

22-5556-Б ч. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА 2022: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ

Материалы
Всероссийской научно-практической конференции
молодых ученых, аспирантов и обучающихся,
посвященной 120-летию со дня рождения
профессора А.А. Ерофеева
(Пермь, 28 марта - 1 апреля 2022 года)

Часть 1

22-05556



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д. Н. Прянишникова»

МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА 2022: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ

Материалы
Всероссийской научно-практической конференции
молодых ученых, аспирантов и обучающихся,
посвященной 120-летию со дня рождения профессора А.А. Ерофеева
(Пермь, 28 марта - 1 апреля 2022года)

Часть 1

Пермь
ИТЦ «Прокрость»
2022

УДК 378:001

ББК 72

М 754

Научная редколлегия: А.П. Андреев, канд. ист. наук, и.о. ректора; Э.Ф. Сатаев, канд. с.-х. наук, доцент, и.о. проректора по научно-инновационной работе и международному сотрудничеству; В.И. Тетерин, канд. ист. наук, вед. науч. сотрудник НИЧ «Агротехнополис»; Т.С. Калабина, канд. с.-х. наук, и.о. начальника НИЧ «Агротехнополис»; Е.В. Чабанова, канд. пед. наук, вед. науч. сотрудник НИЧ «Агротехнополис»; Е.А. Лялин, канд. техн. наук, доцент кафедры сельскохозяйственных машин и оборудования; М.В. Заболотнова, ассистент каф. общего земледелия и защиты растений; С.М. Горохова, ст. преподаватель кафедры почвоведения; Е.М. Бачурина, канд. с.-х. наук, доцент каф. анатомии с.-х. животных; К.А. Зайцев, спец. по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; Н.С. Денисова, канд. экон. наук, доцент кафедры недвижимости и природных ресурсов.

М 754 «Молодежная наука 2021: технологии, инновации», Всероссийская науч.-практическая конф. молодых ученых, аспирантов и обучающихся (2022 ; Пермь). Всероссийская научно-практическая конференция «Молодежная наука 2022: технологии, инновации», 28 марта – 1 апреля 2022 г. : [посвящ. 120-летию со дня рождения профессора А.А. Ерофеева: материалы] : В 3 ч. Ч. 1. / науч. редкол. А.П. Андреев [и др.]. – Пермь : Изд-во ИПЦ «Прокрость», 2022. – 400 с. – В надзаг.: М-во с.-х. РФ, федеральное гос. бюджет. образов. учреждение высшего образов. «Пермский гос. аграрно-технологич. ун-т им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Библиогр. в конце ст. – 25 экз. – ISBN 978-5-94279-555-9, ISBN 978-5-94279-556-6 – Текст : непосредственный.

В сборнике представлены научные работы, посвященные проблемам агропромышленного комплекса. В них затрагиваются серьезные вопросы, связанные со сроками уборки урожая зерновых, овощных и кормовых культур, изучением влияния стимуляторов роста, плотности посевов, доз минеральных удобрений, дан анализ сорной растительности в посевах, изучено видовое разнообразие вредоносности и эффективности мероприятий по борьбе с сорными растениями, проведено исследование генетически модифицированных продуктов, дана агроэкологическая оценка почв территории России и названы источники их загрязнения, представлена агроэкологическая характеристика почв, связанная с формированием и развитием агропродовольственного рынка. Рассмотрены вопросы рентабельности животноводческих комплексов, связанных с изучением болезней различных животных и их правильным и эффективным лечением и кормлением; приводится анализ насаждений и оценка состояния элементов благоустройства, выявлен ландшафтный потенциал исследуемых территорий, изучены проблемы охраны окружающей среды посредством рационального и непрерывного использования лесного массива.

Сборник предназначен обучающимся, магистрантам и преподавателям сельскохозяйственных вузов.

УДК 378:001

ББК 72

Часть 1. Агрономия, лесное хозяйство и переработка сельскохозяйственной продукции; почвоведение, агрохимия, экология, товароведение, общая химия; ветеринарная медицина и зоотехния.

Часть 2. Инженерные науки; управление земельными ресурсами и строительство; гуманитарные и физико-математические науки.

Часть 3. Экономика, финансы, коммерция и бухгалтерский учет; цифровизация, прикладная информатика.

Печатается по решению ученого совета Пермского государственного аграрно-технологического университета имени академика Д.Н. Прянишникова.

Научное издание

МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА 2022: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ

Материалы

Всероссийской научно-практической конференции
молодых ученых, аспирантов и обучающихся,
посвященной 120-летию со дня рождения профессора А.А. Ерофеева
(Пермь, 28 марта-1 апреля 2022 года)

Часть 1

Подписано в печать 17.05.22. Формат 60х84 1/8.

Усл. печ. л. 50. Тираж 25 экз. Заказ № 40

ИПЦ «Прокрость»

Пермского государственного аграрно-технологического
университета имени академика Д.Н. Прянишникова,
614990, Россия, Пермь, ул. Петропавловская, 23

ISBN 978-5-94279-555-9

ISBN 978-5-94279-556-6

© ИПЦ «Прокрость», 2022

АГРОНОМИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	3
<i>Александрова А.В.</i>	
СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА НА БУЛЬВАРЕ ПО УЛИЦЕ КРУПСКОЙ ГОРОДА ПЕРМИ.....	3
<i>Антипин А.Ю.</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ ДИАМЕТРА СТВОЛА ЕЛИ ОТ ПАРАМЕТРОВ КОМПЛЕВОЙ ЧАСТИ СТВОЛА (НА ПРИМЕРЕ ГКУ «ЧАЙКОВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО» ПЕРМСКОГО КРАЯ).....	6
<i>Антипина А.А., Пластун М.А.</i>	
КОНЦЕПЦИЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ ХРАМА ИКОНЫ БОЖИЕЙ МАТЕРИ «ВЗЫСКАНИЕ ПОГИБШИХ» В Д. ПОЛУДЁННАЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	9
<i>Антипина А.А.</i>	
ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ (НА ПРИМЕРЕ ГКУ «СОЛИКАМСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО» ПЕРМСКОГО КРАЯ).....	12
<i>Атаманова И. А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКА НА КОРМОВУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ЯРОВОГО РАПСА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	15
<i>Балахонова А.А.</i>	
БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ПЕРМСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ.....	18
<i>Болёва А.Е.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ IN VITRO.....	21
<i>Брагина К.О.</i>	
СТРУКТУРА ОЗЕЛЕНЕНИЯ В СКВЕРАХ СВЕРДЛОВСКОГО РАЙОНА Г. ПЕРМИ.....	24
<i>Бучина Я.И.</i>	
СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЁНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА В СКВЕРАХ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА Г.ПЕРМИ.....	27
<i>Васильев А.Н.</i>	
ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ЯРОВОГО РАПСА НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ.....	30
<i>Вахрина Г.И., Емельянов И.В.</i>	
ВИДОВАЯ БОРЬБА СОРНОГО КОМПОНЕНТА В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	33
<i>Галкина В.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ И СРОКА ПОСАДКИ РАССАДЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ, ТОВАРНЫЕ КАЧЕСТВА КАПУСТЫ ЦВЕТНОЙ СОРТА РАННЯЯ ГРИБОВСКАЯ 1355.....	38
<i>Ерушина О.А.</i>	
ОПЫТ МУЛЬЧЕРНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ И АГРОТЕХНИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ В ПРОДУКТИВНУЮ ПАШНЮ.....	42

<i>Ефремов В.В.</i> СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЛЕНИНСКОМ И СВЕРДЛОВСКОМ РАЙОНАХ Г. ПЕРМИ.....	46
<i>Зайцев А.Г.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ САМОСЕВА БЕРЕЗЫ НА УГОЛЬНЫХ (ПОРОДНЫХ) ОТВАЛАХ КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА.....	49
<i>Калач С.С.</i> ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ПАРКОВ Г. ИЖЕВСКА.....	52
<i>Кондрухова М.А.</i> АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИЙ СКВЕРА У ДВОРЦА КУЛЬТУРЫ ИМ. С.М. КИРОВА И ЧАСТИ НАБЕРЕЖНОЙ КИРОВСКОГО РАЙОНА Г. ПЕРМИ.....	55
<i>Конопешко Ю. В.</i> ВЛИЯНИЕ ВИДА СУБСТРАТА НА ДЕКОРАТИВНУЮ ОЦЕНКУ СОРТОВ ТЮЛЬПАНА ПРИ ВЫГОНКЕ.....	58
<i>Корепанова Л.С.</i> ЛЕСНАЯ РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ, НАРУШЕННЫХ ПРИ НЕФТЕДОБЫЧЕ В ИГРИНСКОМ РАЙОНЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	62
<i>Кузнецова Т.В.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ХОЛЛА УЧЕБНОГО КОРПУСА №2 ФГБОУ ВО ИЖЕВСКАЯ ГСХА.....	64
<i>Лагунова И.С.</i> ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ В МИРЕ.....	66
<i>Лошкарева А.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВСА В РОССИИ.....	68
<i>Лыткина Е.С.</i> АНАЛИЗ РЕКОНСТРУКЦИИ БУЛЬВАРА ГОГОЛЯ В Г. ИЖЕВСКЕ..	71
<i>Мануилова Е.Д.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В РОССИИ.....	73
<i>Мехоношина Е.И.</i> СОСТОЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ-ИНТЕРНАТ ДЛЯ ДЕТЕЙ С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА И РЕЧИ Г. ПЕРМИ ПО УЛ. КАЗАХСКАЯ, 71.....	77
<i>Мишуриных А.Н.</i> СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ И МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ В СКВЕРАХ ГОРОДА ПЕРМИ.....	80
<i>Морозова Т.С., Вяткина Р.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СООБЩЕСТВА МИКРОМИЦЕТОВ ПОВЕРХНОСТИ СЕМЯН ОВСА.....	83
<i>Надымова А.Е., Рудометова О.А.</i> УРОЖАЙНОСТЬ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА ГИБРИДА СМЛЛА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	87
<i>Никитина В.П., Полякова С.С. Фомин Д. С.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯЧМЕНЯ..	90

<i>Никитина В.П., Снигирев Д.В.</i> ОПЫТ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ПРОЕКТ «GREEN GRASS»	93
<i>Новикова Т. В., Фомин Д. С.</i> ВЛИЯНИЕ СОРНОГО КОМПОНЕНТА НА УРОЖАЙНОСТЬ ОДНОЛЕТНЕЙ ЗЕРНОВОЙ СМЕСИ ВИКИ ПОСЕВНОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	97
<i>Новикова Т. В., Фомин Д. С.</i> УРОЖАЙНОСТЬ СЕМЯН ОДНОЛЕТНЕЙ СМЕСИ ВИКИ ПОСЕВНОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПРИЁМА УХОДА И СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В ПОСЕВЕ.....	100
<i>Норов В.Е.</i> ВЛИЯНИЕ СРОКОВ УБОРКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	106
<i>Осипенко А.Ю.</i> АНАЛИЗ ОЗЕЛЕНЕНИЯ РЕСТОРАНА «ВОТАНИК СФЕРА» (Г. ИЖЕВСК).....	110
<i>Посохина Е.А.</i> ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ ПО ПЛАСТУ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	112
<i>Рангулова А. И.</i> КОНЦЕПЦИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПОБЕДЫ С ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К НЕЙ ТЕРРИТОРИЕЙ В СЕЛЕ БАРДА.....	115
<i>Русинова В.В.</i> РАЗВИТИЕ САДОВО-ПАРКОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РОССИИ В ТЕЧЕНИЕ 20 ВЕКА.....	118
<i>Сажин Д.С.</i> ДИНАМИКА РОСТА ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РАЗНЫХ ТИПОВ ЛЕСА НА ПРИМЕРЕ ЛОБАНОВСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА (ПЕРМСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО, ПЕРМСКИЙ КРАЙ)	122
<i>Салихова А.О.</i> ВЛИЯНИЕ СРОКА ОДНОФАЗНОЙ УБОРКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО СЕМЯН ЛЬНА МАСЛИЧНОГО СОРТА УРАЛЬСКИЙ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	127
<i>Собянина Л. А.</i> ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА РАССАДЫ И СРОКА ПОСАДКИ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ ОВОЩНОЙ ФАСОЛИ.....	131
<i>Старцева А.В.</i> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОЙ В МИРЕ, РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПЕРМСКОМ КРАЕ.....	136
<i>Субакова Э.И.</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЕГОШИХИНСКОГО КЛАДБИЩА.....	140
<i>Сысоев С.А.</i> ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА КАЧЕСТВО ТРАВЯНОЙ МАССЫ В СПК «КОЛХОЗ ИМ. ЧАПАЕВА»	143

<i>Трубинова Е.Н.</i> ВЛИЯНИЕ СХЕМЫ ПОСАДКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ТОПИНАМБУРА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	146
<i>Тюрин А.В.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ЭНЕРГИЮ ПРОРАСТАНИЯ И ЛАБОРАТОРНУЮ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ.....	149
<i>Улыбина А.А.</i> СОСТОЯНИЕ СКВЕРА ИМ. В.Н. ТАТИЩЕВА Г. ПЕРМИ.....	152
<i>Чащина А.А.</i> СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ПАРКА КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА ГОРОДА ЛЫСЬВА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	155
<i>Черноусова А.С.</i> РАЗРАБОТКА ПРИЕМОВ ЗАЩИТЫ ЯЧМЕНЯ ОТ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ТИПА ПЯТНИСТОСТИ В ПК «ОРБИТА» УИНСКОГО РАЙОНА.....	157
<i>Шмидт А. Ю., Пластун М. А.</i> ПЕРСПЕКТИВА СОЗДАНИЯ ЗЕЛЕННОГО ПРОСТРАНСТВА ОКРЕСТНОСТЕЙ И ТЕРРИТОРИИ СОБОРНОЙ МЕЧЕТИ Г.ПЕРМИ	161
<i>Яковлева А. М.</i> КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИКО- МЕМОРИАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА "ЕГОШИХИНСКОЕ КЛАДБИЩЕ".....	164
<i>Гилёва И. А.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АДЫГЕЙСКОГО СЫРА С ДОБАВЛЕНИЕМ ЧЕСНОКА И БАЗИЛИКА.....	166
ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ТОВАРОВЕДЕНИЕ, ОБЩАЯ ХИМИЯ.....	170
<i>Агеев И.О.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ОБЗОР РЫНКА ЛЬНЯНОГО МАСЛА В РОССИИ.....	170
<i>Александрова Ю.В., Горохова С.М., Кочкин А.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОНОДОНОРНЫХ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ В АЛЬДЕГИДНОМ И АНИЛИНОВОМ ФРАГМЕНТАХ N- БЕНЗИЛИДЕНАНИЛИНА НА РОСТОВУЮ АКТИВНОСТЬ ПШЕНИЦЫ СОРТА «ЭКАДА 70».....	172
<i>Александрова Ю.В.</i> ФТОРИДЫ В СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ПЕРМИ.....	176
<i>Баксанов Д.О.</i> МЕДЬ В ПОЧВЕ ВЕЛИЗИ ПРЕДПРИЯТИЯ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	179
<i>Бизяева К. А.</i> АНАЛИЗ РЫНКА ОВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	180
<i>Богомякова П.А.</i> АНАЛИЗ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СТУДЕНЧЕСКОГО ПИТАНИЯ.....	183

<i>Ботин А.И., Коломина Ю.А.</i> МИКРОБНЫЕ БИОПЛЕНКИ.....	185
<i>Буторина Е. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ И СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТОВ В КУКУРУЗЕ СОРТА «СТАНИЧНИК» И В КОРМАХ ЖИВОТНОВОДСТВА.....	189
<i>Буторина Е. В.</i> СОВМЕСТНОЕ ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА И ВИТАМИНОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ, ВОЗДЕЛЫВАЕМОЙ НА ДЕРНОВО-МЕЛКОПОДЗОЛИСТОЙ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ.....	192
<i>Волкова А.В.</i> АГРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКА ПОБЕДЫ Г. ПЕРМЬ.....	196
<i>Ворончихин В.А., Сивкова Д.Д.</i> ПОЧВЫ КАК ИНДИКАТОР ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ГОРНЫХ РЕГИОНОВ.....	198
<i>Ермакова Л. С.</i> ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ ПЕРМСКОГО КРАЯ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ УГЛЕВОДОРОДАМИ.....	201
<i>Ермакова Л.С.</i> ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ВАРИИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЧВ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ФГБОУ ВО ПЕРМСКИЙ ГАТУ.....	205
<i>Жикина П.А., Кудрявцев А.С.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРАТОВ В ОВОЩНЫХ КУЛЬТУРАХ.....	209
<i>Зырянова Е.В.</i> ЛИКВИДАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.....	211
<i>Кемпф А.В.</i> АНАЛИЗ НИТРАТОВ В ПРОДУКЦИИ ОВОЩЕВОДСТВА, РЕАЛИЗУЕМОЙ ТОРГОВЫМИ СЕТЯМИ Г.ПЕРМЬ.....	214
<i>Клементьева М.В.</i> АНАЛИЗ РОССИЙСКОГО РЫНКА КВАСА.....	216
<i>Ковалева А.А, Кулевец П.С., Опимах Е.В.</i> ВЛИЯНИЕ АНИОННЫХ ПАВ НА ВЕЛИЧИНУ КРАЕВОГО УГЛА СМАЧИВАНИЯ ПОЛИМЕРОВ.....	219
<i>Костин А.Я.</i> АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ГКЗ «КУЕДИНСКИЙ» КУЕДИНСКОГО РАЙОНА ПЕРМСКОГО КРАЯ....	221
<i>Красникова Т.К., Хатункин С.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ СТИМУЛЯТОРОВ НА ПРОРАСТАНИЕ ГОРОХА.....	226
<i>Кривилева П.А.</i> АНАЛИЗ РАСЧЕТА ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	228

<i>Курлюк Э.В.</i> ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ БИОПЛЕНОК КОАГУЛАЗОНЕГАТИВНЫМИ СТАФИЛОКОККАМИ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИСТИРОЛА.....	229
<i>Лазарева А.А.</i> АНАЛИЗ РЫНКА СЕМЕНИ ЛЬНА В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ.....	232
<i>Мельникова А.В.</i> РАЗРАБОТКА БОМБОЧЕК ДЛЯ ВАНН ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.....	234
<i>Мерзляков Н.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ БИОДЕГРАДАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПОМОЩИ НАСЕКОМЫХ.....	236
<i>Микулянич Ю.А.</i> АГРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УРБОПОЧВ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В СВЕРДЛОВСКОМ РАЙОНЕ Г. ПЕРМИ.....	239
<i>Морозова Е.И.</i> АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ОТНОШЕНИИ МИКРОФЛОРЫ СЕМЯН	241
<i>Москвина В.Б.</i> ОЦЕНКА ПЛОДородия ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПАХОТНЫХ УГОДИЙ ТЕРРИТОРИИ ООО АП «ЗАРЯ ПУТИНО» ВЕРЕЩАГИНСКОГО РАЙОНА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	244
<i>Мотырева А.Д.</i> АНАЛИЗ ПРЕДПРИЯТИЯ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ ООО «ПЕРВАЯ УРАЛЬСКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ».....	246
<i>Нилогова Е.А.</i> ЛАБИЛЬНЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ	247
<i>Олешко И.И., Малков А.С.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МАРМЕЛАДА ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....	250
<i>Останина С.В.</i> РЕКУЛЬТИВАЦИЯ КАРЬЕРА НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	252
<i>Пастухова А.А.</i> АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ПРИДОМОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СВЕРДЛОВСКОМ РАЙОНЕ Г. ПЕРМИ.....	256
<i>Подъянова А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ВИДА СЕВООБОРОТА И ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ ПОДВИЖНОГО ФОСФОРА В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СРЕДНЕСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ.....	258
<i>Сафиуллина Д.Р., Шиликов Д.Г.</i> ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ СОРТА КАМЕНКА.....	261
<i>Селина А.К.</i> АНАЛИЗ МАРКИРОВКИ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ.....	263
<i>Сивкова Д.Д., Ворончихин В.А.</i> СВОЙСТВА ТОРФЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ В БОЛОТНЫХ МАССИВАХ ХРЕБТА БАСЕГИ.....	266

<i>Сивкова А.В.</i> ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ.....	269
<i>Старкова А.А.</i> ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБМЕННОГО КАЛИЯ В ПОЧВАХ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	272
<i>Старкова А.А.</i> КАЛИЙНЫЙ РЕЖИМ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ СПК «НИВА» КАРАГАЙСКОГО ОКРУГА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	276
<i>Султанова А.Д.</i> ВЛИЯНИЕ ВИДА СЕВООБОРОТА И ДОЗ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА СОДЕРЖАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА, АММОНИФИЦИРУЮЩЕЙ И НИТРИФИЦИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СРЕДНЕСУТЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ.....	281
<i>Суханова А.А.</i> СОДЕРЖАНИЕ ОБМЕННЫХ КАТИОНОВ В ПОЧВАХ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРОРОСТКИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	284
<i>Тарасова А.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЧЕСКОГО ОВОЩЕВОДСТВА ПРИКАМЬЯ.....	287
<i>Ташкинова Е.С.</i> ОЦЕНКА ХВОИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ «БРОДОВСКИЕ ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ» КАК БИОИНДИКАТОРА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА...	291
<i>Хабаров Д.А.</i> СВОЙСТВА АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВ НА ОСУШЕННЫХ УГОДЬЯХ.....	293
<i>Щуренко Н.М., Горохова С.М.</i> ТЯЖЁЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В КОМПОНЕНТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	296
<i>Желудкова К.О.</i> ВЛИЯНИЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ БИОЛ АГРО НА ВСХОЖЕСТЬ И РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ ГОРОХА.....	300
ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА И ЗООТЕХНИЯ.....	301
<i>Абрамова В.М.</i> · ХРОНИЧЕСКАЯ ПОЧЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ У КОШЕК.....	303
<i>Блинова П.В.</i> ЗАДЕРЖАНИЕ ПОСЛЕДА У КОРОВ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ.....	305
<i>Брезгин П.В.</i> КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ КРС.....	308
<i>Ванюта О.Е.</i> ПРОБИОТИК В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ.....	311
<i>Волкова А.А.</i> ЛИМФОМА У СОБАКИ.....	314
<i>Вострокнутова А.П.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ПЧЕЛОВОДСТВА В СПОССПК «ПЕРМСКИЕ ПЧЁЛЫ».....	317

<i>Вшивцева А. И.</i> АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕМАТОПЛАЦЕНТАРНОГО БАРЬЕРА У СОБАК ПРИ ПАРВОВИРУСНОМ ЭНТЕРИТЕ.....	319
<i>Горбунов П.А.</i> СОХРАННОСТЬ ЯИЦ ЛЕНТЕЦОВ В КОПРОЛИТАХ ПЛОТОЯДНЫХ XVI-XVIII ВЕКОВ.....	322
<i>Зеленина А.В.</i> САНИТАРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КУРИНЫХ ЯИЦ НА ПРИЛАВКАХ МАГАЗИНОВ Г. ПЕРМИ.....	324
<i>Золотухина О. А., Третьяков С. В.</i> РОЛЬ ЛОШАДИ В РАЗВИТИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	326
<i>Ибрагимов В.Т.</i> ПАТОЛОГИИ ЭРИТРОЦИТОВ У СОБАК И КОШЕК.....	329
<i>Казияхматова Л.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ.....	331
<i>Кочнева Е.В., Папушина Т.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ПРИ КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ.....	334
<i>Моляров В.Е.</i> ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНОВ НА ОРГАНИЗМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ПРИМЕРЕ ЛИЧНОГО ПОДСОБНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	336
<i>Носова П.С.</i> КОНЪЮНКТИВАЛЬНАЯ МЕЛАНОМА КОШЕК, КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ.....	339
<i>Пивоварова И. О.</i> ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННОГО ПЕРИТОНИТА КОШЕК В РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ КЛИНИКАХ.....	342
<i>Понятов М. П.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОМ И ВИРУСНОМ ПЕРИТОНИТЕ КОШЕК.....	345
<i>Пяталова В.Д.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСТЕРЬЕРА СЛУЖЕБНЫХ СОБАК...	348
<i>Рогожникова В.В.</i> УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ДИЛАТАЦИОННОЙ КАРДИОМИОПАТИИ СОБАК.....	351
<i>Рукавишников К.Ю.</i> СПОСОБЫ ФАЛЬСИФИКАЦИИ СМЕТАНЫ И МЕТОДЫ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ.....	354
<i>Селин К.А.</i> ОБЪЕМНЫЕ КОРМА – ОСНОВА РАЦИОНОВ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ.....	357
<i>Сидорова В.В.</i> МОРФОЛОГИЯ НЕКОТОРЫХ ИНСПИРАТОРНЫХ МЫШЦ У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ САМЦОВ БАРГУЗИНСКОГО СОБОЛЯ.....	360
<i>Смагина А.М., Ивашова О.Н., Яшкова Е.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ.....	363

<i>Соколова А. Д.</i> ПАРАЗИТОФАУНА КУНЬИХ В ЗООПАРКАХ.....	366
<i>Спиридонова А. В.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕДВЕЖАТИНЫ.....	369
<i>Тарасова А.Е.</i> ПОДГОТОВКА СЛУЖЕБНЫХ СОБАК К ИСПЫТАНИЯМ ПО РАБОЧИМ КАЧЕСТВАМ.....	371
<i>Тропина Е.А.</i> ГИПЕРТРОФИЧЕСКАЯ КАРДИОМИОПАТИЯ У КОШЕК.....	376
<i>Трутнева А.А.</i> АНИЗАКИДОЗ МОРСКИХ КОТИКОВ МОРЯ БЕРИНГА.....	379
<i>Туктарова С.О.</i> МЕХАНИЗАЦИЯ РАЗВЕДЕНИЯ И КОРМЛЕНИЯ В РЫБОВОДСТВЕ В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	381
<i>Четверикова А.М.</i> ОЦЕНКА АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ ПРИ НАРУЖНОМ ОТИТЕ У СОБАК И КОШЕК	383
<i>Чусовлянкина У.В.</i> ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОРСКОЙ РЫБЫ ПРИ АНИЗАКИДОЗЕ.....	386
<i>Шипигузова А.Л.</i> ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ.....	389