



**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ  
НОВОЙ ПАРАДИГМЫ НАУКИ  
В УСЛОВИЯХ  
ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
1 июля 2022 г.**

АЭТЕРНА  
УФА  
2022

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5  
Ф 796

Ф 796

**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ НАУКИ В УСЛОВИЯХ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА:** сборник статей Международной научно-практической конференции (1 июля 2022г., г. Самара). - Уфа: Аэтерна, 2022. – 226 с.

ISBN 978-5-00177-425-9

**Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ НОВОЙ ПАРАДИГМЫ НАУКИ В УСЛОВИЯХ ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА», состоявшейся 1 июля 2022 г. в г. Самара. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований.**

Все материалы сгруппированы по разделам, соответствующим номенклатуре научных специальностей.

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной и педагогической работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят экспертную оценку. **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

При использовании опубликованных материалов в контексте других документов или их перепечатке ссылка на сборник статей научно-практической конференции обязательна.

**Полнотекстовая электронная версия сборника размещена в свободном доступе на сайте <https://aeterna-ufa.ru/arh-conf/>**

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке elibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

ISBN 978-5-00177-425-9

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АЭТЕРНА», 2022  
© Коллектив авторов, 2022

**Ответственный редактор:**

**Сукиасян Асатур Альбертович**, кандидат экономических наук, доцент

*В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:*

**Абидова Гулмира Шухратовна**, доктор технических наук (DSc)  
**Алиев Закир Гусейн оглы**, доктор философии аграрных наук, академик РАПВХН и МАЭП  
**Агафонов Юрий Алексеевич**, доктор медицинских наук, доцент  
**Алдакушева Азла Брониславовна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Алейникова Елена Владимировна**, доктор государственного управления, профессор  
**Бабаян Анжела Владиславовна**, доктор педагогических наук, профессор  
**Баишева Зилия Вагизовна**, доктор филологических наук, профессор  
**Байгузина Люза Закиевна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Булатова Айсылу Ильдаровна**, кандидат социологических наук, доцент  
**Бурак Леонид Чеславович**, кандидат технических наук  
**Ванесян Ашот Саркисович**, доктор медицинских наук, профессор  
**Васильев Федор Петрович**, доктор юридических наук, доцент, член Российской академии юридических наук (РАЮН)  
**Виневская Анна Вячеславовна**, кандидат педагогических наук, доцент  
**Вельчинская Елена Васильевна**, доктор фармацевтических наук, профессор  
**Габрус Андрей Александрович**, кандидат экономических наук, доцент  
**Галимова Гузалия Абдулдрова**, кандидат экономических наук, доцент  
**Гетманская Елена Валентиновна**, доктор педагогических наук, доцент  
**Гимранова Гузель Хамидуловна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Григорьев Михаил Феофанович**, кандидат сельскохозяйственных наук  
**Грузинская Екатерина Игоревна**, кандидат юридических наук, доцент  
**Гулиев Игбал Адилевич**, кандидат экономических наук, доцент  
**Датий Алексей Васильевич**, доктор медицинских наук, профессор

**Долгов Дмитрий Иванович**, кандидат экономических наук, доцент  
**Ежкова Нина Сергеевна**, доктор педагогических наук, доцент  
**Екшикеев Тагер Кальдрович**, кандидат экономических наук  
**Конопацкова Ольга Михайловна**, доктор медицинских наук, профессор  
**Ларионов Максим Викторович**, доктор биологических наук, профессор  
**Маркова Надежда Григорьевна**, доктор педагогических наук, профессор  
**Мухаммадеева Зинфира Фанисовна**, кандидат социологических наук, доцент  
**Нурдавялтова Эльвира Фанизовна**, кандидат экономических наук  
**Песков Аркадий Евгеньевич**, кандидат политических наук, доцент  
**Половина Сергей Иванович**, кандидат технических наук, доцент  
**Елхеева Марина Константиновна**, кандидат педагогических наук, доцент, профессор РАЕ  
**Ефременко Евгений Сергеевич**, кандидат медицинских наук, доцент  
**Закиров Мунавир Закиевич**, кандидат технических наук, профессор  
**Иванова Инонида Ивановна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
**Калукина Светлана Анатольевна**, доктор химических наук, профессор  
**Касимова Дилара Фаритовна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Куликова Татьяна Ивановна**, кандидат психологических наук, доцент  
**Курбанбаева Лилия Хамматовна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Курманова Лилия Рашидовна**, доктор экономических наук, профессор  
**Киракосян Сусана Арсеновна**, кандидат юридических наук, доцент  
**Кирксимбаева Жумагуль Сиямбековна**, доктор ветеринарных наук, профессор  
**Кленнина Елена Анатольевна**, кандидат философских наук, доцент  
**Козлов Юрий Павлович**, доктор биологических наук, профессор, заслуженный эколог РФ

**Кондрашихин Андрей Борисович**, кандидат экономических наук, профессор  
**Мальшикина Елена Владимировна**, кандидат исторических наук  
**Пономарева Лариса Николаевна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Почивалов Александр Владимирович**, доктор медицинских наук, профессор  
**Прошин Иван Александрович**, доктор технических наук, доцент  
**Сафина Зилия Забировна**, кандидат экономических наук, доцент  
**Симонович Надежда Николаевна**, кандидат психологических наук  
**Симонович Николай Евгеньевич**, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН  
**Спирк Марина Сергеевна**, кандидат юридических наук, доцент  
**Смирнов Павел Геннадьевич**, кандидат педагогических наук, профессор  
**Старцев Андрей Васильевич**, доктор технических наук, профессор  
**Танаева Замфира Рафисовна**, доктор педагогических наук, доцент  
**Терзиев Венелин Кръстев**, доктор экономических наук, доктор военных наук профессор, член - корреспондент РАЕ  
**Чилдазе Георгий Бидзиевич**, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ  
**Шилкина Елена Леонидовна**, доктор социологических наук, профессор  
**Шляхов Станислав Михайлович**, доктор физико - математических наук, профессор  
**Шошин Сергей Владимирович**, кандидат юридических наук, доцент  
**Юсупов Рахмьян Галшьянович**, доктор исторических наук, профессор  
**Янгиров Азат Вазирович**, доктор экономических наук, профессор  
**Яруллин Рауль Рафаэлович**, доктор экономических наук, профессор, член - корреспондент РАЕ

**Дмитрович Н.П.**

канд.с. / х. наук, УО «ПолесГУ»,  
г. Пинск, Республика Беларусь

**Козлова Т.В.,**

д.с. / х.н., доцент, УО «ГГАУ»,  
г. Гродно, Республика Беларусь

## **СУСПЕНЗИЯ ХЛОРЕЛЛЫ И ЖМЫХИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР КАК НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ МОЛОДИ ЦЕННЫХ ВИДОВ РЫБ**

### **Аннотация**

Основными поставщиками комбикормов для молоди ценных видов рыб в Республике Беларусь являются иностранные фирмы. Это стало причиной разработки отечественных комбикормов. Результаты выращивания клариевого сома и ленского осетра с использованием кормов КС + 3 % рапса + 3 % сафлора + 3 % суспензии хлореллы и КО + 3 % рапса + 2 % сафлора + 3 % суспензии хлореллы свидетельствовали об увеличении темпов роста, а также снижении коэффициента кормления, что позволило добиться экономии денежных средств.

### **Ключевые слова**

Комбикорм, клариевый сом, ленский осетр, хлорелла, рапс, сафлор

*Введение.* Состав корма влияет на обмен веществ, рост и развитие, накопление массы и продуктивность рыб, поэтому в кормах для молоди должны присутствовать все необходимые питательные вещества в той форме, в которой они могут быть употреблены и доступны для их пищеварительной системы. Одним из компонентов комбикормов является суспензия водорослей, т.к. она более биодоступна для живых организмов, поэтому может использоваться как дополнительный источник для замены синтетических минеральных и витаминных добавок [3, 7]. В частности, водоросль *Chlorella vulgaris* содержит белок с полным набором незаменимых аминокислот, витамины и микроэлементы [1, 4, 5]. В состав сбалансированного комбикорма для молоди ценных видов рыб входят растительные компоненты. Одним из них является жмых рапса, имеющий масличность 7–12 % и содержание сырого протеина 37–38 % (до 42 %). Рапсовый жмых по энергетической ценности (11,3 и 10,4 МДж обменной энергии) не уступает подсолнечному. Другим ценным компонентом является сафлор красильный, который по жирнокислотному составу также близок к подсолнечнику. Жмых из необрушенных семян сафлора содержит 6–7 % масла, 24–25 % крахмала и 18 % белка [4].

*Материалы и методы.* Объектами исследований являлись африканский клариевый сом (*Clarias gariepinus* (Burchell)) и ленский осетр (*Acipenser baeri* Brandt). В качестве ингредиентов для совершенствования рецептур отечественных комбикормов применяли суспензию хлореллы (*Chlorella vulgaris* (Beijerinck)), жмыхи масличных культур: рапса (*Brassica napus* L.) и сафлора красильного (*Carthamus tinctorius* L.).

Продолжительность опыта по кормлению клариевого сома составила 158 дней, ленского осетра – 88 дней. Плотность посадки клариевого сома составляла 166 экз. / м<sup>3</sup>, а ленского осетра – 140 экз. / м<sup>3</sup>. Молодь рыб кормили 3 раза в светлое время суток в 8.00, 13.00 и 18.00. Количество задаваемого комбикорма определялось рыбоводными нормами [5] и рекомендациями производителей комбикормов. Рыбоводно - биологические показатели определяли по общепринятым в рыбоводстве методикам [2].

*Результаты.* При совершенствовании и составлении рецептур комбикормов обращали внимание на сохранение питательности и поддержание основных показателей качества. Состав комбикормов для сомовых рыб усовершенствован путем добавления 3 % суспензии хлореллы, 3 % жмыха рапса и 3 % жмыха сафлора красильного на кг массы комбикорма (опытный комбикорм КС), в качестве контроля использовали импортный комбикорм марки «Aller Aqua» (Bronze). Для осетровых рыб комбикорм совершенствовали путем добавления 3 % суспензии хлореллы, 2 % жмыха рапса и 3 % жмыха сафлора красильного (опытный комбикорм КО), а в качестве контроля использовали импортный комбикорм марки «Le Guessant» (T - Sturgeon Grower - sink) (см. табл. 1).

Таблица 1. Рыбоводные показатели клариевого сома и ленского осетра

Комбикорм	Показатель			
	Масса в начале опыта, г	Масса в конце опыта, г	Относительный прирост, %	Кормовой коэффициент, ед.
<b>Клариевый сом</b>				
Опытный комбикорм КС	132,60±13,65	552,50±14,73	201,28	1,38
Контроль	124,60±12,13	515,00±16,96	199,36	1,48
<b>Ленский осетр</b>				
Опытный комбикорм КО	194,19±17,81	197,67±16,75	48,29	1,89
Контроль	287,96±24,60	288,93±19,70	46,17	1,88

Анализ результатов показал, что относительный прирост при кормлении молоди клариевого сома опытным комбикормом был несколько выше, чем в контрольной группе и составил 201,28 % . Одновременно с этим добавление суспензии хлореллы и применение в составе жмыхов рапса и сафлора красильного позволило снизить кормовой коэффициент в 1,07 раз по сравнению импортным комбикормом. Относительный прирост массы ленского осетра при применении импортного комбикорма был ниже в 1,05 раза, чем при использовании опытного комбикорма. Значение кормового коэффициента отечественного и импортного комбикормов было практически одинаковым.

В период выращивания молоди ценных видов рыб коммерческая стоимость импортных кормов «Aller Aqua» (Bronze) составляла 1,75 \$ / кг, «Le Guessant» T - Sturgeon Grower - sink – 5,50 \$ / кг, а стоимость опытных комбикормов на период исследований была равна 1,50 \$ / кг. За счет снижения кормового коэффициента опытных комбикормов экономия денежных средств составила 7,51 \$ на 1 кг прироста молоди ленского осетра и 0,52 \$ на 1 кг прироста молоди клариевого сома.

*Заключение.* Таким образом, исследованиями установлена возможность замены импортных комбикормов, при кормлении молоди клариевого сома и ленского осетра отечественными комбикормами, содержащими жмыхи рапса, сафлора и суспензию хлореллы.

### **Список использованной литературы**

1. Богданов, Н. И. Суспензия хлореллы в рационе сельскохозяйственных животных / Н. И. Богданов. – 2 - е изд., перераб. и доп. – Пенза : Здоровье и экология, 2007. – 48 с.
2. Зиновьев, Е. А. Методы исследования пресноводных рыб : учеб. пособие / Е. А. Зиновьев, С. А. Мандрица ; М - во образования Рос. Федерации, Перм гос. ун - т. – Пермь: Перм. ун - т, 2003. – 115 с.
3. Кузьмина, В. В. Процессы пищеварения у рыб. Новые факты и гипотезы / В. В. Кузьмина ; Ин - т биологии внутр. вод им. И. Д. Папанина РАН. – Ярославль: Филигрань, 2018. – 300 с.
4. Пономаренко, Ю. А. Питательные и антипитательные вещества в кормах / Ю. А. Пономаренко ; М - во сел. хоз - ва и продовольствия Респ. Беларусь. – Минск: Экоперспектива, 2007. – 960 с.
5. Щербина, М. А. Кормление рыб в пресноводной аквакультуре / М. А. Щербина, Е. А. Гамыгин. – М. : Изд - во ВНИРО, 2006. – 360 с.
6. Algae in food and feed / D. J. Kovac [et al.] // Food and Feed Research. – 2013. – Vol. 40 (1). – P. 21–31.
7. Shields, R. J. Algae for Aquaculture and Animal Feeds / R. J. Shields, I. Lupatsch // Technikfolgenabschätzung – Theorie und Praxis. – Heft 1. – 2012. – P. 23–37.

© Дмитрийч Н.П., Козлова Т.В., 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Зубко С.Н.  
ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
ПО ПОИСКУ И ОБРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИИ  
ЧЕРЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРОССВОРДОВ НА УРОКАХ 5

Сергеев М.Н.  
ОЦЕНКА ВЕЛИЧИНЫ  
АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦИЛИНДРА 6

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Вчерашний Д. Д.  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВИЗУАЛИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ BIM ТЕХНОЛОГИЙ  
В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ: СЕТЕВОЙ АНАЛИЗ 10

Вчерашний Д. Д.  
ДОБАВКА СУПЕРПЛАСТИФИЦИРУЮЩАЯ ДЛЯ БЕТОНОВ  
И РАСТВОРОВ «МС - ПАУЭРФЛОУ 3100» («МС - POWERFLOW 3100») 13

Задов Д.С., Красновский А.Н.  
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ВАКУУМНОЙ ИНФУЗИИ НА ОСНАСКЕ  
СО ВСТРОЕННЫМИ НАГРЕВАТЕЛЯМИ 15

Корепанов Р.М., Евдокимов Е.А., Свалова М.В.  
АНАЛИЗ СПОСОБОВ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД 17

Кочетов О. С.  
ВИБРОИЗОЛЯТОР ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ШАРНИРНОГО ТИПА 21

Кочетов О. С.  
КОНСТРУКТИВНЫЕ СХЕМЫ ПОДВЕСНОЙ СИСТЕМЫ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ 23

Кочетов О. С.  
СИСТЕМА ВИБРОИЗОЛЯЦИИ АППАРАТУРЫ  
НА ЛЕТАЮЩИХ ОБЪЕКТАХ 25

Кочетов О. С.  
ВИБРОИЗОЛЯТОР ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ  
С МАЯТНИКОВЫМ ПОДВЕСОМ 27

Кочетов О. С.  
ВИБРОИЗОЛЯТОР ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ВТУЛОЧНОГО ТИПА 30

Кочетов О. С.  
ВИБРООПОРА КОМБИНИРОВАННАЯ  
С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ  
СТЕРЖНЕВЫХ УПРУГОДЕМПФИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ 32

Кочетов О. С. ВИБРОИЗОЛЯТОР СО СТЕРЖНЕВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ, СОЕДИНЯЮЩИМИ ЕГО ОСНОВАНИЕ С ПЛАТФОРМОЙ ДЛЯ ОБЪЕКТА	34
Кочетов О. С. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ВИБРОИЗОЛЯТОР СО СТЕРЖНЕВЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	37
Кочетов О. С. ВИБРОИЗОЛЯТОР С ПЛОСКИМИ ПРУЖИНАМИ, СООСНО РАЗМЕЩЕННЫМИ НА СЕТЧАТОМ ДЕМПФЕРЕ	39
Кочетов О. С. ВИБРОИЗОЛЯТОР ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ТАРЕЛЬЧАТОГО ТИПА	41
Кочетов О. С. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ВИБРОИЗОЛЯТОРОВ С ТАРЕЛЬЧАТЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ И СЕТЧАТЫМ ДЕМПФЕРОМ	43
Кочетов О. С. ВИБРОИЗОЛЯТОР С СООСНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ КОЛЬЦАМИ	46
Кочетов О. С. СПОСОБ ВИБРОИЗОЛЯЦИИ С ДЕМПФИРОВАНИЕМ, ЗАВИСЯЩИМ ОТ ЖЕСТКОСТИ ДЕМПФИРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА	48
Кочетов О. С. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ПРУЖИННЫЙ ВИБРОИЗОЛЯТОР	50
Меньшов С. К. НАНОТЕХНОЛОГИИ В ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ	52
Мерзлякова Д.Д., Свалова М.В. АНАЛИЗ СПОСОБОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД	56
Николаев Г.Б., Слабиков В.С. УЧЕТ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИРОДНО - КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ КОМИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	58
Прокопчик Д. Н. ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧАТ - БОТОВ В БИЗНЕСЕ	61
Протасов В.В., Ковалева К.А. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ СОСТАВЛЕНИЯ КОРМОВОГО РАЦИОНА ПИТАНИЯ	64



Ситдиков В. М., Дударева Н. Ю.  
ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ  
ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ  
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ  
ПОСТРЕДСТВОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ  
ДЕТАЛЕЙ ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЫ 68

Шишкин Н.Д., Ильин Р.А., Тарлов Д.Е., Шадрин М.Д.  
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКТИВНЫХ СХЕМ  
КОМБИНИРОВАННЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК  
И ЭНЕРГОКОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ РОТОРОВ  
Н - ДАРЬЕ - САВОНИУСА И ВИХРЕВЫХ ТРУБ 69

### **СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ**

Дмитрович Н.П., Козлова Т.В.  
СУСПЕНЗИЯ ХЛОРЕЛЛЫ И ЖМЫХИ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР  
КАК НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ КОМБИКОРМОВ  
ДЛЯ МОЛОДИ ЦЕННЫХ ВИДОВ РЫБ 77

Кургеев Д. И., Иванов И. Н., Темеев Д. А.  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ СОДЕРЖАНИИ КОРОВ  
В ТОВАРНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ 79

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Алябьева Е.М.  
УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ: ПОНЯТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ 87

Камалетдинова А. И., Плохих Е. Д.  
ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА:  
ПОНЯТИЕ И ОСОБЕННОСТИ 91

Клементьев М.М., Коробкова М.А.  
АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ДЕНЕГ В РОССИИ И В МИРЕ 93

Котилко В.В.  
ПАРАДИГМА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ РОССИИ И ЗАПАДА:  
ЗОЛОТО И ДРАГ МЕТАЛЛЫ 97

Кочиев А.М., Балаева Д.А.  
РОЛЬ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ 99

Маланова А.С.  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БЮДЖЕТНОЙ ПОЛИТИКИ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 101

Масленников И.А.  
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ КАРЬЕРЫ  
В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ 110

Медведева Ж.И., Карпенко К.В.  
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФИСКАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ РФ  
В УСЛОВИЯХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ 113

Морарь А.Д.  
ДИАГНОСТИКА БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ:  
АНАЛИЗ МЕТОДОВ И НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ 116

Назарова З. М., Грачёв С. В.  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ 120

Пиджикян Д.С.  
ЗЕЛЕННЫЕ ФИНАНСЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 123

Чельдиев Д.А., Балаева Д.А.  
К ВОПРОСУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ  
СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА 125

### **ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**

Богданова А. В.  
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ  
ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОГО ОБЩЕСТВА 128

### **ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Аникин А.А.  
ГРАФИЧЕСКОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ЛЕКСЕМЫ «ОКЕЙ»  
В РУССКОМ ЯЗЫКЕ КОНЦА XX – НАЧАЛА XXI ВЕКОВ 133

Недолуга П.Д., Черникова С.Ю.  
ТРАДИЦИОННЫЕ СОСТЯЗАНИЯ И ИГРЫ  
В СВАДЕБНОЙ ОБРЯДНОСТИ ИРЛАНДЦЕВ 135

Новьюхова Г.Б.  
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА ЖИВОТНЫХ В ХАНТЫЙСКИХ СКАЗКАХ 138

### **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Глушанин С.А.  
УГРОЗА УБИЙСТВОМ  
ИЛИ ПРИЧИНЕНИЕМ ТЯЖКОГО ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ 142

Колбасина П. В.  
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУДЕБНОГО БАНКРОТСТВА ГРАЖДАН  
В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 144

Кублякова Д. М.  
МОДЕРНИЗАЦИЯ ОРГАНОВ ПРОКУРАТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ 146

Лаврова Т.А. ОСОБЕННОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ	148
Хацанович И.А. ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СУДА ПРИСЯЖНЫХ В РОССИИ	151
Шипунов А.И. ДОБРОСОВЕСТНОСТЬ В СИСТЕМЕ ПРИНЦИПОВ ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА	155

### **ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Баскакова И.В., Ермоленко Т.Г. РЕАЛИЗАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЕДАГОГИКА» В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ	159
Варнавских С.М. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ФИЗИКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	161
Голоков А. Е. ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ НОВОГО ФОРМАТА СДАЧИ – КЕГЭ	163
Голоков А. Е. ЧЕМ ОТЛИЧАЮТСЯ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ В ИТ ИНДУСТРИИ?	166
Демченко Е.Г., Капустина А.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА УРОКАХ ИСТОРИИ	168
Емельянова Е.П., Стецюк Е.А. РАЗВИТИЕ ВОСПРИЯТИЯ У ДОШКОЛЬНИКОВ С ТЯЖЕЛЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ	171
Жаркова Т.С. НАГЛЯДНОСТЬ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	173
Закирова Г. З. МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБУЧЕНИЮ НА ТЕМУ: «ОБТАЧИВАНИЕ ГЛАДКИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗАГОТОВКИ, ЗАКРЕПЛЕННОЙ В 3 - Х КУЛАЧКОВОМ ПАТРОНЕ С РУЧНОЙ ПОДАЧЕЙ РЕЗЦА»	177
Зухарь В.И., Ефимова М.П., Кеинг Т.А. ВЛИЯНИЕ ДИДАКТИЧЕСКОЙ ИГРЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДОШКОЛЬНИКОВ	184

Ломакина Н.Л.  
ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГОПЕДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ  
С ДЕТЬМИ РАННЕГО ВОЗРАСТА 185

Припузова К.И.  
РОЛЬ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ  
НА УРОКАХ ИСТОРИИ 187

Редичева Л.А., Столбченко И.В., Апанасенко С.Е.  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ STEM – НАБОРА РОБОМЫШЬ  
В ОБУЧЕНИИ ДОШКОЛЬНИКОВ ОСНОВАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ 189

Четова Ю.А.  
ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ УЧАЩИХСЯ  
ЧЕРЕЗ ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ 192

### **МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

Корецкая Н. М., Петров А. М., Тятенкова П. М.  
ДИНАМИКА ПЕРВИЧНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ  
ВОЗБУДИТЕЛЯ У БОЛЬНЫХ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ  
В ПЕНИТЕНЦИАРНОМ СЕКТОРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ 195

Фазылова А. А., Абдуллина Л. Ю., Михеева К. Ю.  
АНАЛИЗ СОСТАВА ТЕЛА МЕТОДОМ БИОИМПЕДАНСОМЕТРИИ  
У ДЕТЕЙ С ОЖИРЕНИЕМ 198

Халилова Г. Ш.  
СУЩНОСТЬ МИЛОСЕРДИЯ  
КАК ОСНОВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
В АКУШЕРСТВЕ И ГИНЕКОЛОГИИ 205

### **ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Виноградова Е.Е.  
РАЗВИТИЕ СМЫСЛОВОЙ ПАМЯТИ  
У СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА 210

### **НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

Логвинова Ю.В., Шурыгина Н.В.  
ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ  
ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (ТЕРРИКОНОВ) 215