

# РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ РЕСУРСОВ В АГРОТЕХНОЛОГИЯХ

- К. В. Анисимова, А. Б. Спиридонов, И. В. Бадретдинова**  
Разработка технологии извлечения экстракта полисахаридов  
семян льна для использования в производстве мороженого . . . . . 3
- Т. А. Бабайцева, Т. А. Антипова, С. А. Тарасов**  
Сравнительная оценка технологических приемов  
возделывания ячменя на семенные цели . . . . . 6
- А. В. Вернер**  
Влияние сортовых особенностей яровой мягкой пшеницы  
на рост, развитие и формирование урожайности  
в условиях Северного Казахстана . . . . . 13
- Е. И. Гавшина**  
Инновационные технологии переработки облепихи  
в специальном питании . . . . . 16
- Г. Р. Галиева, Е. В. Корепанова В. Н. Гореева**  
Сортовая реакция среднерусской однодомной конопли  
на норму высева качеством тресты в Среднем Предуралье . . . . . 20
- В. Н. Гореева, Е. В. Корепанова,  
Ч. М. Исламова, В. А. Капеев**  
Сравнительная продуктивность сортов льна масличного  
при некорневой подкормке органоминеральным удобрением  
AGREE'S Бор в условиях колхоза (СХПК)  
имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики. . . 25
- А. В. Дмитриев**  
Влияние современных почвообразовательных процессов  
на содержание подвижных форм фосфора, калия  
и аммонийного азота в профиле постагrogenных  
дерново-подзолистых почв Удмуртской Республики . . . . . 31
- А. В. Дмитриев, Д. А. Новоселов**  
Особенности образования и использования  
земельных участков в границах  
береговой полосы водного объекта . . . . . 36

<b>Е. Л. Дудина, Ч. М. Исламова</b> Урожайность семян яровой пшеницы Йолдыз при разных сроках посева . . . . .	42
<b>Т. Е. Иванова, Е. В. Лекомцева</b> Влияние предпосевной обработки семян на биометрические показатели сеянцев перца сладкого . . . . .	45
<b>С. П. Игнатъев, В. В. Касаткин</b> Отделение вермикультуры при производстве биогумуса . . . . .	49
<b>А. Н. Исупов</b> Динамика изменения показателей кислотности почвы в зависимости от года действия извести . . . . .	55
<b>К. С. Клековкин, Т. Ю. Бортник, А. Ю. Карпова, П. А. Георгиева</b> Урожайность зелёной массы клевера лугового в длительном полевом опыте на дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почве . . . . .	60
<b>В. Г. Колесникова</b> Сравнительная оценка сортов ярового овса в условиях Удмуртской Республики. . . . .	63
<b>О. В. Коробейникова, Т. А. Строт, Е. В. Соколова, О. А. Страдина, В. М. Мерзлякова</b> Сравнительная оценка сортов тыквы . . . . .	67
<b>Е. Н. Куклина, А. М. Ленточкин</b> Зависимость урожайности раннеспелых и среднеранних сортов яровой пшеницы от посевных качеств семян . . . . .	73
<b>М. В. Курьлев, А. Г. Курьева, И. Ш. Фагыхов, Ч. М. Исламова</b> Влияние предпосевной обработки семян на лабораторную всхожесть озимой пшеницы сорта Мера . . . . .	77
<b>Н. И. Мазунина, А. В. Мильчакова</b> Влияние добавления моркови на качество хлеба из пшеничной муки . . . . .	81
<b>А. В. Никитина, А. М. Ленточкин, А. В. Федоров</b> Эффективность стимуляторов корнеобразования при вегетативном размножении клонового подвоя яблони 54-118 в условиях искусственного тумана . . . . .	84

<b>В. А. Руденок</b> Эффект изменения окислительно-восстановительного потенциала воды при замачивании в ней семян зерновых . . . . .	88
<b>Т. Н. Рябова, С. И. Коконев</b> Агроэкологическая оценка гибридов кукурузы в условиях Удмуртской Республики. . . . .	90
<b>Е. В. Соколова, О. В. Коробейникова, В. М. Мерзлякова</b> Влияние технологии выращивания на качественные показатели овощной продукции . . . . .	94
<b>В. И. Ташланов, В. Д. Каримов</b> Использование полиуретана в сельском хозяйстве . . . . .	97
<b>Т. Н. Тутова</b> Сравнительная оценка биометрических показателей сортов лука порея. . . . .	100
<b>П. А. Ухов</b> Влияние различных доз и сроков некорневой подкормки карбамидом на количество клейковины в зерне двух сортов яровой пшеницы . . . . .	105
<b>А. Г. Черных</b> Модернизация структуры и способа создания искусственного напора воды в закрытой оросительной системе с дождевальными машинами и герметичным центробежным насосом . . . . .	108

## **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

<b>П. Б. Акмаров, Д. А. Берестова, Г. Р. Алборов, Е. С. Третьякова</b> Оценка потенциала цифровизации АПК . . . . .	116
<b>Р. А. Алборов, Г. Я. Остаев, Г. Р. Алборов</b> Развитие эффективности производства продукции молочного скотоводства в сельскохозяйственных организациях . . . . .	119
<b>Н. А. Алексеева, Л. А. Истомина, Е. В. Александрова</b> Анализ деятельности филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Удмуртской Республике. . . . .	124

<b>Н. А. Алексеева, Н. П. Федорова, В. А. Соколов</b> Использование сельскохозяйственных земель в производственной кооперации . . . . .	128
<b>Н. А. Алексеева, О. А. Тарасова, З. А. Миронова</b> Методика анализа влияния землеемкости зерновых и зернобобовых культур на выпуск продукции . . . . .	134
<b>А. Н. Гомбоева</b> Учет запасов по-новому . . . . .	138
<b>Н. В. Горбушина, М. В. Миронова, Н. А. Кравченко</b> Применение облачных технологий при подготовке студентов экономических направлений и специальностей . . . . .	143
<b>С. М. Концевая, О. П. Князева, И. Е. Тришканова</b> Автоматизация бухгалтерского учета затрат на производство и анализа показателей себестоимости сельскохозяйственной продукции . . . . .	147
<b>Н. А. Кравченко, М. В. Миронова, Н. В. Горбушина, И. Г. Абышева</b> Особенности преподавания дисциплины «Базы данных» для студентов направления «Прикладная информатика» . . . . .	150
<b>М. В. Миронова, Н. А. Кравченко, Н. В. Горбушина</b> Трансформация рабочего места преподавателя в эпоху цифровизации . . . . .	155
<b>Е. В. Тимошкина</b> К вопросу об эффективном взаимодействии перерабатывающих предприятий с поставщиками сельскохозяйственного сырья . . . . .	159
<b>Е. В. Тимошкина, И. Г. Абышева</b> Основные аспекты управления сырьевым обеспечением перерабатывающих предприятий в условиях цифровизации экономики страны . . . . .	163

## ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

<b>А. П. Бодалев, А. Г. Иванов, А. А. Ломаев, Р. Р. Гадлгареева, Е. Н. Соболева</b> Размещение пружинных пальцев на раме бороны . . . . .	167
--	-----

<b>Д. А. Вахрамеев, Н. Д. Давыдов, Р. Р. Шакиров</b> Анализ работы силовых агрегатов, используемых при различных способах обработки почвы. . . . .	173
<b>К. Г. Волков</b> Физико-механические свойства упрочняющих покрытий для тарелок клапанов. . . . .	179
<b>А. Г. Иванов, Е. В. Шамаев, В. И. Константинов, Р. Р. Гадлгареева</b> Кинематический синтез механизма задней навески трактора. . . . .	183
<b>А. Г. Ипатов, С. Н. Шмыков, К. Г. Волков</b> Использование аддитивных технологий в ремонтном производстве. . . . .	187
<b>Н. Г. Касимов, В. Л. Фадеев</b> Разработка функциональной модели сошника для высадки рассады овощных культур. . . . .	191
<b>Ю. Г. Корепанов, И. Т. Русских, О. Ю. Корепанова, А. А. Ломаев, Ф. Р. Арсланов</b> Технические средства для диагностики шкворневых соединений автомобилей . . . . .	199
<b>В. А. Николаев</b> Альтернативный источник энергии . . . . .	203
<b>В. А. Николаев</b> Особенности монтажа водокольцевых вакуумных установок . . . . .	207
<b>В. Ф. Первушин, О. С. Федоров, В. И. Ширококов, А. Г. Ипатов, М. З. Салимзянов</b> Анализ износа сошника сеялки Primega DMC 9000 фирмы Amazone (Германия) . . . . .	211
<b>Д. М. Петров, А. В. Костиц, А. Г. Иванов, Р. Р. Гадлгареева, Е. Н. Соболева</b> Расчет кинематических параметров грохотного картофелекопателя ККМ-1 . . . . .	214
<b>М. И. Файзуллин, А. Г. Иванов, В. А. Николаев, Р. Р. Закирова</b> Результаты производственных испытаний установки для искусственной аэрации соломонавозных буртов . . . . .	219

<b>О. С. Федоров, К. В. Глухов</b> Исследование влияния формы и размера отверстий сепарирующей поверхности решета на эффективность работы молотковых дробилок . . . . .	223
<b>И. И. Хузахметов, В. Ф. Первушин, А. Г. Иванов, А. В. Костин, Д. А. Марков, Р. Р. Шакиров</b> Обзор устройств для очистки вороха картофеля от примесей . . . . .	228
<b>В. И. Ширококов, С. Н. Шмыков, Л. Я. Новикова</b> Зависимость частоты вращения лопасти пылеуловителя от плотности жидкости. . . . .	234
<b>М. В. Шкляев, А. Г. Иванов, В. А. Николаев, Р. Р. Закирова, Р. Р. Гадлгареева</b> Лабораторные исследования изменения плотности навоза при повышении давления в коническом загрузочном устройстве . . . . .	238
<b>А. Л. Шкляев, К. Л. Шкляев</b> Проектирование элементов универсального сельскохозяйственного транспортного модуля в системе 3D-моделирования . . . . .	242

**СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ СФЕРЫ**

<b>С. М. Бакиров, Т. А. Широкова, Л. А. Шувалова, О. В. Карбань</b> Связь коэффициента неравномерности освещения с мощностью ламп . . . . .	248
<b>И. А. Баранова</b> Разработка математической модели поддержания микроклимата в коровнике в теплое время года . . . . .	252
<b>Р. И. Гаврилов, П. Л. Лекомцев, Н. Л. Олин, М. Л. Шавкунов</b> Влияние частоты тока на металлоемкость индукционных водонагревателей . . . . .	257
<b>Т. Р. Галлямова, С. Р. Галлямов, С. Я. Пономарёва</b> Перколяционная модель отражающей шероховатой поверхности . . . . .	261

**М. А. Иванов**

Анализ существующих частотных преобразователей электрооборудования для систем подкормки растений защищенного грунта углекислотой . . . . . 269

**С. М. Бакиров, К. С. Иксанова, И. И. Иксанов,**

**Т. А. Широбокова, Л. А. Шувалова**

Экспериментальные исследования светоотражающего элемента на технические характеристики светодиодного осветительного прибора . . . . . 275

**В. И. Кашин**

И еще раз о внедрении энергоменеджмента в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. . . . . 279

**Н. П. Кондратьева, Р. Г. Большой,**

**М. Г. Краснолуцкая, Р. З. Ахатов, А. А. Шишов**

Использование роботов с интеллектуальным техническим зрением для развития аграрной сферы . . . . . 283

**И. Г. Пospelова, И. В. Возмищев,**

**И. Р. Владыкин, А. М. Ниязов**

Применение термоэлектрогенераторов Пельтье для автономной системы электроснабжения установки обеззараживания поверхностей ИК-излучением. . . . . 287

**Н. В. Сашина, Е. А. Лукиных**

Голография и голограмма . . . . . 292

**Н. В. Сашина, Е. А. Лукиных**

Завораживающее и коварное явление – мираж. . . . . 296

**А. Н. Хардин, И. Р. Владыкин**

Особенности электромагнитных клапанов в системе управления микроклиматом в защищенном грунте . . . . . 299

**М. Л. Шавкунов, А. С. Корепанов, П. Л. Лекомцев**

Исследование влияния полярности коронного разряда на работу электрофильтра . . . . . 304

**С. И. Юран, М. Р. Зарипов, М. Н. Вершинин**

Энергетические параметры лазерного облучения растений. . . 308