

21-5388

**НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ**

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «БГПУ им. М. Акмуллы»

Академия наук Республики Башкортостан

Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела

ФГБНУ Сибирский научно-исследовательский и проектно-технологический институт животноводства

Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий РАН

## **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**



21-05388

**МАТЕРИАЛЫ**

**НАЦИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**30 апреля 2021 г.**

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет  
им. М. Акмуллы»**

**Академия наук Республики Башкортостан  
Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства  
Уфимского федерального исследовательского центра Российской  
академии наук**

**ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский  
институт племенного дела**

**ФГБНУ Сибирский научно-исследовательский и проектно-  
технологический институт животноводства**

**Сибирского федерального научного центра агро-биотехнологий РАН**

## **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ**

**Материалы Национальной научно-практической конференции  
молодых ученых и студентов  
(30 апреля 2021 г.)**

**Уфа-2021**

УДК 168.521  
ББК 20  
С56

*Печатается по решению экспертного научного совета Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы*

**Фундаментальные и прикладные исследования: естественные науки:** материалы Национальной научно-практической конференции молодых ученых и студентов 30 апреля 2021 г. Уфа: Издательство БГПУ, 2021. – 242 с.

В сборник вошли материалы, представленные участниками Национальной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Фундаментальные и прикладные исследования: естественные науки». В том включены материалы секций «Биологические науки», «Наука о Земле», «Сельскохозяйственные науки», «Химические науки». Материалы публикуются в авторской редакции, авторы несут персональную ответственность за оригинальность текстов статей, подбор и достоверность приведенных фактов, цитат, статистических данных, имен собственных, географических названий и прочих сведений, содержащихся в научной статье.

**Редакционная коллегия:**  
*Сагитов Салават Талгатович*  
*Саттаров Венер Нуруллович,*  
*Седых Татьяна Александровна*  
*Сабирджонова Милуша Рафаиловна*  
*Сафин Халил Масгутович*  
*Кираев Рустям Султангареевич*  
*Гончаренко Галина Моисеевна*  
*Калашиникова Любовь Александровна*

ISBN 978-5-6044681-7-3

© Коллектив авторов, 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

## СЕКЦИЯ. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Биоиндикационное значение рисунка надкрылий колорадского жука <i>Вагапова А.Р., Мухаметова Г.М.</i>	7
Дополнительные данные по морфологии <i>Apis mellifera</i> на территории Ишимбайского района Республики Башкортостана <i>Вахитова Н.Р., Кистанова Р.Р., Саттаров В.Н., Самсонова И.Д.</i>	12
Роль генов системы репарации ДНК в формировании риска развития онкопатологии <i>Газина А.Р.</i>	20
Анализ полиморфных вариантов генов цитокинового каскада у онкологических больных <i>Галимова Г.Ш., Галимова Э.М.</i>	24
Мониторинг экологического состояния производства молока <i>Гафарова Ф.М., Мавлярова А.Ш., Галиев У.Р.</i>	29
Анализ полиморфных вариантов генов интерлейкина-1 у больных раком молочной железы <i>Ермакова Р.К., Губайдуллина Р.И., Галимова Э.М.</i>	33
Роль гена клеточного цикла <i>tp53</i> в формировании риска развития онкопатологии <i>Кагарманова Э.Р., Галикеева Г.Ф.</i>	36
Эффективность применения нуклеотид-содержащих препаратов в рационах сельскохозяйственной птицы (обзор) <i>Ларукова С.С., Субханкулов Н.Р.</i>	40
Морфологический состав и белковые фракции сыворотки крови цыплят при использовании нуклеотид-содержащего препарата <i>Ларукова С.С., Юсупова Ч.Р., Седых Т.А.</i>	44
Сравнительная характеристика экстерьерных показателей и репродуктивных качеств уток-несушек различных пород <i>Мамбетова А.Б., Субханкулов Н.Р., Седых Т.А.</i>	48
Изучение влияния <i>Iin chlorella vulgaris</i> на рост <i>Anabaena spiroides</i> – агента цветения воды <i>Новикова Е.О., Гибадуллина Н.Б., Резванова Е.Р., Гайсина Л.А.</i>	51
Качественные показатели воды рек Белая и Бирь Бирского района Республики Башкортостан <i>Онина С.А., Байбури И.А., Гафаров Ф.А.</i>	58
Популяционно-генетическое исследование полиморфизма	63

- RS1801133 (C677T) гена Метилентетрагидрофолатредуктазы (MTHFR) в популяции русских и казахов *Петухова Э.И., Воробьева Е.В.*
- Устойчивость водоросли *Eustigmator magnus* (Ochrophyta) к действию тяжелых металлов *Сафиуллина Л.М., Чумак В.А., Габидуллин Ю.З., Юсупова А.В., Губайдуллина Л.Д., Гайсина Л.А.* 69
- Перспективность выращивания и использования интродуцированных видов лип *Скворцов А.И., Семенов В.Г., Мадебейкин И.Н., Селиванов И.М., Самтаров В.Н.* 73
- Современный подход к реабилитации профессиональных заболеваний костно-мышечной и периферической нервной системы *Урманцева Ф.А., Маликова А.И., Газизова Н.Р.* 77
- Использование микроводорослей *Chlorella Vulgaris* для токсикологической оценки состояния пресноводных экосистем *Фазлутдинова А.И., Шарифуллина Э.Н.* 81
- Влияние экологических факторов на водоросли *Хабирова З.Р., Суханова Н.В.* 86
- Оценка биотопического распределения *Passer Montanus* в зимний период в условиях сельского поселения *Хайдарова С.Ш., Мухаметова Г.М.* 90
- Карабаш на пути возрождения второго «Марса» *Харисова Р.К.* 94
- Роль генетических факторов в формировании пищевого поведения *Худайбердина А.И.* 99
- Цианобактерии как биоагенты против борьбы с патогенами растений (обзор) *Юсупова А.В., Губайдуллина Л.Д., Чумак В.А., Мясина Ю.Б., Габидуллин Ю.З., Сафиуллина Л.М., Гайсина Л.А.* 102

#### СЕКЦИЯ. НАУКА О ЗЕМЛЕ

- Объемный нагрев углеводородных систем с химическими реакциями в электромагнитном поле *Галимова А.И., Фатыхов М.А.* 108
- Химические методы нейтрализации сероводорода в нефти *Исламуратова Л.Ф.* 113
- Нефтезагрязнения почвы *Онина С.А., Соломинова С.А.* 118
- Разработка методики оценки токсичности почв техногенно-нарушенной территории с использованием методов биотестирования на примере предприятия АО «Сырьевая компания» для школьных исследований *Шамина Л.Ф.* 122

## СЕКЦИЯ. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Использование подкормки «Вита-амин» в пчеловодстве и ее влияние на продуктивность пчел *Бавтрюкова В.В.* 127
- Содержание микрогрибов из рода *Candida* в кишечнике птиц при гельминтной инвазии и её коррекция *Байбури И.А., Гафаров Ф.А., Зубаирова Л.А.* 131
- Использование инбридинга в молочном скотоводстве *Григорьев И.А., Юдин В.М.* 135
- Сравнительная оценка эффективности универсальной вакцины против хламидиоза сельскохозяйственных животных на основе масло-ланолинового адьюванта и коммерческого адьюванта ISA-71 в остром опыте на кроликах *Евстифеев В.В., Хусаинов Ф.М., Яковлев С.И., Хусаинова Г.И., Иванова С.В., Самерханов И.И.* 139
- Влияние скрещивания коров черно-пестрой породы с голштинами разной селекции на морфометрические показатели и функциональные свойства вымени помесей *Кадралиева Б.Т.* 144
- Продуктивные качества молодняка овец цыгайской породы помесей с эдильбаевской на Южном Урале *Клочкова М.А.* 149
- Особенности проявления поведенческих реакций бычками казахской белоголовой породы при введении в рацион кормовой добавки «Фелуцен» *Курохтина Д.А.* 154
- Физиологические свойства вымени коров симментальской породы в условиях Таджикистана *Курбонова Х.М.* 159
- Экстерьерная характеристика лошадей спортивных пород в МБУ «Спортивная школа по конному спорту» г. Ижевска *Ланшевкина И.А., Басс С. П.* 164
- Молочная продуктивность коров разных линий *Лебедева С.И., Юдин В.М.* 168
- Контаминация зерна мицелиальными изолятами в сельскохозяйственных предприятиях урожая 2020 г. *Потехина Р.М., Самерханов И.И.* 171
- Влияние биостимулирующей добавки на показатели качества меда *Садрисламова Р.Р., Васильева М.И., Воробьева С.Л.* 175
- Несовершенство управления в системе селекционно-племенной 179

работы *Терентьева Н.А., Калашикова А.Е.*

Урожайность сухого вещества надземной биомассы ярового рапса в зависимости от применения гербицида и приемов основной обработки почвы *Туктарев С. А.* 184

Оценка уровня колострального иммунитета у ягнят при вакцинации овец против хламидиоза *Яковлев С.И., Акбашев И.Р., Хамидуллина Р.З., Хусаинова Г.И., Хусаинов Ф.М., Евстифеев В.В.* 188

Роль жуков стафилинид (*Coleoptera, Staphylinidae*) в природе и их практическое значение *Якубов Р.Ш., Кадыров А. Х.* 192

### СЕКЦИЯ. ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Термохимия водно-спиртовых растворов солей щелочных металлов *Борисов И.М., Бармасова Р.Р., Носиров Р.Д.* 198

К вопросу об исследовании свойств водно-спиртовых растворов солей щелочных металлов *Борисов И.М., Ведерникова Т.Г., Ахмадуллина О.Р., Галлямова О.А.* 201

Влияние рН-среды на влагоемкость сополимеров на основе диметиламмоний хлорида *Лукиша Р.С., Рашидова С.Т., Борисов И.М., Машкова Е.В.* 212

Педагогическая модель проектирования и организации химического эксперимента при обучении химии в сельской школе *Рашидова С.Т., Андреева Э.Р., Султанова В.З.* 215

Организация самостоятельной работы студентов как способ включения их в активную учебную деятельность *Рашидова С.Т., Кондратьева Е.С., Ведерникова Т.Г.* 218

Использование метода проектов при обучении химии в школе *Рашидова С.Т., Султанова В.З., Андреева Э.Р.* 226

Электрохимический метод анализа биологически активных веществ с использованием оксидно-рутениевых титановых электродов *Решетников С.М., Соломенникова А.А., Канунникова О.М.* 323

Пределы коррозионной защиты цинковых покрытий *Руденок В.А., Аристова Г.Н., Канунникова О.М., Васильевых Д.В., Вотинцев Д.К.* 237