

**РАСТЕНИЕВОДСТВО, АГРОХИМИЯ  
И ПОЧВОВЕДЕНИЕ, ОВОЩЕВОДСТВО  
И ПЛОДОВОДСТВО, ЗЕМЛЕДЕЛИЕ  
И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

<b>Э.Д. Акманаев</b> Экологическая пластичность одноукосных и двухукосных сортов клевера лугового в Среднем Предуралье .....	3
<b>А.А. Амелькина, Е.А. Фауст, С.В. Шпуль</b> Эффективность использования биотрансформированного птичьего помёта в растениеводстве .....	6
<b>Т.Ю. Бортник, О.В. Эсенкулова</b> К юбилею профессора А.М. Ленточкина. ....	10
<b>А.В. Дмитриев, А.В. Леднев, А.А. Попов</b> Почвенная структура залежных земель разных периодов зарастания .....	17
<b>С.Л. Елисеев</b> Оценка адаптивного потенциала районированных сортов яровой пшеницы в различных природно-климатических зонах Пермского края .....	21
<b>А.Н. Исаева, Т.Г. Лекомцева, А.В. Федоров</b> Биологические и технологические особенности размножения <i>Vitis vinifera L.</i> в культуре <i>in vitro</i> при интродукции в условиях Среднего Предуралья .....	27
<b>А.Н. Исунов, Д.В. Белослудцев</b> Влияние известковых мелiorантов на фракционный состав минеральных фосфатов в дерново-подзолистой почве .....	30
<b>В.Г. Колесникова, Т.И. Печникова</b> Реакция овса Яков на десиканты и сроки их применения .....	33
<b>О.В. Коробейникова</b> Реакция ячменя сорта Раушан на обработку семян регуляторами роста растений .....	39
<b>Е.В. Лекомцева, Т.Е. Иванова, Л.А. Зайцева</b> Применение подкормок на землянике садовой. ....	43
<b>А.М. Ленточкин</b> Особенности биологии цветения и плодоношения актинидии коломикта .....	47
<b>А.М. Ленточкин</b> Состояние и динамика зернового производства .....	52
<b>А.В. Мильчакова, О.В. Эсенкулова</b> Производство песочного печенья с добавлением гречневой муки .....	59
<b>Н.А. Пегова</b> Влияние соломы озимой ржи на урожайность яровой пшеницы .....	64
<b>Д.А. Попов, А.В. Дмитриев</b> Влияние парозанимающих сидеральных культур на видовой состав травянистых растений в их продуктивность на краткосрочной залежи .....	70
<b>В.В. Сентемов</b> О механизме металлокомплексного катализа процесса фосфорилирования производных тиофена .....	73
<b>В.В. Сентемов, Е.А. Красильникова, И.В. Бердник</b> Синтез и физико-химические свойства 2-метоксип- и 3-ацетил-фенилфосфатов и фосфинатов .....	78
<b>В.В. Сентемов, Е.А. Красильникова</b> Синтез и свойства фосфорилированных тиофенов .....	80

<b>Т.Н. Спленева, Е.М. Чеботок</b> Результаты научной работы ФГБНУ Свердловская ССС ВСТИСП за 2016 г как основа устойчивого развития северного садоводства	82
<b>В.В. Слюсаренко</b> Влияние предпосевной обработки семян озимой тритикале на морфофизиологическую оценку проростков	94
<b>Е.В. Соколова</b> Динамика изменения флоры городского парка им. Кирова	100
<b>Е.В. Соколова, В.М. Мерзлякова</b> Перспектива использования новых гибридов томата защищённого грунта	102
<b>О.А. Страдина, В.И. Макаров</b> Агрономические свойства питательных грунтов на основе верхового и низинного торфа с добавлением льняной костры	104
<b>П.Ф. Сутыгин</b> Материально-технические факторы формирования урожайности зерновых культур	108
<b>И.В. Горбина, Н.Г. Туктарова</b> Оценка сортообразцов мировой коллекции в Удмуртской республике	113
<b>Р.А. Трефилов</b> Влияние перлита на всхожесть и энергию прорастания семян	119
<b>Н.Г. Туктарова</b> Возделывание озимой пшеницы в Удмуртской Республике	123
<b>Т.Н. Тутова</b> Реакция сортов земляники садовой на мульчирование	137
<b>Н.А. Ухов</b> Влияние способов использования озимого раписа на засорённость посевов яровых промежуточных культур	141
<b>И.Ш. Фатыхов, Е.В. Корепанова</b> Состояние картофелеводства в Удмуртской Республике	144
<b>А.В. Федоров, Т.Г. Лековцева, Д.А. Зорин, А.В. Худякова, В.В. Тринесва</b> Влияние тонкодисперсной суспензии металлуглеродного нанокompозита меди на корнеобразование зелёных черенков <i>Vitis vinifera L.</i>	150
<b>Е.И. Хакимов, В.А. Руденок</b> Методика массового измерения площади листьев	153
<b>В.М. Холзаков, О.В. Эсенкулова</b> К юбилею Анатолия Павловича Венчикова	156
<b>А.М. Швецов, О.В. Любимова</b> Урожайность и качество плодов гибридов перся сладкого в защищённом грунте в зимне-весеннем обороте	158

## **ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЭКОЛОГИЯ**

<b>С.Л. Абсалямова, Р.Р. Абсалямов, К.И. Мясникова</b> Исследование масс лекарственных растений в лесничествах Удмуртской Республики на примере Вавожского и Увинского лесничеств	163
<b>Н.В. Богданова, А.К. Касимов</b> Возобновление ели европейской на землях, вышедших из-под сельскохозяйственного пользования, в условиях южно-тайжного Предуралья	167
<b>Н.А. Ведерникова, А.А. Петров</b> Установление урожайности черники в южно-тайжном лесном районе европейской части Российской Федерации на примере Ярского, Красногорского и Селтинского лесничеств Удмуртской Республики	172

<b>А.Н. Веретенников, А.К. Касимов</b> История создания защитных лесных полос .....	181
<b>Н.В. Духтанова, Д.А. Фертикова</b> Вегетативное размножение декоративных лиственных пород в условиях ботанического сада УдГУ .....	183
<b>М.В. Ермолаева</b> Динамика роста географических культур сосны обыкновенной в Люкшудыпском участковом лесничестве .....	186
<b>В.В. Зверев</b> Воздействие нефти на высшие растения .....	191
<b>А.А. Камашева</b> Актуальные проблемы организации и обслуживания парков .....	193
<b>Т.В. Климачева, А.И. Гарифуллин</b> Особенности ландшафтной организации территории ограниченного пользования на примере пансионата «Опека» г. Ижевска .....	195
<b>И.В. Колюхова</b> Дренажирующая роль лесных насаждений .....	198
<b>В.В. Краснопёрова</b> Особенности введения хвойных пород в культуру <i>in vitro</i> .....	200
<b>Ю.С. Миролюбова, Н.М. Итешина, И.В. Мель</b> Методические аспекты оценки визуально-ландшафтных характеристик локальных пейзажей населённых мест .....	203
<b>О.Е. Осмачко, Е.Е. Шабанова</b> Оптимизация ландшафтов и лесовозобновительных процессов нарушенных земель в условиях Удмуртской Республики .....	207
<b>А.А. Петров, Т.Е. Субботина</b> Анализ эффективности рубок ухода в районе хвойно-широколиственных (смешанных) лесов европейской части Российской Федерации на примере Яганского, Вавожского и Завьяловского лесничеств Удмуртской Республики .....	210
<b>Д.А. Поздеев, И.А. Перминова</b> Методика определения сортиментной структуры березняков на примере насаждений Балезинского, Глазовского лесничеств Удмуртской Республики .....	224

## **ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

<b>В.А. Алексеев, В.П. Усольцев, С.И. Юран</b> Управление аварийными сбросами водопотребления перерабатывающих предприятий АПК .....	230
<b>Д.А. Васильев, Л.А. Пантелеева, В.А. Носков</b> Исследование частотно-регулируемых асинхронных электроприводов в лабораторных условиях .....	235
<b>Д.А. Васильев, Л.А. Пантелеева, В.А. Носков</b> Повышение энергосбережения при применении частотных преобразователей .....	238
<b>Т.Р. Галлямова, Т.А. Широкова</b> Экспериментальные исследования освещённости, создаваемой двумя опытными образцами светодиодных светильников .....	241
<b>Н.В. Гусева, М.М. Киселев</b> Измерение доли интерференционной полосы фазовым методом .....	245
<b>Е.В. Дресвянникова</b> Улучшение технологических параметров сельскохозяйственного производства посредством аэрозольных технологий .....	247

<b>К.С. Калугин, И.Л. Лекомцев</b> Математическое моделирование процессов теплопередачи в материалах с фазовым переходом . . . . .	251
<b>В.И. Кашии</b> О проблеме внедрения автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов в г. Ижевске . . . . .	259
<b>Н.П. Кондратьева, Т.А. Широбокова, Л.Л. Огородников</b> Анализ механизмов воздействия разряда молнии . . . . .	262
<b>Н.П. Кондратьева, Т.А. Широбокова, Л.А. Шувалова, М.А. Чешкасова</b> Влияние оптического излучения различного спектра на сельскохозяйственных животных . . . . .	265
<b>А.С. Корсаиов</b> Компьютерное моделирование электромагнитных и температурных полей в индукционных нагревателях . . . . .	269
<b>Н.П. Кочетков, Р.И. Гаврилов</b> Разработка схемы измерения малых токов коронного разряда переменного тока промышленной частоты . . . . .	274
<b>Н.П. Кочетков, Р.И. Гаврилов</b> Исследование вольтамперной характеристики коронного разряда переменного тока промышленной частоты . . . . .	278
<b>С.А. Кунавин</b> Перспективы использования возобновляемых источников энергии . . . . .	281
<b>А.В. Маслеников, В.А. Носков</b> Проблемы нагрева контактных соединений в электрооборудовании. . . . .	285
<b>В.А. Носков</b> Экологические проблемы в электроэнергетике . . . . .	288
<b>В.А. Носков, К.В. Мартынов</b> Разработка стенда для испытаний асинхронного двигателя с совмещённой обмоткой. . . . .	296
<b>И.Н. Покоев, В.А. Носков</b> Испытание ферромагнитной пасты . . . . .	301
<b>Г.А. Скапущенко, Е.В. Дресвянникова</b> Возможности энергосбережения в котельных . . . . .	303
<b>А.С. Соловьев</b> Математическое моделирование теплообмена в системе металл-жидкость индукционного водонагревателя. . . . .	312
<b>В.П. Усольцев, Д.Н. Буранов</b> Система лазерной идентификации диких животных. . . . .	317
<b>А.В. Усольцева</b> Лазерная технология бесконтактной идентификации сельхозпродукции . . . . .	319
<b>Т.В. Цыркина</b> Горячая вода даром . . . . .	323
<b>В.И. Широбоков, А.Г. Иватов, Л.Я. Новикова, С.Н. Шмыков, А.Г. Бастрингов, С.В. Хохряков</b> Анализ работы дробилок зерна . . . . .	326