



МАТЕРИАЛЫ XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ

20 декабря 2023 г.

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ
ПРИ ГЛАВЕ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ
РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ



МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ

XIII Международная
научно-практическая конференция

8 – 10 декабря

Владикавказ, 2023 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ:

ДЖУСОЕВ Руслан Славикович – Председатель;
САЛАМОВА Ирина Даурбековна – специалист-эксперт

Совет молодых ученых и специалистов при Главе Республики Северная Осетия-Алания (далее-Совет):

ДОБАЕВ Александр Заурбекович – начальник отдела сопровождения технических процессов СКГМИ (ГТУ), Председатель Совета;
КУСПРАЕВА Залина Анатольевна – к.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник ЮМИ ВНЦ РАН, заместитель председателя Совета;
АБАЕВ Заурбек Камболатович – к.т.н., доцент кафедры строительных конструкций СКГМИ (ГТУ);
КАНУКОВ Александр Сергеевич – к.т.н., директор ГФИ ВНЦ РАН;
КОВАЛЕВА Мария Александровна – к.т.н., заведующий базовой кафедрой «Корпоративные инфокоммуникационные системы» Владикавказского филиала Финуниверситета;
МАКИЕВА Марина Сергеевна – к.фарм.н., доцент кафедры фармации СОГУ;
ПИЦХЕЛАУРИ Шота Нугзарович – аспирант ГТАУ;
ПИЦХЕЛАУРИ Дмитрий Зурабович – аспирант кафедры электронных приборов СКГМИ (ГТУ);
ЧАЛИКИДИ Петракис Николаевич – к.х.н., старший научный сотрудник научно исследовательского центра тонкого органического синтеза СОГУ;
ТВАУРИ Инга Васильевна – к.ф.-м.н., доцент физико-технического факультета СОГУ.

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова:

ОГОЕВ Алан Урузмагович – д.э.н., ректор;
ТУАЕВА Берта Владимировна – к.и.н., проректор по научной деятельности;
РЕВАЗОВА Екатерина Валерьевна – начальник отдела проектов и программ;

Юго-Осетинский государственный университет им. А. А. Тибилова:

ТЕДЕЕВ Вадим Ботазович – к.т.н., ректор;
ГАГЛОЕВА Лана Алановна – к.т.н., проректор по научной работе;
БУКУЛОВА Илона Феликсовна – научный сотрудник отдела науки;
БЕСАЕВА Зарина Вячеславовна – старший преподаватель кафедры математики и физики;

Северо-Осетинское региональное отделение Общероссийской общественной организации «Российский союз молодых ученых»

ГАСИЕВ Виталий Ирбекович – к.соц.н., председатель;

Вузы и научные организации РСО-А:

Владикавказский научный центр Российской академии наук;
Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет);
Северо-Осетинская государственная медицинская академия Минздрава РФ;
Горский государственный аграрный университет;
Владикавказский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации».

МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НАУКИ Материалы XIII Международной научно-практической конференции Сборник научных статей молодых ученых

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
А. З. Добаев – ответственный редактор.
E-mail: s.m.y.rso@yandex.ru

ISBN 978-5-9905860-7-9



9 785990 586079

Материалы публикуются в авторской редакции, орфографии и пунктуации

© Совет молодых ученых и специалистов
при Главе Республики Северная Осетия-Алания, 2023
© Комитет по делам молодежи Республики Северная Осетия-Алания, 2023
© Издательство «Веста», 2023

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

БИОЛОГИЯ

УДК: 631.86

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА С ДРУГИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ В ВЕРМИКУЛЬТУРЕ

Ли Я.¹, Лемешевский В.О.^{1,2}, Максимова С.Л.³

¹Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета, 220070, Минск, Республика Беларусь

²Всероссийский НИИ физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «ФИЦ животноводства – ВИЖ им. ак. Л. К. Эрнста», 249013, Боровск, Российская Федерация

³Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам, 220070, Минск, Республика Беларусь
E-mail:ly15993087502@163.com

В настоящее время птичий помет стал одним из наиболее признанных и важных источников загрязнения окружающей среды в мире. Целью данной работы является исследование эффекта смешивания птичьего помета с другими органическими отходами в вермикультуре, а также изучение возможности его применения для производства органических удобрений и защиты окружающей среды. На основе анализа литературных источников было проведено систематическое сравнение и обсуждение оптимизационного эффекта смешивания птичьего помета с другими органическими отходами для вермикультуры, а также изучены преимущества его применения для использования отходов и защиты окружающей среды. Данное исследование поможет глубже понять влияние смешивания птичьего помета с другими органическими отходами на вермикультуру и создаст научную основу для производства органических удобрений и защиты окружающей среды.

USING A MIXTURE OF POULTRY LUNING WITH OTHER ORGANIC WASTE IN VERMICULTURE

Li Y., Lemiasheuski V., Maksimova S.

Poultry manure has now become is one of the most recognized and important sources of pollution in the world. The aim of this paper is to investigate the effect of poultry manure mixed with other organic wastes on vermiculture and to study its application value in organic fertilizer production and environmental protection. Based on the analysis of literature sources, the optimization effect of mixing poultry manure with other organic wastes for vermiculture was systematically compared and discussed, and the benefits of its use for waste management and environmental protection were studied. This study will help further understand the impact of mixing poultry manure with other organic waste on vermiculture and provide a scientific basis for organic fertilizer production and environmental protection.

Введение

Ежегодно в мире образуется около 38 млрд. т органических отходов от жизнедеятельности человека, домашнего скота и сельскохозяйственных культур [1]. Такое количество твердых отходов может оказать существенное влияние на экологическую и природоохранную безопасность, поэтому их утилизация и безопасное захоронение стали приоритетной задачей мирового масштаба. Открытое захоронение органических отходов способствует размножению переносчиков заболеваний и создает проблемы загрязнения окружающей среды. Поэтому эффективная утилизация и обработка птичьего помета является актуальной задачей. В дальнейшем, правильно обработанные органические отходы могут быть использованы в сельскохозяйственном и промышленном производстве.

Птичий помет – распространенный органический отход, богатый азотом, фосфором, калием и другими химическими соединениями, что делает его высококачественным сырьем для производства органических удобрений [2]. Однако птичий помет характеризуется и некоторыми проблемами, такими как высокая влажность, легкость брожения и неприятный запах, болезнетворные бактерии и тяжелые металлы и т.д. Если его не перерабатывать или перерабатывать неправильно, то это приведет к загрязнению окружающей среды и нанесет вред здоровью людей.

Технология вермикюльтивирования (вермикомпостирования) – это биотехнология, использующая дождевых червей для переработки органических отходов в высокоэффективные органические удобрения, обладающие множеством преимуществ, таких как экономия ресурсов, защита окружающей среды и повышение продуктивности сельского хозяйства. Технология вермикюльтивирования широко используется и пропагандируется во всем мире как важная составляющая «зеленого» и циркулярного сельского хозяйства.

Смешивание птичьего помета с другими органическими отходами является широко распространенным методом обработки, который позволяет улучшить физико-химические свойства птичьего помета, повысить содержание органического вещества и активность микроорганизмов, а также улучшить его пригодность в качестве субстрата для вермикюльтивирования. Однако, смешанная обработка позволяет добиться комплексного смешивания с последующей обработкой различных органических отходов, снизить выбросы отходов и сократить стоимость обработки, повысить эффективность использования ресурсов.

Цель данной работы – рассмотреть оптимизирующий эффект смешивания птичьего помета с другими органическими отходами в вермикюльтуре, а также изучить возможности его применения в производстве органических удобрений и охране окружающей среды.

Материалы и методы исследований

В данной работе использовался метод обзора литературы для сбора соответствующих исследований в стране и за рубежом с целью систематического анализа и сравнения оптимизационного эффекта смешивания птичьего помета с другими органическими отходами для вермикюльтуры.

При выполнении исследования учитывали следующие обстоятельства.

Различные соотношения между смешиваемыми отходами (птичий помет и другие органические отходы) влияют на физические и химические свойства смеси, такие как содержание влаги, соотношение углерода и азота, рН, электропроводность и т.д., что, в свою очередь, влияет на пригодность и эффективность вермикюльтивирования. По данным различных исследований, оптимальное соотношение смешивания птичьего помета с другими органическими отходами (например, соломой, коровьим навозом, куриным пометом и т.д.) обычно составляет от 20 % до 50 %. Так, например, Ран Сюэнь и др. [3], использовали куриный помет и опилки в качестве сырья для ферментации. Учитывали количество включаемых опилок корректировали исходное соотношение углерод/азот (C/N) в эксперименте 20, 25 и 30. После завершения ферментации наблюдайте за питанием дождевых червей, а также за их выживаемостью и скоростью роста массы тела. В качестве индикатора использовали перегнивший куриный помет. Результаты показали, что в экспериментальной группе с исходным соотношением углерода к азоту на уровне 30, процессы

ферментации, разложения и скармливания дождевыми червями составили 21 день. Дождевые черви имели самую высокую коэффициент выживаемости и скорость массового роста соответственно. 99,66 % и 38,04 %.

Результаты исследований и их обсуждение

Различные методы обработки птичьего помета и других органических отходов влияют на биологические свойства смеси, такие как активность микроорганизмов, скорость разложения органического вещества и скорость высвобождения питательных веществ, что, в свою очередь, сказывается на эффективности и качестве вермикюльтуры [4]. В целом методы компостирования, ферментации и предварительной обработки позволяют повысить микробную активность и скорость разложения органических веществ в смеси, ускорить скорость высвобождения питательных веществ, улучшить пригодность и качество смеси в качестве субстрата для вермикюльтивирования. Однако различные методы обработки имеют свои преимущества и недостатки. Например, компостирование требует более длительного времени и больших площадей; ферментация требует добавления инокулянтов и контроля температуры, а предварительная обработка требует затрат энергии и добавления дополнительных химических веществ.

Анализ оценок показал, что наиболее часто используемым и подходящим видом дождевых червей оказались красные черви (*Eisenia fetida*). *Eisenia fetida* – наиболее часто используемый поверхностный дождевой червь для потребления органических отходов при вермикомпостировании. Его преимущество состоит в том, что он способен адаптироваться к различным изменениям окружающей среды [4]. Исследование Sharma K et al. показало, что при вермикомпостировании лигноцеллюлозных отходов с использованием дождевых червей *Eisenia fetida* содержание питательных веществ в вермикомпосте со временем увеличивается. Повышение массы отдельных дождевых червей (22,38-39,64 г) и размножение (21,27-31,60 личинок/червь) также признаны удовлетворительными [5]. Другие виды дождевых червей (например, пиндия (*Perionyx excavatus*), грязевой червь (*Lumbricus rubellus*) и др.) имеют свои особенности и преимущества. Их можно использовать для методов биостабилизации и защиты окружающей среды (вермистабилизация), где дождевые черви могут повысить уровень азота, а с другой стороны, они и связанные с ними микроорганизмы действуют синергетически, например, воздействуя на отходы (промышленный ил) устраняя токсичные вещества [6]. В то же время плотность вермикюльтивирования также влияет на результативность. В целом высокая или низкая плотность размещения влияет на жизнедеятельность и производительность дождевых червей. Слишком высокая плотность приведет к тому, что смесь будет компактной, в ней не будет хватать кислорода, что снизит дыхание и пищеварение дождевых червей. Низкая плотность приведет к тому, что смесь будет слишком рыхлой и будет испытывать недостаток влаги, что снизит метаболизм и размножение дождевых червей.

Различные условия культивирования, такие как температура, влажность, вентиляция и световое затенение, влияют на физиологическую активность и метаболические процессы дождевых червей, что, в свою очередь, отражается на процессах их роста, развития, репродуктивной способности, выживаемости и других показателях. В общем случае температура гнилой массы для культуры дождевых червей должна контролироваться на уровне 15-25 °C, влажность на уровне 60-80 %, а для обеспечения комфорта и активности дождевых червей необходимо обеспечить соответствующую вентиляцию и светозащиту.

При этом продолжительность цикла культивирования влияет на рост дождевых червей и качество питательной смеси. Если цикл короткий, смесь может не полностью перевариться дождевыми червями и превратиться в удобрение. Слишком длинный цикл разведения может привести к чрезмерному разложению смеси, что приведет к снижению питательной ценности удобрения. Это связано с тем, что при чрезмерном разложении происходит истощение органического вещества в смеси и чрезмерное накопление неорганических солей. В результате содержание органического вещества и соотношение C/N в удобрении снижается, а pH и электропроводность увеличиваются. Такие изменения влияют на плодородие и стабильность удобрения, снижая эффективность его воздействия на почву и растения.

Выводы

На основании проведенного в данной работе анализа можно сделать следующие выводы:

1. Весовое соотношение птичьего помета и других органических отходов должно составлять 1:1 или 1:2. Слишком высокое или низкое соотношение будет влиять на влажность приманки, pH, соотношение C/N и другие параметры, что скажется на росте, развитии и размножении дождевых червей.

2. При вермикультивировании можно использовать ферментацию, добавляя в смесь микробные агенты, способствующие ее быстрому разложению и деградации.

3. Красные черви (*Eisenia fetida*) и черви *Pindia (Perionyx excavatus)* обладают высокой приспособляемостью и пищеварительной способностью, а также могут быстро размножаться и перерабатывать органические отходы. Как правило, наиболее пригодны красные черви (*Eisenia fetida*). Культивирование гнилостного материала должна происходить при 15-25 ° влажности – 60-80 %, вентиляция должна быть достаточной, pH 6,5-8,5, освещение – исключено прямыми солнечными лучами. Цикл разведения составляет 40-60 дней, и за год можно вырастить 6-9 циклов.

Смешивание птичьего помета с другими органическими отходами является эффективным методом обработки и утилизации, который позволяет улучшить физико-химические свойства птичьего помета, повысить его пригодность в качестве субстрата для вермиккультуры и одновременно осуществить комплексную утилизацию различных органических отходов, снизить выбросы отходов и затраты на обработку, повысить эффективность использования ресурсов и уменьшить нагрузку на окружающую среду. Однако в оптимизации влияния смешивания птичьего помета с другими органическими отходами на вермиккультуру все еще присутствуют некоторые проблемы и трудности, такие как выбор соотношения компонентов, метода обработки, контроля микробной активности и скорости высвобождения питательных веществ, а также профилактика и борьба с болезнями и вредителями, которые требуют дальнейшего изучения и обсуждения.

Литература:

1. Mashur, M. Formulation of organic wastes as growth media for cultivation of earthworm nutrient-rich *eisenia foetida* / Mashur, M., Bilad, M. R., Hunaepi, H., Huda, N., Roslan, J. // Sustainability. – 2021. – Vol. 13, № 18. – 10322.

2. Li Y. Review of Publications on the Study of Poultry Manure Problems in Environmental Pollution and Its Reuse / Li Y., Lemiasheuski V. // International Conference on Agriculture Digitalization and Organic Production. Singapore: Springer Nature Singapore. – 2023. – P. 129-140.

3. Ran XW. Feasibility and Potential Problems of Earthworm Farming with Decomposed Chicken Manure / Ran XW, Li N, Xiong XL // Journal of Ecology and Rural Environment. – 2021. – Vol. 36, № 12. – P. 1632-1638.

4. Li Yingkai. A review on the influencing factors of vermicomposting treatment of livestock and poultry manure and the application of its products / Li Yingkai, Wang Yali, Yang Xiaolei, Gao Wen, Qiu Jiangping, Li Yinsheng // Environmental Engineering. – 2020. – Vol. 38, № 1. – P. 162-167.

5. Sharma K. Recycling of lignocellulosic waste as vermicompost using earthworm *Eisenia fetida* / Sharma K, Garg V K. // Environmental Science and Pollution Research. – 2019. – Vol. 26. – P. 1402-14035.

6. Yuvaraj, A. Environment-friendly management of textile mill wastewater sludge using epigeic earthworms: Bioaccumulation of heavy metals and metallothionein production / Yuvaraj, A., Karmegam, N., Tripathi, S., Kannan, S., Thangaraj, R. // Journal of Environmental Management. – 2021. – Vol. 254. – 109813.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	15
Моргун Л.В., Амрагова И.В., Липодаева А.Е., Слепко В.А. НОВАЯ ТЕНДЕНЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПЕНОБЕТОНОВ	15
Гаврилей А. А., Маслаков М. П. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДЕФЕКТОСКОП НА ОСНОВЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ПРИНЦИПА ПОСТРОЕНИЯ	19
Каболов И.П., Цахилов Р.К., Васильев В.В., Маслаков М.П. РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ВОДЫ	22
Сенина В.А. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА С ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ ПОСРЕДСТВОМ СЕНСОРНОЙ СЕТИ И СЕТИ GSM	27
Тебиева С. А., Макиева Н. В., Мамаева Э.М. МЕТОД КОМБИНИРОВАНИЯ СОТОВОЙ И РАДИАЛЬНОЙ СЕТЕЙ СВЯЗИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ	29
Хугаев И.А. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОЛУЧЕНИЯ БЕТОНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПУЦЦОЛАНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	32
Цахилов Р. К., Каболов И. П., Васильев В.В., Маслаков М.П. РАЗРАБОТКА СТАБИЛИЗАТОРА ТОКА ДЛЯ ПИТАНИЯ СВЕТОДИОДОВ	36
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	40
Битиева И.А. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО АНАЛИЗА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ В МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ	40
Гаглоева И.Э. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И АЛГОРИТМА ПО ПОДБОРУ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОГО ТУРА	45
Гаппоева В.Л. СОВРЕМЕННЫЕ CRM – СИСТЕМЫ	48

Гобаева Д. Дж. СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА.....	51
Джиоев К.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ЦИФРОВЫХ ЗВУКОВ ПРИ ПОМОЩИ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON	56
Дубенко Ю.В., Дышкант Е.Е., Обозовский А.А. МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ МНОГОАГЕНТНЫХ СИСТЕМ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ИЛИ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ, ОСНОВАННЫЙ НА ПРИМЕНЕНИИ БИОГЕОГРАФИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА	59
Шавлохов Г.Б., Касаева А.Р., Дзигоева К.В.. РАЗРАБОТКА ЕДИНОГО ПОРТАЛА ДЛЯ САЙТОВ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ ЮЖНАЯ ОСЕТИЯ.....	63
Ковалева М.А., Неупокоев Н.Ю., Галустьян Е.Р., Волошин С.Б. ВНЕДРЕНИЕ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СИСТЕМЕ РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	68
Кулиджанова М. В. ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ЯЗЫКОВ C# И F# НА ПРИМЕРЕ КОНСОЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	73
Моуравова А.Э. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ АВТОЗАКАЗА ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПТОВОЙ И РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ	78
Саханский Ю.В., Ерина Ю.С., Гаглоева И.Э. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ: СОВРЕМЕННОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	80
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	84
Клиническая медицина.....	84
Датиева Ф.С., Дзампаева Ж.В., Фарниева О.А. КОРРЕКЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МАКРО- И МИКРОГЕМОДИНАМИКИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ КОМПЛЕКСНЫМ ФИТОАДАПТОГЕНОМ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ КРАЙНЕВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ.....	84
Домнина Т.Н. ВЛИЯНИЕ ПОЛА НА ЛЕЙКОЦИТАРНЫЕ ФОРМУЛЫ БЕЛЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ МЫШЕЙ ЛИНИИ BALB/C.....	88
Ласица Д.И., Ларионец А.Е. ЭТИОЛОГИЯ, ПАТОГЕНЕЗ И РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ СЕЗОННОГО АФФЕКТИВНОГО РАССТРОЙСТВА У СТУДЕНТОВ.....	92

Морозова Е.В. ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА НООТРОПНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.....	95
Турута Я.Д., Броницкий С.К. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ НАРУШЕНИЙ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У ПАЦИЕНТОВ В УСЛОВИЯХ ИНФЕКЦИИ COVID-19.....	98
Шукурллаева Ф.Ф. Куддусова К.К. ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ, ВЫЗВАННОЙ МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ.....	102
Гогова М.А., Айро И.Н. ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛЬГОТНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	105
Фидарова А.А., Тогузова А.А. ИЗУЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ К ТОВАРАМ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА.....	110
Ачилова Д.А. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ У ВЗРОСЛЫХ.....	112
Бакулин К. С., Огай М. А. ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ ДЕЙСТВИЯ, СОДЕРЖАЩЕЙ МЕТФОРМИН И ТАУРИН	116
Батчаева А.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АРБУТИНА В ЛИСТЬЯХ РОДОДЕНДРОНА КАВКАЗСКОГО (RHODODENDRON CAUCASICUM PALL.).....	120
Броникова Е.А. ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ ОСНОВНЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРАВЫ ДУШИЦЫ МАЙОРАН (ORIGANUM MAJORANA L.).....	123
Гергаулова А.Ю., Дауева А.А. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ИХ ОСНОВЕ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТОМАТОЛОГИИ.....	126
Гоконаева В.А. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ИХ ОСНОВЕ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ	132

Гукева А.Р., Попов И.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ЛИСТЬЕВ РОЗМАРИНА ЛЕКАРСТВЕННОГО, ВЫРАЩИВАЕМОГО В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ, ПО МЕТОДИКАМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	136
Дауева А.А., Гергаулова А.Ю. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ИХ ОСНОВЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОЖИ	139
Дзгоева Э.Т., Кабулова Д.А. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ИХ ОСНОВЕ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛУДКА И 12-ПЕРСТНОЙ КИШКИ	143
Кабулова Д.А. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ИХ ОСНОВЕ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ВОЗБУЖДЕНИЯ АППЕТИТА	148
Кадиева М. Э., Бекоева З. Н. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В АРОМАТЕРАПИИ.....	153
Колинько В.Ю. ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ АНТОЦИАНОВ В ЦВЕТКАХ ШАЛФЕЯ ДУБРАВНОГО (SALVIA NEMOROSA L.)	156
Коток К.Н. ФИТОХИМИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ ОСНОВНЫХ ГРУПП БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ КОЛЕУСА БЛЮМА (COLEUS BLUMEI BENTH.)	159
Макиева Д. Ч. ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ	162
Морозов Ю.А. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ФОРМЕ СОКОВ	164
Наниева М.А. АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО ФАСОВАННОГО СЫРЬЯ, ПРЕДСТАВЛЕННОГО В АПТЕКАХ ГОРОДА ВЛАДИКАВКАЗ. ИЗУЧЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ В ИХ ВЫБОРЕ.....	167
Санакоева В.А. РАСТЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ПСИХОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИХ СЛЕНГОВЫЕ НАЗВАНИЯ.....	169

Сергиенко Е.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЛИСТЬЕВ БЕГОНИИ КРАСНОЛИСТНОЙ (BEGONIA ERYTHORHYLLA NEUM.) ПО МЕТОДИКАМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ФАРМАКОПЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	172
Сиукаева К.Г. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ИХ ОСНОВЕ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ СТРЕССЕ	175
Судики Л.С. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ТРАВЫ ТИМЬЯНА ОБЫКНОВЕННОГО, ВЫРАЩИВАЕМОГО В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ, ПО МЕТОДИКАМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФАРМАКОПЕИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	180
Тедеева А.А., Бадалян З.В. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ГЕРПЕСЕ	183
Темираев З.С., Бадалян З.В. ОБЗОР НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЗУБНОЙ БОЛИ	186
Фидарова А.А. АНАЛИЗ ФИРМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ЛИСТЬЕВ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КОЖИ	189
Хилютич М.А. ПОКАЗАТЕЛИ ПОДЛИННОСТИ СЫРЬЯ HOSTA PLANTAGINEA (LAM.) ASCH.....	191
Ходова Э.В. ФИТОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ПРИМЕНЯЕМОЙ ПРИ ГИПЕРТОНИИ	194
Хугаева А.А. ОБЗОР ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА ИХ ОСНОВЕ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА	197
Чельдиева Г.С., Степанова Э.Ф., Морозов Ю.А. ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ СЕРОТОНИНА АДИПИНАТА	200
Шибзухова С.А. АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В КОСМЕТОЛОГИИ НА ОСНОВЕ МЕЛИССЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ	203

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	206
Ветеринария и зоотехника	206
Антонова И.Э., Данников С.П. ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ОБЩЕГО БЕЛКА И АЛЬБУМИНОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРОЛИКОВ ПОСЛЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЗАБРЮШИННОЙ ГЕМАТОМЫ.....	206
Бабкина Т. Н., Кажанова М. Д. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И ЛЕЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ТЕЛЯТ ..	209
Нагин С.Р., Багамаев Б.М., Михайленко В.В. КЛИНИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ЭСТРОЗА ОВЕЦ	213
Галимова Л.Р., Кальюранд Д.Я. СТРОЕНИЕ ТАЗОВОЙ КОНЕЧНОСТИ КРОЛИКА ПОРОДЫ СЕРЫЙ ВЕЛИКАН	217
Стафилопуло М.А., Горева Э.Р. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОЗГОВОГО ОТДЕЛА ЧЕРЕПА ВОЛКА ОБЫКНОВЕННОГО	219
Казакова А.А., Ланда А.В. ЛОБНАЯ И РЕЗЦОВАЯ КОСТИ ЧЕРЕПА БЕЛКИ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	222
Комиссаров Р.В. АНАТОМИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕВОЙ ПОЛОВИНЫ СЕРДЦА ЕВРАЗИЙСКОЙ РЫСИ	223
Лямкина В.Ю. АРХИТЕКТНИКА ПОЧЕЧНОЙ АРТЕРИИ РЫСИ ЕВРАЗИЙСКОЙ	226
Михлина М. И., Юферева В. Р. МОРФОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ ШИНШИЛЛЫ ДЛИННОХВОСТОЙ.....	228
Муханина Е.Н., Сафина Н.Ю., Гайнутдинова Э.Р., Шакиров Ш.К. ИЗМЕНЕНИЯ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ.....	230
Пестова А.А., Ветошкина И.А. ЗАТЫЛОЧНАЯ КОСТЬ ЛЕСНОГО ДИКОГО КОТА	234
Пригожая О.П. ЛЕЙКОГРАММА МОЛОЗИВА В ДОРОВОДОВЫЙ И ПОСЛЕДОВОДОВЫЙ ПЕРИОДЫ	236
Сафина Н.Ю., Муханина Е.Н., Гайнутдинова Э.Р., Шакиров Ш.К. ДИНАМИКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МОЛОКА КОРОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ГЕНА HSP70.1 НА ФОНЕ ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	239

Сергеева А. Р. АНАЛИЗ ЛЕЙКОГРАММЫ КРОВИ КОРОВ И ОДНОДНЕВНЫХ ТЕЛЯТ.....	243
Степанова У.А., Шрам Д.Р. СТРОЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ КОСУЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ	245
Тушина А.М. БРОНХИАЛЬНОЕ ДРЕВО БУРОГО МЕДВЕДЯ	248
Филимонова К.В., Галимова Р.М. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗУБНОЙ СИСТЕМЫ ИНДИЙСКОЙ СЕРОЙ АКУЛЫ.....	251
Чуян Д.А., Грачёва С.А. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЧЕЛЮСТИ АКУЛЫ	252
Аграрные науки.....	255
Алмасова М. Г. ВЛИЯНИЕ ЗАРОДЫШЕЙ ПШЕНИЦЫ НА ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ СВОЙСТВА ПШЕНИЧНОЙ МУКИ	255
Гасанова Е.С., Стекольников Н.В., Образцов В.И. ВЛИЯНИЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО.....	260
Гасанова Е.С., Брехов П.Т., Образцов В.И. ВЛИЯНИЕ ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА В ЧЕРНОЗЕМЕ ВЫЩЕЛОЧЕННОМ	263
Хунвану Никэз Виньну МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ КОЛЛЕКЦИЙ СТЕРИЛЬНЫХ И ФЕРТИЛЬНЫХ ЛИНИЙ ИНДЕТЕРМИНАНТНЫХ РОЗОВЫХ ТОМАТОВ ПО ГЕНАМ УСТОЙЧИВОСТИ К НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ.....	266
Шумилова Е. В., Королева С. В. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ СЕМЕНОВОДСТВА ГИБРИДОВ F1 ПЕРЦА СЛАДКОГО, СОЗДАННЫХ НА ОСНОВЕ ЦМС.....	271
Гиголаев Э.Т. ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ КАРИЕСА И ЕГО ОСЛОЖНЕНИЙ У НАРКОЗАВИСИМЫХ ПАЦИЕНТОВ	276

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	281
Биология	281
Ли Я., Лемешевский В.О., Максимова С.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕСИ ПТИЧЬЕГО ПОМЕТА С ДРУГИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ОТХОДАМИ В ВЕРМИКУЛЬТУРЕ	281
Стародубова Н.М., Солдатов С.А. ОЦЕНКА ФИТОТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА ГОРОДА ПЕНЗА	285
Фатюнина Ю.А., Щеглов А.Е., Миронова А.А. РЕВИЗИЯ ГЕРБАРНЫХ СБОРОВ LINUM FLAVUM L. (LINACEAE) В ФОНДАХ ГЕРБАРИЯ ИМЕНИ И.И. СПРЫГИНА ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (РКМ)	289
Алиева М.В., Чагаев А.А. ПРОСТРАНСТВА L^{α}_{PZ} И ИХ ОПИСАНИЕ В ТЕРМИНАХ АНИЗОТРОПНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ	294
Алиева М.В., Идрисова Р.З. ПРОСТРАНСТВА L^{α}_{PZ} И ИХ ОПИСАНИЕ В ТЕРМИНАХ АНИЗОТРОПНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ	297
Стадник Д.А., Стадник Н.М., Дятлова Е.В. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В ПОДЗЕМНЫХ РУДНИКАХ	302
Мирзоев Г.Г., Лолаев А.Б., Кебалова Л.А. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТРОИТЕЛЬСТВА ВСЕСЕЗОННОГО РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА «АЛАНИЯ-ПАРК» В Г. ВЛАДИКАВКАЗ	306
Осадчук П.А., Стадник Д.А, Стадник Н.М. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ВЫБОРА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА БАЗЕ ТЕОРИИ ГРАФОВ	310
Седов Д.Ю., Стадник Д.А, Стадник Н.М. ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕТРИВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	313
Гахраманова А.М. ИЗУЧЕНИЕ ФИТОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЛИСТЬЕВ КРАСНОЙ И ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ	318

Санакоева М. О., Кожемова К. Р. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СИНТЕЗА И ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЦИДНЫХ СВОЙСТВ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ АРОМАТИЧЕСКИХ ОКСИМОВ	321
ГУМАНИТАРНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ	325
История и этнология	325
Зябухин Ю.А. СЕЛЬСКИЕ ХОЗЯЙСТВА И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ В ВОРОНЕЖСКОЙ ГУБЕРНИИ В НАЧАЛЕ XX В.	325
Хронова И.А. ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА В КОЛХОЗАХ СЕВЕРО- КАВКАЗСКОГО КРАЯ В ПЕРИОД ВТОРОЙ ПЯТИЛЕТКИ	330
Педагогика, образование и лингвистика	335
Абубакирова М.И., Третьякова Н.В. КОМПОНЕНТЫ ПОИСКОВО-ИНФОРМАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ БАКАЛАВРОВ, НЕОБХОДИМОЙ В КОЛЛЕКТИВНОЙ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	335
Агузарова Э.В. ОСОБЕННОСТИ ЛЕКСИЧЕСКИХ ЗАИМСТВОВАНИЙ В РОМАНЕ В.О. ПЕЛЕВИНА «ІРНУСК 10»	338
Бердникова Т.В., Борздова И.Ю., Жарникова Т.В., Таран Т.В., Малецкая О.В. ПОВЫШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БАКТЕРИОЛОГОВ НА ЗАОЧНО-ОЧНЫХ ВЫЕЗДНЫХ КУРСАХ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ.....	342
Бердникова Т.В., Таран Т.В., Малецкая О.В., Борздова И.Ю., Жарникова Т.В. ОПЫТ СОТРУДНИЧЕСТВА И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ СТРАН ВЕЦА НА КУРСАХ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ.....	347
Гаджимусаева З.Г. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГО-БОТАНИЧЕСКОЙ НАУЧНО- ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ПМФИ.....	351
Мельников С. Г. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЕДАГОГОВ-ПСИХОЛОГОВ С ОБУЧАЮЩИМИСЯ В СИСТЕМЕ СПО: ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ	353
Москалевич Р.Д., Москалевич Г.Н. СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ ПЕДАГОГА	356

Москалевич Р.Д., Москалевич Г.Н. РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ	360
Павлова В.С. К ВОПРОСУ О СТРУКТУРЕ УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ВУЗА.....	364
Парфенова А.М. К ВОПРОСУ О ВНЕДРЕНИИ КОРПОРАТИВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА В ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИЕ ФИТНЕС-УСЛУГИ	368
Сапунов А.С. ПЕДАГОГИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБУЧЕНИЯ БОЕВЫМ ПРИЕМАМ БОРЬБЫ КУРСАНТОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МВД РОССИИ	371
Синицын С. Е., Бустонов Ж.Н. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СКАЛОЛАЗАНИЯ В РЕГИОНАХ РОССИИ	374
Тюрина Г.А. ИНТЕГРИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СРЕДА КОЛЛЕДЖА	379
Неволина О.Ю., Фатюнина Ю.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ В ПАРКЕ-ДЕНДРАРИИ «ОБОЛЕНСКИЙ» (ПЕНЗЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ)	383
Социология и журналистика.....	388
Дзгоев С.О. ЭТНОНАЦИОНАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ ПОСТСОВЕТСКОГО ПЕРИОДА: НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ	388
Митупова С. А. МАТЕРИАЛИСТИЧЕСКИЕ ИДЕИ В ОБЩЕСТВЕННОЙ МЫСЛИ НОВОЙ ЯПОНИИ.....	392
Силаев В. И. ВОПРОСЫ ДЕМОГРАФИИ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ.....	398
Царахов О.А. БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКА ЗНАНИЙ КАК ОСНОВА САМОРАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА	402

Царахов О.А. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА В ВИДЕ СТАРТАПА КАК ФАКТОР САМОРАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА.....	404
Ахполов Г.З. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В ЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВАХ В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА	406
Гергиев И.Э. К ВОПРОСУ ОБ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕОРГАНИЗАЦИИ КОМПАНИЙ В ФОРМЕ РАЗДЕЛЕНИЯ БИЗНЕСА (НА ПРИМЕРЕ КИТАЙСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ГИГАНТА ALIBABA GROUP)	410
Гергиев И.Э. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАН БРИКС В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	414
Джиоева Е.Т., Гугкаева С.С. РАЗВИТИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	418
Козаева Д.Ю. ВЛИЯНИЕ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ НА БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	421
Кокоева А.А., Гасиев В.И. РОЛЬ ГОСУДАРСТВ А В ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ	425
Короева З.А. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕХОДА НА ЧЕТЫРЕХДНЕВНУЮ РАБОЧУЮ НЕДЕЛЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	426
Кочиева В.О. РОЛЬ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В ДОСТИЖЕНИИ ЦЕЛЕЙ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ	431
Туаллагова А.А. ВОСТРЕБОВАННЫЕ ПРОФЕССИИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ.....	436
Фидарова Д. Г. МАНИПУЛЯЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ PUMP AND DUMP НА РОССИЙСКОМ ФОНДОВОМ РЫНКЕ	440
Цгоева Ф.О., Гасиев В.И. ИНФОРМАЦИОННАЯ ОТКРЫТОСТЬ И ПРОЗРАЧНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ.....	444

Штепа И.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕСТИЦИЙ В ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ: МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ОЦЕНКИ	446
Юриспруденция	452
Аликова Т.А., Хачирова В.С. ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЧЛЕНЫ СЕМЬИ» ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ МЕР СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕМЬЯМ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ: ПРАКТИКА И АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	452
Багаева А.А. О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ПРАВОВОГО СТАТУСА НАЦИОНАЛЬНЫХ МЕНЬШИНСТВ В ГРУЗИИ	457
Догузова О.Р. ПОНЯТИЕ И ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗАДЕРЖАНИЯ КАК МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ	461
Золоева З. Т. ОТКРЫТОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ	466
Зозирова М. С. К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВАХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДА МНОГОДЕТНЫХ МАТЕРЕЙ	468
Провоторова Е.Е. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА СУДЕБНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ	473
Костин А.А. ПРОБЛЕМЫ УПЛАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ КАК УСЛОВИЯ НА ДОСТУП К ПРАВОСУДИЮ	477
Чунихина Т.Н., Гринев Д.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ МЕТОДОВ РАССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ В СФЕРЕ ДОЛЕВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	480

Сборник научных статей молодых ученых

**МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ
В РЕШЕНИИ АКТУАЛЬНЫХ
ПРОБЛЕМ НАУКИ**

Материалы
XIII Международной научно-практической конференции

Издательство «ВЕСТА»
г. Владикавказ, ул. Иристонская, 6.
Т. +7(918)828-78-08.
vesta519@mail.ru

Сдано в набор 10.12.2022. Подписано в печать 10.01.2023.
Формат бумаги 62×94¹ Бум. мелов. Гарнитура шрифта «Times New Roman»
Усл. п. л. 25,5. Тираж 25 экз. Заказ №308
Отпечатано в типографии г. Ростов-на-Дону