

21-448-Б ч. 1

ДУБЛЕТ

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

## МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА 2020: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ

Материалы

Всероссийской научно-практической конференции  
молодых ученых, аспирантов и студентов,  
посвященной 90-летию основания Пермского ГАТУ  
и 155-летию со дня рождения академика Д.Н. Прянишникова  
(Пермь, 10-13 марта 2020 года)

Часть 1



21-00449

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

## **МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА 2020: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ**

**Материалы**  
**Всероссийской научно-практической конференции**  
**молодых ученых, аспирантов и студентов,**  
**посвященной 90-летию основания Пермского ГАТУ**  
**и 155-летию со дня рождения академика Д.Н. Прянишникова**  
**(Пермь, 10-13 марта 2020 года)**

**Часть 1**

*Пермь*  
*ИПЦ «Прокрестъ»*  
*2020*

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; Э.Д. Акманаев, канд. с.-х. наук, профессор, начальник НИЧ; В.И. Тетерин, канд. ист. наук, доцент кафедры истории и философии; Т.С. Калабина, младший научный сотрудник; С.М. Горохова, ассистент кафедры почвоведения; Н.А. Никонова, канд. ветеринар. наук, доцент кафедры анатомии сельскохозяйственных животных; А.М. Кашфуллин, канд. тех. наук, доцент кафедры технического сервиса и ремонта машин; К.А. Зайцев, ассистент кафедры менеджмента, Н.С. Денисова, канд. экон. наук, доцент кафедры недвижимости и природных ресурсов.

**М 754 «Молодежная наука 2020: технологии, инновации»,** Всероссийская науч.-практическая конф. молодых ученых, аспирантов и студентов (10-13 марта; 2020 ; Пермь). Всероссийская научно-практическая конференция «Молодежная наука 2020: технологии, инновации», 10-13 марта 2020 г. : [посвящ. 90-летию снования Пермского ГАТУ и 155-летию со дня рожд. акад. Д.Н. Прянишникова: материалы] : В 3 ч. Ч 1. / науч. редкол. А.П. Андреев [и др.]. – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2020.– 316 с. ; ил. ; 29 см. – В надзаг.: М-во с.-х. РФ, федеральное гос. бюдж. образ. учреждение высшего образ. «Пермский гос. аграрно-технологич. ун-т им. акад. Д.Н. Прянишникова». – Библиогр. в конце ст. – 25 экз. – ISBN 978-5-94279-492-7. – 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, исследованием генетически модифицированных продуктов, агроэкологической оценкой почв территории России и источниками их загрязнения, представлены результаты маркетинговых исследований потребительских предпочтений, агроэкологическая характеристика почв, связанная с формированием и развитием агропродовольственного рынка.

Сборник предназначен студентам, 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.

*Часть 2.* Ветеринарная медицина и зоотехния; механизация сельского хозяйства и технический сервис в АПК, техноферная безопасность; цифровизация, прикладная информатика, управление земельными ресурсами.

*Часть 3.* Экономика, финансы, коммерция и бухгалтерский учет; строительство и архитектура; гуманитарные и физико-математические науки.

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

ISBN 978-5-94279-491-0  
ISBN 978-5-94279-492-7

© ИПЦ «Прокрость», 2020

<b>СЕКЦИЯ 1.</b>	
<b>АГРОНОМИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>	
<b>И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ....</b>	<b>3</b>
<i>Алапанова А.Р.</i>	
ДЕКОРАТИВНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ГИАЦИНТА ПРИ ВЫГОНКЕ В АГРОФИРМЕ УСАДЬБА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	3
<i>Антипин А.Ю.</i>	
ЗАВИСИМОСТЬ ДИАМЕТРА СТВОЛА ЕЛИ ОТ ПАРАМЕТРОВ КОМЛЕВОЙ ЧАСТИ СТВОЛА (НА ПРИМЕРЕ ГКУ «ДОБРЯНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО» ПЕРМСКОГО КРАЯ).....	6
<i>Баранова А.А.</i>	
СРАВНЕНИЕ ПЕРМСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ЖИЛЫХ МИКРОРАЙОНОВ С ДРУГИМИ РОССИЙСКИМИ ГОРОДАМИ И ГОРОДАМИ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН, МЕТОДЫ ИХ ПЛАНИРОВАНИЯ.....	9
<i>Баранова Я.Ю.</i>	
ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ АСТРЫ ОДНОЛЕТНЕЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ...	13
<i>Бинияз М.Ф.</i>	
ВЛИЯНИЕ СРОКА ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	17
<i>Бояршинова Е.В.</i>	
ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПЛОДОВ И СЕМЯН СОРТОВ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	19
<i>Васильев А.Н.</i>	
ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЮЦЕРНЫ ИЗМЕНЧИВОЙ И МНОГОЛЕТНИХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ СЕРИИ ГРИН СПИРИТ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	24
<i>Виноградова Е.П.</i>	
ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА ФОРМИРОВАНИЕ СОЦВЕТИЙ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ПРЕДУРАЛЬЯ.....	28
<i>Внебрачных А.Р.</i>	
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ СОКОВ НА КАЧЕСТВО МОРОЖЕНОГО.....	31
<i>Глущенко А.О.</i>	
АНАЛИЗ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА ФГБОУ ВО ПЕРМСКИЙ ГАТУ ИМЕНИ Д. Н. ПРЯНИШНИКОВА.....	34
<i>Демидова Е.С.</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ГОЛОЗЁРНОГО ОВСА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	39
<i>Дулина А.С.</i>	
ПРОИЗВОДСТВО ТВЕРДЫХ СЫРОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ РЕГИОНАЛЬНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ.....	41
<i>Ердыгина О.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН И ПРИЕМОВ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	45

<i>Жужгов А.А.</i> РАЗВИТИЕ СТВОЛОВЫХ ГНИЛЕЙ НА ДЕРЕВЬЯХ ЛИПЫ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ (НА ПРИМЕРЕ КОМСОМОЛЬСКОГО ПРОСПЕКТА Г. ПЕРМИ).....	48
<i>Заболотнова М.В., Емельянов И.В.</i> ВЛИЯНИЕ СРОКА ПОСЕВА НА ФОРМИРОВАНИЕ ТРАВСТОЯ ЧЕРНОГОЛОВНИКА МНОГОбРАЧНОГО И ЕГО ПЕРЕЗИМОВКУ.....	52
<i>Заболотнова М.В., Вахрина Г.И.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МНОГОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ ТРАВ.....	55
<i>Зеленков Н.А., Баженов Р.И.</i> МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОСЕВОВ ОЗИМОЙ РЖИ.....	59
<i>Зыков Г.А.</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ УПАКОВКИ НА СРОК ХРАНЕНИЯ ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА.....	63
<i>Караваева А.С.</i> ВЛИЯНИЕ НА МИКРОКЛИМАТ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ЖК «БЕЛЫЕ РОСЫ» Г. ПЕРМЬ.....	66
<i>Катаев А.С.</i> УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ЕЁ УБОРКИ ПРИ ОСЕННЕЙ ПОСАДКЕ ТОПИНАМБУРА.....	69
<i>Катаева В.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЯСНЫХ ЧИПСОВ.....	72
<i>Кичигин И.Р.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ЕЛИ В ТЕЧЕНИЕ 2018-2019 ГОДА (НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО ГОРОДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА).....	74
<i>Коковьякина Л.Д., Заболотнова М.В.</i> ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ЛАБОРАТОРНУЮ ВСХОЖЕСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	77
<i>Конкина Н.С.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ И ЛИСТВЕННИЦЫ В ТЕЧЕНИЕ 2019 ГОДА (НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО ГОРОДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА).....	80
<i>Копытова Е.В.</i> КАЧЕСТВО ЙОГУРТА ИЗ КОРОВЬЕГО МОЛОКА И РЯБИНОВОГО СОКА.....	83
<i>Лунёва Е.В.</i> РАЗРАБОТКА РЕЦЕПТУРЫ РЫБНОГО ПРОДУКТА.....	85
<i>Меденикова В.Е., Попкова Е.С., Соснин Ю.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ...	88
<i>Меркушев С.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПОКРОВНЫХ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР НА ФОРМИРОВАНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНОГО КОРМОВОГО ТРАВСТОЯ.....	91
<i>Муллаярова А.А.</i> АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ГАЗОНОВ В ГОРОДЕ ПЕРМИ.....	93
<i>Муравьёва И.С., Пыхтин А.С., Пигунов М.Н., Палий А.О.</i> ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА УРОЖАЙНОСТЬ НУТА В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	97

<i>Муравьева И.С., Пыхтин А.С., Пизунов М.Н.</i> УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЕМО.....	99
<i>Набиев Д.О.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ УБОРКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	101
<i>Пекачева П.К.</i> ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ РАССАДЫ НА РЕПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СУХОЦВЕТОВ.....	104
<i>Плотникова Т.Е.</i> ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА И ЧИСЛА ОБРАБОТОК НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	107
<i>Пыжьянов С.И.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МЯСНЫХ РУБЛЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С ПАНИРОВКОЙ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	110
<i>Пыстогова Е.С.</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ СКВЕРА В П. КАРНАЛЛИТОВО Г. СОЛИКАМСК.....	115
<i>Сарварова К.М.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯГОДНОГО СБИТНЯ.....	117
<i>Сединина А.С.</i> ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ НАСАЖДЕНИЙ ПОСЛЕ РУБОК В СИВИНСКОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	120
<i>Соснин Ю.А.</i> АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЁМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	124
<i>Старкова Е.С.</i> ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ УДОБНЫХ И БЕЗОПАСНЫХ УЛИЦ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ УЛ. ПАНФИЛОВА В МИКРОРАЙОНЕ «КРЫМ» ГОРОДА ПЕРМИ.....	128
<i>Титова В.А.</i> САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НИЖНЕ-ЯЗВИНСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	131
<i>Токранова Д.Э.</i> СОСТОЯНИЕ ЗАЩИТНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ (НА ПРИМЕРЕ ЛЕСНОЙ ПОЛОСЫ ОТ СТ. КОЧКИНО ДО СТ. ГОРБУНОВО, ПЕРМСКИЙ КРАЙ).....	135
<i>Трубинова Е.Н.</i> ВЫДАЮЩИЙСЯ РАСТЕНИЕВОД УРАЛА (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА ИВАНА ВАСИЛЬЕВИЧА ОСОКИНА).....	138
<i>Тулицына И.С.</i> ДЕКОРАТИВНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ ТЮЛЬПАНОВ ПРИ ВЫГОНКЕ В АГРОФИРМЕ УСАДЬБА.....	141
<i>Урбель А.Н.</i> ПРЕДПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ПО УЛИЦЕ 5-Я КАХОВСКАЯ В ГОРОДЕ ПЕРМЬ.....	144

<i>Фёдорова А.Ю., Миронов М.В., Соснин Ю.А.</i> ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ПОСЕВА ГЕРБИЦИДОМ НА УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	148
<i>Хиривимский А.Н., Болева А.Е.</i> ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА КОЭФФИЦИЕНТ РАЗМНОЖЕНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ МИКРОКЛУБНЕЙ СРЕДНЕРАННИХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ.....	150
<i>Хиривимский А.Н., Малолеева А.С., Болева А.Е.</i> ИСПЫТАНИЕ ЛИНИЙ КАРТОФЕЛЯ С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ НАИБОЛЕЕ ПРОДУКТИВНЫХ С ХОРОШИМ КАЧЕСТВОМ КЛУБНЕЙ.....	153
<i>Хиривимский А.Н., Болёва А.Е.</i> КОЭФФИЦИЕНТ РАЗМНОЖЕНИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ МИКРОКЛУБНЕЙ IN VITRO В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ РАННЕСПЕЛЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ.....	156
<i>Хиривимский А.Н., Болёва А.Е.</i> УРОЖАЙНОСТЬ И КОЭФФИЦИЕНТ РАЗМНОЖЕНИЯ СРЕДНЕСПЕЛЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ IN VITRO В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОБЪЕМА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ.....	159
<i>Чугаева И.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ И ГИБРИДОВ АСТРЫ ОДНОЛЕТНЕЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ПОЧВЕННО- КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	162
<i>Шаринова Р.М.</i> ВЛИЯНИЕ СРОКА СКАШИВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ МАССЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА ПРИ ВЕСЕННЕЙ ПОСАДКЕ .....	166
<i>Широков Ю.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ ПОЛЕВЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	169
<b>СЕКЦИЯ 2. ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ТОВАРОВЕДЕНИЕ, ОБЩАЯ ХИМИЯ.....</b>	172
<i>Александрова Ю.В., Горохова С.М., Комаров С.С.</i> РОСТОРегулирующая АКТИВНОСТЬ ТИОФЕНИЛИДЕНАНИЛИНА И 4-НИТРОБЕНЗИЛИДЕНАНИЛИНА НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ СОРТА ЭКАДА 70.....	172
<i>Андропова А.П.</i> АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СМЕТАНЫ С МАССОВОЙ ДОЛЕЙ ЖИРА 20%, РЕАЛИЗУЕМОЙ В ТОРГОВО-РОЗНИЧНОЙ СЕТИ ООО «СЕМЬЯ» Г.ПЕРМЬ.....	175
<i>Бражскина П.С.</i> ДИНАМИКА МИНЕРАЛЬНЫХ ФОРМ АЗОТА И ФЕРМЕНТОВ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ПОЖНИВНО-КОРНЕВЫХ ОСТАТКОВ ПШЕНИЦЫ И ГОРОХА.....	181
<i>Воскрецова К. Е.</i> ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЖАРОВ И ОТСТРЕЛА В ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВАХ НА ЧИСЛЕННОСТЬ БОЛЬШОГО БАКЛАНА ( <i>PHALACROCORAUXCARVOL.</i> ) В КОЛОНИИ «КАМЕННАЯ» АСТРАХАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	186

<i>Гилёв О.А.</i> РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ СОСТАВА И СВОЙСТВ ПОЧВ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	189
<i>Грига И.И.</i> ДИАГНОСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ПОДВИЖНОГО МАРГАНЦА В ПОЧВЕ НА ОСНОВЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ.....	193
<i>Давыдов Е.В.</i> АНАЛИЗ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЫБНОЙ ОТРАСЛИ ЗА 2019-2020 ГГ.....	197
<i>Дыхне А.С.</i> АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ТАМОЖЕННОГО ДЕКЛАРИРОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПТИЦЕВОДСТВА.....	199
<i>Еговцева Ю.А.</i> ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ И КЛАССИФИКАЦИИ ПО ТН ВЭД КЕТЧУПА, РЕАЛИЗУЕМОГО НА РЫНКЕ Г.ПЕРМИ.....	202
<i>Емельянов М.А.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ ( <i>BETULA PENDULA</i> <i>ROTH</i> ) НА ТЕРРИТОРИЯХ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ТЯЖЁЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ В Г. ЧУСОВОЙ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	209
<i>Зеленцова В.О., Лихачев С.В.</i> АУТЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КРИОАДАПТОГЕННЫХ СВОЙСТВ САЛИЦИЛОВОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА GLYCINE MAX (L.) MERR.....	211
<i>Ильина Н.В.</i> АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ ОО «КАРАГАЙСКОЕ РООИР» КАРАГАЙСКОГО РАЙОНА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	213
<i>Кривилева П.А.</i> ЭКСПЕРТИЗА ЦВЕТА ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ (ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЦВЕТА ТРИКОТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО СТЕПЕНИ СХОДСТВА С ЭТАЛОНОМ).....	217
<i>Лазарева А.А.</i> АНАЛИЗ ЖИРНО – КИСЛОТНОГО СОСТАВА РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ.....	219
<i>Лебедева А.М.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДЕЙСТВИЯ ДОЗ АЗОТА НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ В УСЛОВИЯХ ДЕРНОВО- МЕЛКОПОДЗОЛИСТОЙ СРЕДНЕСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ.....	222
<i>Лихачев С.В.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ Р. СЫЛВА ВБЛИЗИ Д. ЩЕЛКАНЫ С ПОМОЩЬЮ <i>ABRAMIS BRAMA ORIENTALIS L.</i> И <i>PERCA FLUVIATILIS L.</i> .....	226
<i>Лобанцова Е.А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПРИ ВНЕСЕНИИ ПРОДУКТА ПИРОЛИЗА РИСОВОЙ ШЕЛУХИ.....	229

<i>Максимчева А.С.</i> АНАЛИЗ МАРКИРОВКИ ДЕТСКИХ СУХИХ МОЛОЧНЫХ СМЕСЕЙ, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ПЕРМЬ.....	233
<i>Малафеева Т.С., Ермакова Л.С., Гилёва А.М., Ташкинова А.Ю.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ФГБОУ ВО ПЕРМСКИЙ ГАТУ.....	235
<i>Малюганова Т.А., Лихачев С.В.</i> БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ONCORHYNCHUS MYKISS WALBAUM В ЧАЙКОВСКОМ РЫБОВОДНОМ КОМПЛЕКСЕ.....	238
<i>Мамедова С.В., Зернин В.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПРОИЗРАСТАНИЯ ОДИЧАВШЕГО КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО ( <i>GALEGA</i> <i>ORIENTALIS LAM</i> ) НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «ПРЕДУРАЛЬЕ»..	241
<i>Маннапова Л.Р., Поносова М.Е., Тутубалина Т.И.</i> СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ 4-(7-ЦИКЛОГЕПТА-1,3,5-ТРИЕНИЛ) АНИЛИНА И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ НА СЕМЕНАХ ПШЕНИЦЫ.....	244
<i>Мещурова А.С.</i> ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПОЖНИВНО-КОРНЕВЫХ ОСТАТКОВ НА ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКУЮ МИКРОБНУЮ АКТИВНОСТЬ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ.....	248
<i>Нилогова Е.А.</i> ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ДЕРНОВО- ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ.....	250
<i>Новикова Т.В.</i> АГРОФИЗИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВ ЗАО «ПТИЦЕФАБРИКА ЧАЙКОВСКАЯ» ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	254
<i>Пальшина К.А.</i> ОТЗЫВЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ НА МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ.....	257
<i>Попова Ю.А., Горохова С.М.</i> МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ МАГНИТНОЙ ФАЗЫ РОРЕНШТЕЙНОВ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ ПОЧВ НЫТВЕНСКОГО РАЙОНА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	260
<i>Потехина А.В.</i> ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ ЛОШАДЕЙ В ЧАСТНОМ КОННОМ КЛУБЕ «ФАВОРИТ».....	263
<i>Степанова В.Г.</i> ОЦЕНКА СОСТАВА И СВОЙСТВ СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ КУНГУРСКОГО РАЙОНА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	266
<i>Ступалова А.Н.</i> МОНИТОРИНГ СНЕГА КАК ИНДИКАТОРА АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ УРБАНОЗЕМОВ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. ПЕРМИ.....	270

<i>Суханова А.А.</i> ОЦЕНКА МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ.....	272
<i>Титова А.А.</i> ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ ЯПОНСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	275
<i>Фазуллин Р.Х.</i> АГРОХИМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ АМАРАНТА БАГРЯНОГО.....	277
<i>Хабаров Д.А.</i> ПОЧВЫ УГОЛЬНОГО ОТВАЛА ШАХТЫ КРУПСКАЯ КИЗЕЛОВСКОГО БАССЕЙНА.....	281
<i>Чекменев В.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ РЕАГЕНТОВ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ.....	284
<i>Черепанова А.В.</i> РОЛЬ СИСТЕМЫ ТОКСИН-АНТИТОКСИН В ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТИ МИКОБАКТЕРИЙ.....	287
<i>Чудинова В.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ И МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ХВОИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ТЕРРИТОРИИ П. ОВЕРЯТА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	289
<i>Шаймухаметова Ч.Д., Горохова С.М.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОВЕРХНОСТНО-ГЛЕБЕВАТОЙ ТЯЖЕЛОСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЫ ПЕРМСКОГО РАЙОНА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	293
<i>Шаповаленко Е.А.</i> МЕТРОПОЛИТЕН КАК СРЕДСТВО УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В Г. КРАСНОЯРСКЕ.....	295
<i>Щуренко Н.М., Горохова С.М.</i> ЛЕСНЫЕ ПОДСТИЛКИ И ДИАГНОСТИКА СОВРЕМЕННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОЧВАХ Г. ПЕРМИ.....	298
<i>Ярушина А.А.</i> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА «ЗЕЛЕНОГО» ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РОССИИ.....	301
<i>Надымова Е.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПРОГНОЗА СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПОЧВЕ.....	304
<i>Торсунова А.С.</i> СОСТАВ И СВОЙСТВА ДЕРНОВО-КАРБОНАТНЫХ ПОЧВ ООО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ХОЗЯЙСТВА «АГРОИНТЕХ» КУНГУРСКОГО РАЙОНА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	307