білім сапасын арттыру мақсатында lesson study әдісін қолдану.....	22
<b>Бергеналиева Ж. Б.</b>	
Биология мен экологияның өзекті мәселелері.....	26
<b>Урузалинова М. Б., Жұмабай С. Б.</b>	
Ертіс өзенінде су өлшеу бекеттерін орнату.....	30
<b>Жұмабай С. Б., Урузалинова М. Б.</b>	
Анализ способов получения строительных материалов из промышленных отходов и глины.....	36
<b>Заркеш Л. А., Бахбаева С. А.</b>	
Оценка качества сточных вод Павлодарской области .....	43
<b>Искакова А. М., Ержанов Н. Т., Ныгметов М. Ж.</b>	
Баянауыл мемлекеттік ұлттық табиғи паркінің тұяқты сүтқоректілері, олардың биологиясы, экологиялық және қазіргі жағдайы.....	47
<b>Кенжебаева А. К., Каиргельдинова К.</b>	
Глоксиния . үй жағдайында жеделдетіп өсіру ерекшеліктері .....	53
<b>Курбанбаева С. Г., Калиева А. Б., Ибадуллаева С. Ж.</b>	
Адам өміріне кеңістік құрылымының экологиялық әсерін зерттеу .....	59
<b>Джумажанова М. М., Отынбаева М. Қ.</b>	
Мектеп оқушыларының көру қабілеттілігін зерттеудің әдістемесі.....	62
<b>Рахым А. Н., Абдрахманов Б. Н.</b>	
Lesson study әдісінің сабақты зерттеудегі маңызы.....	66
<b>Сапарбекова Б. С., Сунтаева А. О., Бисимбаева Т. Ж.</b>	
Экологический сад, как средство развития экологической культуры будущего поколения.....	71
<b>Нургожин Р. Ж., Сарсенбай Н. С.,</b>	

Гимназиялық бағыттағы 5 сынып оқушыларының морфофункционалды және психофизиологиялық ерекшеліктері.....	78
<b>Шижбанова А. М.</b>	
Қазіргі кездегі биология оқыту әдістемесінің қиындықтары.....	82

**1 Секция. Жаратылыстану ғылымдары**  
**1 Секция. Естественные науки**  
**1.2 Химия және химия саласының қазіргі жағдайы**  
**1.2 Современное состояние химии и химической отрасли**

<b>Парпиева Х., Х.Берді Д., К., Нүрділлаева Р. Н.</b>	
Химиялық оқытудың жобалық тәсілін ақпараттық технология құралдарын қолдана отырып дамыту .....	88
<b>Асанова А. А., Еркибаева М. К.</b>	
Оқушылардың құзыреттілігін қалыптастыру құралы ретінде химия сабақтарында интерактивті әдістерді қолдану .....	94
<b>Жәлі Б. М., Берді Д. К., Нүрділлаева Р. Н.</b>	
Болашақ химия пәні мұғалімдерінің цифрландыру арқылы зерттеушілік құзыреттілігін дамыту мүмкіндіктері .....	99
<b>Омербаева Ж.А., Булатова А.Р.</b>	
Современное состояние химии и химической отрасли.....	107
<b>Темирбаева Д. А., Ибраев Н. Х.</b>	
Влияние плазмонного резонанса наночастиц металла на ферстеровский перенос энергии в ряду ксантеновых красителей.....	112
<b>Дюсеналин Б. К., Копеева К. К., Тымкива Г. В., Телкен Ф. А.</b>	
Эффективность иммобилизатора denite в демеркуризации тяжелых металлов на территории северной промзоны г. павлодар .....	118

**1 Секция. Жаратылыстану ғылымдары**  
**1 Секция. Актуальные проблемы биологии и экологии**  
**1.3 Географиялық зерттеулердің қазіргі аспектілері**  
**1.3 Современные аспекты географических исследований**

<b>Қрықбай Ә. С., Ержанов Н. Т.</b>	
Баянауыл ұлттық паркі жануарларының био алуантүрлілігі .....	123
<b>Наушева Г. Т., Герлиц А. А.</b>	
Методы и аспекты географических исследований .....	128

1 Секция. Жаратылыстану ғылымдары  
 1 Секция. Актуальные проблемы биологии и экологии  
 1.4 Туризм ел дамуындағы перспективтік салалардың бірі ретінде  
 1.4 Туризм как одна из перспективных отраслей в развитии страны

<b>Джанаргалиева М. Р., Мұратбай Д. Қ</b> Сравнение сезонного туризма: казахстан (баянауыл) и турция (кемер).....	133
<b>Ажаев Г. С., Молдокимов Р. Р.</b> Smart Tourism – новое направление устойчивого развития туризма в Казахстане.....	141
<b>Мынжасова Б.Н</b> Туризм ел дамуындағы перспективтік салалардың бірі ретінде.....	149
<b>Наушева Г. Т., Шарыпова А. А</b> В перспективы развития туристической отрасли в современных условиях.....	153

**3 Секция. Экономика и право**

**3.1 Мемлекеттік басқару және мемлекеттік қызмет**  
**3.1 Государственное управление и государственная служба**

<b>Каримбергенова М. К.</b> Қазақстандағы ауыл шаруашылығы нарығын қолдау .....	158
--	-----

**3 Секция. Экономика және құқық**

**3 Секция. Экономика и право**

**3.2 Қаржы жүйесінің қазіргі жағдайы**  
**3.2 Современное состояние финансовой системы**

<b>Түлегенова Ж. У., Жолдыбекова Ж. Б</b> Влияние маркетинговой стратегии на деятельность предприятия .....	162
<b>Саденова А. М., Рахимова С. А.</b> Кәсіпорындардың инновациялық әлеуетін бағалау әдістемелерін салыстырмалы талдау.....	166
<b>Ясная В. В.</b> Финансовая стратегия как средство эффективной деятельности предприятия .....	171

**3 Секция. Экономика және құқық**  
**3 Секция. Экономика и право**  
**3.3 Павлодар облысының экономикасы: жағдайы, мәселелері, болашағы**  
**3.3 Экономика Павлодарской области: состояние, проблемы, перспективы**

<b>Кадырова А. С., Байжанова К. С.</b> Модернизация системы менеджмента региональных предприятий на основе внедрения информационных технологии и коммуникации .....	175
<b>Бакауова А. К.</b> Павлодар облысының тұрғын үй нарығының проблемалары мен перспективасы.....	181
<b>Донцов С. С., Қуниязова А. Ж., Бейсембина А. Н., Завражнов Р. Ю.</b> Состояние сельского хозяйства Павлодарской области, перспективы развития.исследование организационно-экономического туристского потенциала озера маралды .....	192
<b>Қайшанов О. Б., Титков А. А.</b> Проблемы развития туристской отрасли Павлодарской области.....	196
<b>Қабжамитов М. Т., Титков А. А., Эрназаров Т. Я.</b> Исследование и анализ обеспеченности экономики павлодарской области человеческими ресурсами.....	201
<b>Тайнов С. С., Титков А. А., Бакпаева А. К., Хазгалиева С. М., Қуниязова С. К., Титков А. А., Қуниязов Е. К.</b> Анализ деятельности агроформирований Павлодарской области и их вклада в продовольственную безопасность региона.....	207
<b>Халушкин Д. А., Қуниязова С. К., Титков А. А., Қуниязов Е. К.,</b> Социально-экономическое развитие как стратегический целевой ориентир развития региона .....	218
<b>Қабжамитов М. Т., Титков А. А., Эрназаров Т. Я.</b> Теоретическо-методологические подходы к формированию и развитию человеческого потенциала региона.....	222

**3 Секция. Экономика және құқық**

**3 Секция. Экономика и право**

**3.4 ПҚұқықтану және құқық**

**3.4 Юриспруденция и право**

<b>Мусабекова Н. М., Дулат Н.Қ., Абисаликов Е. Д.</b> Нормативтік құқықтық актілердің иерархиясы туралы.....	230
---	-----

<b>Шамшудинова Г. Т., Дулат Н. Қ.</b> Қазақстан республикасында сыбайлас жемқорлыққа Қарсы іс-қимылдың әкімшілік-құқықтық мәселелері.....	237
<b>Мусабекова Н. М., Жаңаберген З. М.</b> Проблемы конституционной ответственности .....	243
<b>Иванов Р. Р., Жамулин В. Н. Кабдулина К. Т.</b> Термин «арест», с точки зрения уголовного, уголовно- процессуального, уголовно-исполнительного и административного права (краткий анализ) .....	250
<b>Нуркасымова А. С., Олжабаев Б. Х.</b> Қазақстан республикасындағы өкілді органдардың құрылуы .....	254
<b>4 Секция. Инженерия</b>	
<b>4 Секция. Инженерия</b>	
<b>4.1 Металлургиялық кластердің өзекті жағдайы және дамуы</b>	
<b>4.1 Актуальное состояние и развитие</b>	
<b>металлургического кластера</b>	
<b>Богомолов А. В., Акижанова Г. К.,</b> Моделирование процесса нагрева непрерывнолитой стальной заготовки под прокатку бесшовных труб.....	257
<b>Дерябин В. К., Богомолов А. В.</b> Особенности футеровки сталеразливочных ковшей в условиях ТОО «Ksp Steel» .....	263
<b>Кенжебекова А. Е., Жунусов А. К., Жунусова А. К.,</b> Использование отсевов майкубенского угля при агломерации сталеплавильных отходов .....	269
<b>Жунусова А. К., Быков П. О., Жунусов А. К., Кенжебекова А. Е.,</b> Отработка оптимального параметра по влажности шихты при спекании железистых песков.....	273
<b>Абдрахманов Е. С., Ахмедьянова Г. К., Кушкумбаев Ч. А.,</b> <b>Темиртас Х. Б.</b> Проблемы облагораживания углей экибастузского региона применяемых в энергетике .....	279
<b>Молдабаев Д. А., Толымбекова Л. Б.</b> Исследование возможности восстановления инструмента путем наплавки металла .....	285
<b>Молдабаев Д. А., Толымбекова Л. Б.</b> Оптимизация восстановления инструмента путем наплавки металла .....	288
<b>Жунусов А. К., Тулжин И. Н., Абдрахманов Е. С., Кулумбаев Н. К.</b> <b>Тюлюбаев Р. А., Ахмедьянова Г. К.</b> Получение окатышей из комкуемых фракций мелкодисперсных отходов .....	291

<b>Шадрин Ю. И., Богомолов А. В.</b> Повышение производительности индукционных печей при плавке алюминиевых сплавов в условиях тоо «Вектор».....	301
--	-----

**4 Секция. Инженерия 306**  
**4.2 Машина жасау саласының**  
**индустриялық-инновациялық дамуы**  
**4.2 Индустриально-инновационное развитие**  
**машиностроительной отрасли**

<b>Каирбай О. Т.</b> Анализ конструкций инструментов для переработки тбо.....	306
<b>Манап І. Қ., Касенов А. Ж.</b> Қолданыстағы және замануи бақылау әдістерін талдау және машина жасау саласындағы маңыздылығы.....	313

**4 Секция. Инженерия**  
**4 Секция. Инженерия**  
**4.3 Көлік инфрақұрылымының**  
**жағдайы мен перспективалары**  
**4.3 Состояние и перспективы**  
**транспортной инфраструктуры**

<b>Абаев Н. А.</b> Исследование видов снегоочистителей .....	319
<b>Ғабдолла Ж. Ж.</b> Қазақстан көлік инфрақұрылымының жағдайы және перспективасы .....	326
<b>Дацко А. Ю.</b> Перспективы развития электротранспорта .....	333
<b>Каиржан А. Н., Жармуханбетов М. Е.</b> Анализ конструкции и перспективы шнеко-роторного движителя .....	337
<b>Калияшев Б. С., Машим Ә. С., Сембаев Н. С., Зарипов Р. Ю.</b> К вопросу диагностики рулевого управления автомобиля.....	340
<b>Қусанов А. А.</b> Исследование сажесодержания и дымности отработавших газов двигателя при отключении части цилиндров.....	348
<b>Макарова Т. Н., Абишев К. К.,</b> Технология получения дорожного покрытия .....	353
<b>Назимов Е. Е.</b> Состояние и перспективы развития транспортной инфраструктуры .....	362

**4 Секция. Инженерия****4 Секция. Инженерия****4.4 Мұнай-газ өнеркәсібінің жағдайы мен болашағы****4.4 Состояние и перспективы нефтегазовой промышленности****Кабылқайыр Д. Н., Бекахметов А. М., Шаймардан А. Б.**

Разработка интеллектуальной технологии переработки Западно-Сибирской и Казахстанской нефти в экологически чистые моторные топлива.....368

**4 Секция. Инженерия****4 Секция. Инженерия****4.5 Құрылыс технологиялары мен жобалаудағы инновациялар****4.5 Инновации в проектировании и технологиях строительства****Ерёменко О. В., Саканов К. Т.**

Требования к свойствам арматурных сталей .....376

**Жулашева М. К., Арынгазин К. Ш.**

Цементоасфальтобетон с использованием отходов тепловых энергоцентралей.....380

**Жұмабек С. Б., Станевич В. Т., Кудрышова Б. Ч., Вышарь О. В.**

«Штайнберг gros-63» пластификациялық қоспаларды қолданумен дисперсті арматураланған бетондар мен ерітінділер.....387

**Цимбал О. Н.,**

Проектирование модульных образовательных программ .....394

**5 Секция. Ауыл шаруашылық ғылымдар****5 Секция. Сельскохозяйственные науки****5.1 Өсімдік шаруашылығының дамуы****5.1 Развитие растениеводства****Андреева Я. Д., Қожахметова Ф. М.**

Житняк – перспективная кормовая культура.....402

**Байқаримов О. А., Валиев Д. А., Даутқанова Д. Р.**

Сравнительная характеристика различных сортов сахарной свеклы, выращенной в павлодарской области .....406

**Дюсенова А. А**

Методы борьбы с вредителями и болезнями огурца в условиях защищенного грунта.....412

**Қожахметова Ф. М., Андреева Я. Д., Н. Б. Мустафаева**

Еркекшөп – өнімдері төмен шабындықтар мен жайылымдардың өнімділігін арттыратын құнды дақыл.....417

**Шалабаев Б. А., Ермакова О. А., Қожахметова Ф. М.**

Влияние различных стимуляторов роста на всхожесть и срок массовых всходов мягкой пшеницы сорта кондитерская .....423

**5 Секция. Сельскохозяйственные науки****5.2 Мал шаруашылығының дамуы****5.2 Развитие животноводства****Темиржанова А. А.,Бурамбаева Н. Б., Абельдинов Р. Б.,****Атейхан Б.Ахажанов К. К,Бексеитов Т. К., Мелихов Д. И.,Садыққалиев А. М., Жұмабек С. Т.**  
Влияние возраста на молочнуюпродуктивность коз .....430**Ахажанов К. К, Бексеитов Т. К.,Мелихов Д. И.,****Садыққалиев А. М., Жұмабек С. Т.**  
Особенности выращивания ремонтных телок в тоо «Победа» Павлодарской области.....441**Исемберлинова. А., Сейтеуов Т. К., Жагипарова М. Е.**

Симментал тұқымды сиырлардың ақуыз мөлшеріне маусымның әсері .....447

**5 Секция. Ауыл шаруашылық ғылымдар****5 Секция. Сельскохозяйственные науки****5.3 Биотехнологиялар және ауыл шаруашылық өнімдерін қайта өңдеу****5.3Биотехнологии и переработка сельскохозяйственной продукции****Ақметқаримова А. О., Аникина И. Н.**

Биотехнологические подходы к защите овощных культур от вредоносных организмов .....451

**Аникина И. Н., Хасенов Д. Р.**

Выращивание салата на гидропонике.....455

**Қажыбаева Г. Т., Ералы М. Е.**

Тез мұздатылған ет өнімдерін өндіру технологиясын әзірлеу.....460

**Omarova K. M., Omarov M. S.**

Effect of the bioenzyme complex on the raw meat hydrolysis and the finished product properties.....464

**Сайлаува А. Н.**

In vitro картоп түйнектерін индукциялау .....469

**Туганова Б. С., Айдаров Б. Н.**

Ауылшаруашылығы жануарлардың төлдеріне арналған тұтас сүттің құрғақ алмастырғыш өнімдерді өндірудің даму тенденциясы .....474

**6 Секция. Энергетика****6 Секция. Энергетика****6.1 Автоматтандыру және телекоммуникацияны дамыту****6.1 Развитие автоматизации и телекоммуникации**

<b>Азаматов М. Т., Любецкая М. А., Звонцов А. С., Казбеков Е. Ж.</b> Направления совершенствования автоматизированных систем электронного документооборота .....	480
<b>Айгожина Г. А., Байкенов И. М.</b> Анализ факторов увеличения Потерь электроэнергии в электросетях и вопросы разработки Автоматических Систем управления для их уменьшения .....	485
<b>Анарбаев А. Е., Сябина Н. В.,</b> Нейронная сеть для диагностики эксцентриситета ротора .....	491
<b>Сағындық Ә. Б., Калиаскаров Н. Б.</b> Электрондық линзаларда кездесетін негізгі абберацияларға шолу.....	498

**6 Секция. Энергетика****6 Секция. Энергетика****6.2 Өнеркәсіп салаларындағы энергетиканың қазіргі жағдайы****6.2 Современное состояние энергетики  
в промышленных отраслях**

<b>Кайдар А. Б., Исенов С. С., Шапкенов Б. К.,</b> <b>Антипов П. А., Шишкин А. В.</b> Особенности энергообеспечения сельскохозяйственных потребителей .....	503
<b>Кайдар А. Б., Исенов С. С., Шапкенов Б. К., Антипов П. А.,</b> <b>Сапарбек Ә. Н.</b> Автономная система энергообеспечения сельскохозяйственных потребителей .....	511
<b>Кинжибекова А. К., Нуркина Ш. М., Уахит н. А., Брусенко Ю. В.</b> Анализ результатов исследования теплотехнических характеристик комбинированных брикетов из коксовой пыли и жмыха подсолнечника.....	517
<b>Исабеков Д. Д.</b> Максимальная токовая защита электроустановок.....	525
<b>Машрапов Б. Е., Мусаев Ж. Б.</b> Конструкция для крепления магниточувствительных датчиков тока на оболочке комплектного токопровода .....	530
<b>Мусагажинов М. Ж.</b> Системы контроля технического состояния волоконно-оптической линии передачи информации.....	534

**Мустафина Р. М., Мусекенова Г. О.**

Электр энергетикалық қауіпсіздік индикаторы мен өңір экономикасындағы инвестициялар байланысы .....	542
<b>Никифоров А. С., Плешивцев В. Н.</b> Анализ методов повышения уровня в деаэрационных баках .....	546
<b>Никонов Г. Н., Приходько Е. В.</b> Концепции технического обслуживания и ремонта оборудования промышленных предприятий .....	551
<b>Приходько Е. В., Тирёшин Д. А.</b> Анализ способов генерации энергии при сжигании сельхозотходов .....	557
<b>Сағындық А. Б., Мануковский А. В.</b> Обзор эффективных алгоритмов работы солнечно-ветровой электростанции.....	564

**7 Секция. Компьютерлік ғылымдар****7 Секция. Компьютерные науки****7.1 Заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологиялар****7.1 Современные информационно-коммуникационные  
технологии**

<b>Оспанова Н. Н., Абдугалиева Г. Б.</b> Интернет бұқаралық коммуникация құралы ретінде современные цифровые технологии, как средство .....	570
<b>Адилбаева А. К.</b> Повышения мотивации учащихся к изучению математики. ....	574
<b>Алдабергенова А. О., Есенгабылов И. Ж.</b> Дидактические возможности мобильных технологий .....	581
<b>Алдабергенова А. О., Есілханова А. Б.</b> Webquest бағдарламасын информатика пәнін оқытуда қолдану мүмкіндігі .....	587
<b>Исабекова Б. Б., Батрачин М. С.</b> Интеллектуальная система управления «Умный дом» .....	593
<b>Потапенко А. О., Гамиров Д. С.</b> Обоснование требований к созданию автоматизированного рабочего места для сметного отдела тоо «мрп «гарант-сервис» .....	597
<b>Потапенко А. О., Давиденко П. В.</b> Lms – системы и электронные учебники: назначение, перспективы внедрения.....	601
<b>Даутова А. З., Алимова Ж. С.</b> Некоторые возможности применения цифровых технологии в бизнесе .....	608
<b>Ерғали Б., Токжигитова Н. К</b> Чатбот-бағдарламасының мүмкіндіктері .....	614

<b>Мысак А. К.</b>	Становление развития рекомендательных систем .....	619
<b>Мысак С. К.</b>	Решение опетах проблемы с помощью Генетического Алгоритма.....	624
<b>Назымбек Ә. Н., Токжигитова Н. К., Бейсембина А. Н.</b>	Кадрларды іріктеу үшін ақпараттық жүйені іске асыру .....	631
<b>Нугер Ш. С.</b>	Бастауыш мектептегі заманауи педагогикалық технологиялар.....	642
<b>Оспанова Н. Н., Нұрғалиев О. Қ.</b>	Требования к грейдам мобильного разработчика.....	647
<b>Кабенов Д. И., Рахимбекова А. Ж.</b>	Эффективность использования цифровых образовательных ресурсов в практике работы учителя .....	650
<b>Садыкова А. О., Улихина Ю. В., Пудич Н. Н.</b>	Современные направления В it-индустрии .....	657
<b>Кабенов Д. И., Сарсеменова Л. А.</b>	Развитие цифровых компетенций на уроках информатики.....	663
<b>Кабенов Д. И., Сарсеменова Л. А.</b>	Обзор сервисов для создания интерактивного контента, используемого для подготовки и проведения занятий .....	668
<b>Сергеева А. Ә.</b>	Заманауи ақпараттық коммуникациялық технологиялар.....	674
<b>Талипов С. Н.</b>	Использование современных программно-технических средств телекоммуникаций для проведения лекционных занятий в ограниченных условиях .....	682
<b>Тутенов Б. Е., Токжигитова Н. К.</b>	Декларативті іі және мобильдік қосымшаны дамытудағы оның мүмкіндіктері.....	689
<b>Шакаев С. Д., Токжигитова Н. К.</b>	Анализ требований для программной реализации поддержки мультимедиа в дистанционном обучений .....	694

### 7 Секция. Компьютерлік ғылымдар

#### 7 Секция. Компьютерные науки

#### 7.2 Заманауи физика-математикалық ғылымдардың жағдайы 7.2 Современное состояние физико-математических наук

<b>Бариева М. О., Саранжипова А. К., Минекеева С. Е., Муграж М., Сырмай М.</b>	Использование популярных компьютерных игр при решении физических задач из раздела «Механика». ....	704
--	---	-----

<b>Бейсембинов Б. С., Нурумжанова К. А.</b>	Конструирование технологии изучения темы «электромагнитная индукция» на основе проектного метода .....	709
<b>Мендыбаев Ж. Г., Нурумжанова К. А.</b>	Формирование естественнонаучной функциональной грамотности в процессе изучения раздела термодинамики в вузе и школе.....	716

**«XIV ТОРАЙҒЫРОВ ОҚУЛАРЫ» АТТЫ  
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК  
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ  
МАТЕРИАЛДАРЫ**

**3 ТОМ**

Техникалық редактор: А. Р. Омарова  
Корректор: Т. Оразалинова  
Компьютерде беттеген: А. Мыржикова  
Басуға 06.10.2022 ж.

Әріп түрі Times.  
Пішім  $29,7 \times 42 \frac{1}{4}$ . Офсеттік қағаз.  
Шартты баспа табағы 42,58. Таралымы 500 дана.  
Тапсырыс № 3986

«Toraighyrov University» баспасы  
«Торайғыров университет» ҚЕАҚ  
140008, Павлодар қ., Ломов к., 64