

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-5056-Б
г. 1

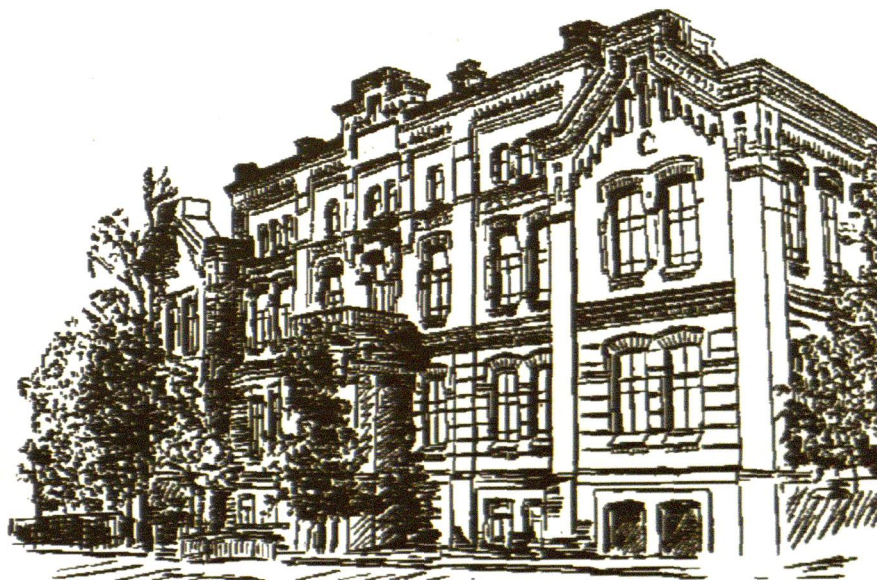
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА 2021: ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ

Материалы
Всероссийской научно-практической конференции
молодых ученых, аспирантов и обучающихся,
посвященной Году науки и технологий в Российской Федерации
(Пермь, 9-12 марта 2021 года)

Часть 1

21-05056



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

**МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА 2021:
ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ**

Материалы
Всероссийской научно-практической конференции
молодых ученых, аспирантов и обучающихся,
посвященной Году науки и технологий в Российской Федерации
(Пермь, 9-12 марта 2021 года)

Часть 1

Пермь
ИТЦ «Прогресс»
2021

УДК 378:001
ББК 72
М 754

Научная редколлегия: А.П. Андреев, канд. ист. наук, и.о. ректора; Э.Ф. Сагаев, 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. Николова, канд. ветеринар. наук, доцент кафедры анатомии сельскохозяйственных животных; Е.А. Лялин, канд. техн. наук, старший преподаватель кафедры сельскохозяйственных машин и оборудования; К.А. Зайцев, ассистент кафедры менеджмента, 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 (2021 ; Пермь). Всероссийская научно-практическая конференция «Молодежная наука 2021: технологии, инновации», 9-12 марта 2021 г. : [посвящ. Году науки и технологий в РФ : материалы] : В 3 ч. Ч 1. / науч. редкол. А.П. Андреев [и др.]. – Пермь : Изд-во ИПЦ «Прокрость», 2021. – 380 с. – 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. – 30 экз. – ISBN 978-5-94279-524-5, ISBN 978-5-94279- 525-2 – 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, проведены исследования органолептических и физико-химических показателей различных пищевых продуктов, произведена оценка санитарного состояния древесно-кустарниковых насаждений городских парков, садов и скверов. 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.

Часть 2. Ветеринарная медицина и зоотехния; Механизации сельского хозяйства и технический сервис в АПК. Техносферная безопасность; Экономика, финансы, коммерция и бухгалтерский учет.

Часть 3. Цифровизация, прикладная информатика; управление земельными ресурсами; гуманитарные и физико-математические науки.

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

ISBN 978-5-94279-524-5
ISBN 978-5-94279-525-2

© ИПЦ «Прокрость», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ, ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО.....	3
<i>Авакова А.А.</i>	
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЗАЩИТНЫХ КРЕМОВ В ПАРФЮМЕРНО- КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	3
<i>Андреева Ю.С.</i>	
СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ <i>CRATAEGUS SANGUINEA</i> Pall. В НАСАЖДЕНИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ.....	5
<i>Андропова Е.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА И МАССЫ ПОСАДОЧНОЙ ЛУКОВИЦЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОГО ЛУКА ПРИ ВЫГОНКЕ В ООО «ЛУКОВАЯ ФЕРМА», Г. ПЕРМЬ.....	8
<i>Аухадиев Р.Р.</i>	
СРАВНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ РАЗНЫХ ТИПОВ ЛЕСА.....	11
<i>Афоница М.Р.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОВЬЕГО И КОЗЬЕГО МОЛОКА В ТЕХНОЛОГИИ АДЫГЕЙСКОГО СЫРА.....	15
<i>Болёва А.Е., Малолеева А.С., Маслов И.Л.</i>	
ИСПЫТАНИЕ ГИБРИДОВ КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ.....	18
<i>Боровых А.С.</i>	
СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ОДНОЛЕТНИХ ТРАВ В РОССИИ И В ПЕРМСКОМ КРАЕ.....	21
<i>Быков В.А.</i>	
ТАКСАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ООПТ «ЛИПОГОРСКИЙ»....	25
<i>Бычкова Е.С.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ РЕДКИХ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ТЫКВЕННЫЕ В УСЛОВИЯХ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	27
<i>Вагапова К.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОСОЛА НА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЫРА РОССИЙСКИЙ.....	30
<i>Володина А.А.</i>	
ПОДБОР ТРАВосмеси для спортивного газона в условиях города Волгограда.....	33
<i>Воротникова Н.В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА НА ОГУРЦАХ В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА.....	36
<i>Голубцова С.А.</i>	
ПРЕДПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА «СПОРТИВНЫЙ МИКРОРАЙОН ИВА», Г. ПЕРМЬ.....	38
<i>Давыдов А.А.</i>	
ТАКСАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ООПТ «АНДРОНОВСКИЙ ЛЕС».....	42
<i>Денисова А.С.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ И ГИБРИДОВ ГЕОРГИНЫ МНОГОЛЕТНЕЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	45

<i>Жужгов А.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА И АНАЛИЗ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ ВДОЛЬ УЛИЦЫ КОСМОНАВТА ЛЕОНОВА Г. ПЕРМИ.....	50
<i>Зерова Д.В.</i> СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ВДОЛЬ ДОРОГ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЛЕНИНСКОГО РАЙОНА....	54
<i>Зыков Г.А.</i> ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ ЦЕХА ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБНОГО КВАСА В ООО ПКФ «БЛАГОДАТЬ».....	57
<i>Иванова К. Ю., Заболотнова М.В.</i> ВЛИЯНИЕ СРОКА ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛеноЙ МАССЫ ЧЕРНОГОЛОВНИКА МНОГОбРАЧНОГО.....	62
<i>Какушкина А.С., Гнедая М.С.</i> ПРОДУКТИВНОСТЬ СКОРЦОНЕРЫ ИСПАНСКОЙ В УСЛОВИЯХ СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ.....	65
<i>Кирилова Е.А.</i> ПРОЕКТ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ЛЕСНОГО МАССИВА (ЖИЛОГО РАЙОНА ЗАКАМСКА ПО УЛ. КАЛИНИНА)...	68
<i>Кичигин И.Р.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ЕЛИ (НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО ГОРОДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА.....	72
<i>Конкина Н.С.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ И ЛИСТВЕННИЦЫ (НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО ГОРОДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА).....	75
<i>Конюшенко Ю.В.</i> СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ГЛОКСИНИИ.....	79
<i>Константинова Т.И.</i> ОБЗОР ДРОНОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ.....	82
<i>Корж Т.Р.</i> СОСТОЯНИЕ ЕЛЬНИКОВ В ГОРОДСКИХ ЛЕСАХ НА ПРИМЕРЕ МОТОВИЛИХИНСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА Г. ПЕРМИ.....	85
<i>Кучукбаев Э.Г.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАСТА КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО КАК ПРЕДШЕСТВЕННИКА ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	89
<i>Малолеева А.С.</i> УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЛИНИЙ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....	93
<i>Махнутин А.А.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КИСЕЛЯ ИЗ ОВСЯНЫХ ХЛОПЬЕВ С ДОБАВЛЕНИЕМ МОРКОВНОГО СОКА....	97
<i>Механошин И.В.</i> УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ЖИМОЛОСТИ.....	100
<i>Милькина С.Т.</i> ВЛИЯНИЕ ГУМИНОВЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН И ПОКАЗАТЕЛИ РАССАДЫ ТОМАТА.....	103
<i>Мишурунских А.Н., Збруева И.И.</i> СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ И ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА В СКВЕРАХ ГОРОДА ПЕРМИ.....	107

<i>Мухамедзянов А.М., Филиппова С.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОСАДКИ МИКРОРАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ НА ВЫХОД МИНИКЛУБНЕЙ ОЧЕНЬ РАННИХ И РАННИХ СОРТОВ.....	113
<i>Надымова А.Е., Рудометова О.А.</i>	
УРОЖАЙНОСТЬ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА СОРТА РАТНИК И ГИБРИДА СМЛЛЛ А В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИЕМОВ ПОДГОТОВКИ ПОСЕВОВ К УБОРКЕ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	116
<i>Назин А.И.</i>	
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВЫ В ЗВЕНЕ ОВОЩНОГО СЕВООБОРОТА В КФХ.....	120
<i>Нешитая Т.Ю.</i>	
ИЗУЧЕНИЕ РОСТА ПРИВИТЫХ РАСТЕНИЙ ИРГИ КРУГЛОЛИСТНОЙ НА ПОДВОЕ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	123
<i>Новикова Т. В., Фомин Д. С.</i>	
ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ В ОДНОВИДОВОМ И СМЕШАННОМ ПОСЕВЕ С ВИКОЙ ПОСЕВНОЙ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	126
<i>Пихаленко К.В.</i>	
ЗНАЧЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ФЕНХЕЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО В ОРОШАЕМЫХ УСЛОВИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	130
<i>Полякова С.С., Никитина В.П., Фомин Д. С.</i>	
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЯЧМЕНЯ В ПЕРМСКОМ КРАЕ...	132
<i>Рассамахин С.А.</i>	
ОРТОФОТОГРАФИРОВАНИЕ КАК АКТУАЛИЗАЦИЯ ГРАНИЦ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ.....	136
<i>Рудометова О.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ДЕСИКАЦИИ И ОБРАБОТКИ ПОСЕВОВ КЛЕЯЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОГО РАПСА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	139
<i>Русинова В.В.</i>	
ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ СКВЕРА У ДВОРЦА КУЛЬТУРЫ ИМЕНИ А. П. ЧЕХОВА (ЖИЛОЙ РАЙОН ГАЙВА, Г. ПЕРМЬ).....	142
<i>Сазанова Л.Р., Бояришинова Е.В.</i>	
КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ХЛОПЬЕВ ОВСЯНЫХ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.....	145
<i>Селукова В.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДОБАВКИ НА КАЧЕСТВО ТВОРОЖНОЙ МАССЫ.....	149
<i>Скрябин И. А.</i>	
ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	152
<i>Соснин Ю.А.</i>	
АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.	154
<i>Стерлягова А.В.</i>	
СОСТОЯНИЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ САДА ИМЕНИ В.Л. МИНДОВСКОГО ГОРОДА ПЕРМИ.....	158

<i>Стефаненко А. Н., Данилова В.И.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЛИЯНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР.....	160
<i>Сысоев С.А.</i> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ В СПК «КОЛХОЗ ИМ. ЧАПАЕВА»..	162
<i>Тарасова В. А., Заболотнова М.В.</i> ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПОСЕВА НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ ЧЕРНОГОЛОВНИКА МНОГОбРАЧНОГО.....	164
<i>Трубинова Е.Н.</i> ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕЛЁНОЙ МАССЫ ТОПИНАМБУРА ПРИ РАЗНЫХ СХЕМАХ ПОСАДКИ.....	167
<i>Тюрин А.В.</i> ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА НА ЛАБОРАТОРНУЮ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО СОРТА ПЕРМСКИЙ МЕСТНЫЙ.....	170
<i>Ужвсюк С.П.</i> ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ ОРЕХА МАНЬЧЖУРСКОГО ИЗ РАЗНЫХ РЕГИОНОВ РФ В УСЛОВИЯХ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	173
<i>Ханова Э.Р.</i> ОПЫТ ИНТРОДУКЦИИ СОСНЫ СИБИРСКОЙ (PINUS SIBIRICA DU TOUR) НА ТЕРРИТОРИИ КАНАНИКОЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА...	177
<i>Черноусова А.С.</i> ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХАЛКОНОВ НА ПОРАЖЕННОСТЬ БОЛЕЗНЯМИ И УРОЖАЙНОСТЬ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	179
<i>Чернышева М.А., Салахова Р.Д., Попова И.М.</i> ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ ВИКО-ПШЕНИЧНОЙ СМЕСИ..	183
<i>Чугаева И.А.</i> ДЕКОРАТИВНАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ И ГИБРИДОВ АСТРЫ ОДНОЛЕТНЕЙ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ В ПОЧВЕННО- КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	187
<i>Шарипова Р.М., Катаев А.С.</i> ВЛИЯНИЕ СРОКА УБОРКИ НА УРОЖАЙНОСТЬ КЛУБНЕЙ ТОПИНАМБУРА В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ.....	190
<i>Шарипова А.Ш.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ИССОПА ЛЕКАРСТВЕННОГО В УСЛОВИЯХ СВЕТЛО- КАШТАНОВЫХ ПОЧВ.....	196
<i>Широков Ю.В., Нечунаев М.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ АДАПТИВНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ.....	198
<i>Широков Ю.В., Нечунаев М.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЩАВЕЛЯ КОРМОВОГО В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПРЕДУРАЛЬЯ.....	202
<i>Яценко В. С.</i> ПРОЕКТ РЕАЛИЗАЦИИ ЛАБОРАТОРНОЙ ТЕПЛИЦЫ.....	204

ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ.....	208
<i>Александрова Ю.В., Баранов И.В., Горохова С.М.</i> 4-ФТОРБЕНЗИЛИДЕНАНИЛИН И α-ПИРИДИНИЛИДЕНАНИЛИН КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ.....	208
<i>Александрова Ю.В.</i> МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА ПЕРМИ ФТОРИДОМ ВОДОРОДА.....	211
<i>Ахтямова И.Д.</i> ОБЗОР РЫНКА КИСЛОМОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	215
<i>Баранов И.В.</i> МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПОЛИГОНА ТКО ВБЛИЗИ ДЕРЕВНИ КЛЮЧИКИ ПЕРМСКОГО РАЙОНА.....	217
<i>Бражкина П.С.</i> ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР.....	219
<i>Варсян Э.А.</i> АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ НА РЫНКЕ ТВОРОГА И ТВОРОЖНЫХ ПРОДУКТОВ Г. БЛАГОВЕЩЕНСКА...	223
<i>Власов М. С.</i> БИОМОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВБЛИЗИ ОАО «ЯЙВИНСКАЯ ГРЭС».....	226
<i>Ворончихин В.А.</i> ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ УРАЛЬСКОЙ ГОРНО-РАВНИННОЙ СТРАНЫ.....	229
<i>Вишкова А. И.</i> ОПЫТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗИМОВКИ СРЕДНЕРУССКИХ ПЧЁЛ В ПЕРМСКОМ КРАЕ.....	233
<i>Вырытаева К.В.</i> АККУМУЛЯЦИЯ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ В ЭПИФИТАХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД И ПОЧВАХ.....	237
<i>Вырытаева К.В.</i> ПРОБЛЕМА АККУМУЛЯЦИИ МАГНИТНЫХ ЧАСТИЦ В ЭПИФИТАХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД И ПОЧВАХ В ТРУДАХ ЗАРУБЕЖНЫХ УЧЕНЫХ.....	239
<i>Гилёв О.А.</i> БАЗА ДАННЫХ СОСТАВА И СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОЧВ ЗАПОВЕДНИКА «БАСЕГИ».....	242
<i>Горохова С.М., Шаймухаметова Ч.Д.</i> НЕОДНОРОДНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ ПЕРМСКОГО РАЙОНА ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	245
<i>Дыхне А.С.</i> АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА.....	250

<i>Емельянов М.А.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА. ПО ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ В Г. ЧУСОВОМ.....	255
<i>Ермакова Л.С.</i> СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ФГБОУ ВО ПЕРМСКИЙ ГАТУ.....	258
<i>Зуева А.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ООПТ ЛИПОГОРСКИЙ Г. ПЕРМИ	261
<i>Катаев Н.А., Рубцов Г.С.</i> ФАЛЬСИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ОВОЩНОГО ПЮРЕ ДЛЯ ДЕТСКОГО ПИТАНИЯ.....	264
<i>Клементьева М.В.</i> ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ПИЩЕВОЙ ДОБАВКИ К КОРМУ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ.....	267
<i>Ковачевич К.В.</i> ВЛИЯНИЕ ФУЛЬВОВЫХ КИСЛОТ НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ГОРОХА.....	270
<i>Комаров С.С., Александрова Ю.В., Горохова С.М.</i> ИЗУЧЕНИЕ РОСТОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ АКТИВНОСТИ 4- МЕТОКСИ(ДЕЦИ ЛОКСИ)БЕНЗИЛИДЕНАНИЛИНОВ НА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЕ СОРТА ЭКАДА 70.....	273
<i>Кривилева П.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЗА РУБЕЖОМ.....	279
<i>Кучин Л.С.</i> АСИММЕТРИЯ КРЫЛЬЕВ ОСОБЕЙ РАЗНЫХ СТАЗ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ (<i>APIS MELLIFERA MELLIFERA L.</i>).....	281
<i>Лебедянцева К.В.</i> ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА «САДОВОД CHLORELLA» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ <i>CALENDULA OFFICINALIS L.</i> В ЛАБОРАТОРНОМ ОПЫТЕ.....	285
<i>Лихачев С.В.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА АЛЛЕЛОПАТИЧЕСКОЙ АГРЕССИВНОСТИ СЕГЕТАЛЬНЫХ ВИДОВ.....	287
<i>Максимчева А.С.</i> АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ МАРКИРОВКИ ДЕТСКИХ МОЛОЧНЫХ СМЕСЕЙ.....	290
<i>Мещерякова Ю.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭКСТРАЦИИ ЛИПИДОВ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	293
<i>Митрюшина О.Д.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСТВОРА ЭНЕРГЕН АКВА ПРИ ЗАМАЧИВАНИИ СЕМЯН ГОРОХА САХАРНОГО.....	295
<i>Мишунина М.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОЛЕЙ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН И РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ.....	297
<i>Д.А. Неустроев, Е.В. Старкова, Т.А. Акентьева</i> НЕБЕНЗОИДНЫЕ КАТИОНЫ КАК МОДЕЛИ $NAD^+/NADH$	300

<i>Побединский В.Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ В ТАМОЖЕННЫХ ЦЕЛЯХ В ПЕРМСКОЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЕ.....	305
<i>Попова Ю.А., Горохова С.М.</i> ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЖЕЛЕЗО- МАРГАНЦЕВЫХ КОНКРЕЦИЙ ПОЧВ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	308
<i>Потеряев А.В.</i> КОНТРОЛЬ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ..	311
<i>Путилова А.Э., Боброва А.В.</i> ОЦЕНКА НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ДРЕВЕСНЫМИ РАСТЕНИЯМИ СКВЕРОВ И ПАРКОВ Г. ПЕРМИ.....	314
<i>Пьянзина А.В.</i> ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕСТИЦИДОВ НА РАСТЕНИЯ.....	317
<i>Пятаева Д.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ДОЛИНЕ Р. БЕЗЕНЧУК И ИХ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	320
<i>Рыжсайкина А. А., Шишкова К. О.</i> РАСТЕНИЯ КАК БИОИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	322
<i>Рясикова В.М.</i> ТОВАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШОКОЛАДА.....	324
<i>Сивкова А.В., Щекина Е.А., Вишневкова А.И.</i> БИОРАЗЛАГАЕМЫЙ СТАКАНЧИК С ОТДЕЛЕНИЕМ ДЛЯ СЕМЯ..	326
<i>Сивкова Д.Д., Исаева Д.С.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ТОРФЯНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ ГОРНЫХ БОЛОТ ЗАПОВЕДНИКА «БАСЕГИ» (СРЕДНИЙ УРАЛ).....	329
<i>Смирнов С.Ю.</i> ВЛИЯНИЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО ОВОЩНЫХ БОБОВ.....	333
<i>Суворов В.П.</i> ОБМЕННЫЕ КАТИОНЫ В ПОДЗОЛАХ И ПОДБУРАХ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ ХРЕБЕТ БАСЕГИ.....	336
<i>Сычкин А.В.</i> ГБУ «ДИРЕКЦИЯ ООПТ ПЕРМСКОГО КРАЯ» - НОВОЕ КРАЕВОЕ ПРИРОДООХРАННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ.....	340
<i>Тарасова А.А.</i> ТАМОЖЕННАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ И СТРУКТУРА РОССИЙСКОГО ОВОЩНОГО ТОВАРОБОРОТА	342
<i>Татаринов Д.Д.</i> ФАКТОРЫ КАЧЕСТВА ЛЬНЯНОГО МАСЛА.....	345
<i>Тякотев М.С.</i> ВЛИЯНИЕ ФОРМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА АЗОТНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЧВ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ТРИТИКАЛЕ.....	348

<i>Устинова К.С.</i> ОСОБЕННОСТИ МАРКИРОВКИ ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГМО.....	351
<i>Чернышов Д.С., Сретенский Н.М.</i> АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ЭКСПОРТНО-ИМПОРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПТИЦЕВОДСТВА.....	354
<i>Шестаков Е.О.</i> ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА МАНДАРИНОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА РЫНКЕ ГОРОДА ПЕРМИ.....	358
<i>Шилов И.В.</i> ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ НАГРУЗКИ НА КОЭФФИЦИЕНТ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ, И НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИТСЬЕВ ДЕРЕВЬЕВ В СКВЕРЕ ИМ. Ю.А. ГАГАРИНА ГОРОДА ПЕРМИ.....	360
<i>Шлякова Е.А.</i> ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОПОСОБНОСТИ ЙОГУРТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА РЫНКЕ Г. ПЕРМИ.....	363
<i>Д.Р. Ягудин</i> ОЦЕНКА РОССИЙСКОГО РЫНКА МОРОЖЕНОГО И ТЕНДЕНЦИИ ЕГО РАЗВИТИЯ.....	367
<i>Болгова М.А.</i> ФЛУКТУИРУЮЩАЯ АСИММЕТРИЯ ЛИСТЬЕВ БЕРЕЗЫ ПОВИСЛОЙ ВБЛИЗИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА АО «ПРОТОН – ПЕРМСКИЕ МОТОРЫ».....	369