

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

Г. Р. Галиева, Е. В. Корепанова, В. Н. Гореева Содержание жира и сбор масла при разной глубине посева семян среднерусской однодомной конопля Надежда в Среднем Предуралье	3
И. А. Дерюшев, Д. А. Галицын, В. В. Костев Перспективные способы посева овощных культур в открытом грунте	8
Ю. Н. Кудрявцева, Т. Ю. Бортник Влияние зоогумуса на качество плодов перца сладкого	12
Т. Г. Леконцева, А. В. Федоров Совершенствование технологии клонального микроразмножения <i>Vitis vinifera L.</i> на примере сорта Память Домбковской.	16
М. А. Ложкин, Э. Ф. Вафина Урожайность зерна сортов озимой тритикале при десикации и сеникации посевов	22
А. Б. Мерцалова, Т. Ю. Бортник Эффективность гуминовых препаратов при возделывании ячменя	26
А. В. Никитина, Т. Г. Леконцева Динамика роста и коэффициент размножения клоновых подвоев яблони в культуре <i>in vitro</i>	31
Т. Н. Рябова, С. И. Коконов Современное состояние комбикормовой промышленности.	33
И. Н. Серебренникова, Т. А. Бабайцева Оценка коллекционных образцов озимой тритикале в Среднем Предуралье	38

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

Г. Р. Галиева, Е. В. Корепанова, В. Н. Гореева Содержание жира и сбор масла при разной глубине посева семян среднерусской однодомной конопли Надежда в Среднем Предуралье	3
И. А. Дерюшев, Д. А. Галицын, В. В. Костев Перспективные способы посева овощных культур в открытом грунте	8
Ю. Н. Кудрявцева, Т. Ю. Бортник Влияние зоогумуса на качество плодов перца сладкого	12
Т. Г. Леконцева, А. В. Федоров Совершенствование технологии клонального микроразмножения <i>Vitis vinifera L.</i> на примере сорта Память Домбковской	16
М. А. Ложкин, Э. Ф. Вафина Урожайность зерна сортов озимой тритикале при десикации и сеникации посевов	22
А. Б. Мерцалова, Т. Ю. Бортник Эффективность гуминовых препаратов при возделывании ячменя	26
А. В. Никитина, Т. Г. Леконцева Динамика роста и коэффициент размножения клоновых подвоев яблони в культуре <i>in vitro</i>	31
Т. Н. Рябова, С. И. Кокотов Современное состояние комбикормовой промышленности	33
И. Н. Серебренникова, Т. А. Бабайцева Оценка коллекционных образцов озимой тритикале в Среднем Предуралье	38

П. А. Ухов, А. В. Никитина Агрохимическая характеристика почвы учебного сада ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА.	43
---	----

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО И ЭКОЛОГИЯ

С. Г. Белослудцева, О. Е. Осмачко Анализ роста и развития хвойного подростка на вырубках в условиях Кезского лесничества Удмуртской Республики	46
К. С. Семенова, В. А. Иванова, Ю. А. Попенова Оценка биопрепаратов как способа доочистки почв и грунтов, загрязненных нефтепродуктами	50
М. Н. Старков, Р. Р. Абсалямов, И. Л. Бухарина Изучение содержания антиоксидантных веществ в различных органах дерева в насаждениях ели в условиях Удмуртской Республики.	55
М. В. Якимов Учет лесосечных остатков при заготовке древесины	59

ЗООТЕХНИЯ

Е. Л. Альшова, Г. Ю. Березкина, Р. Р. Закирова Воспроизводительные качества коров в зависимости от возраста первого осеменения	63
С. Д. Батанов, О. С. Старостина, Л. В. Корнилова, О. А. Гоголева, С. И. Дякин, М. М. Лекомцев, А. А. Лекомцева Анализ формирования хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота	67
С. Д. Батанов, О. С. Старостина, О. И. Князева, Л. В. Корнилова, О. А. Гоголева, С. И. Дякин, М. М. Лекомцев, А. А. Лекомцева Совершенствование методов разведения – основной фактор эволюции стад крупного рогатого скота	70

В. Р. Васильев, О. А. Краснова Актуальные проблемы мясного скотоводства Удмуртской Республики	74
С. Л. Воробьева, М. И. Васильева, А. И. Любимов, Д. В. Якимов Динамика изменения яйценоскости пчелиных маток при введении стимулирующей кормовой добавки с эффектом антиоксиданта	79
С. Л. Воробьева, М. И. Васильева, А. И. Любимов, Д. В. Якимов Экономическая эффективность при использовании стимулирующей кормовой добавки в пчеловодстве	85
А. Н. Гуляева, С. П. Басс, П. И. Костенкова Перспективы разведения лошадей продуктивного направления в Удмуртской Республике	90
А. М. Дедюкин, Н. А. Санникова, С. Л. Воробьева Состояние мясного скотоводства в Удмуртии	97
А. М. Дедюкин, Н. А. Санникова, О. Ю. Чекалева, С. И. Чекалева Характеристика экстерьера коров-первотелок СПК «Аксакшур» Малопургинского района Удмуртской Республики	103
Е. И. Куликова, Г. Ю. Березкина, Р. Р. Закирова Линейная оценка экстерьера коров в условиях интенсивной технологии производства молока	107
А. Г. Максимов, Н. А. Максимов Динамика изменения живой массы поросят зимнего и летнего опоросов	112
Л. С. Рыболовлева, М. И. Васильева Организация кормления поросят на дорашивании в условиях промышленной технологии	115

А. С. Федорова, С. Л. Воробьева,

М. И. Васильева

Способ применения протеинсодержащего препарата
для повышения устойчивости пчелиной семьи 119

В. М. Юдин, А. И. Любимов, В. В. Хохлов

Анализ результатов использования инбридинга
в стаде крупного рогатого скота 123

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

А. Ф. Калашникова, О. С. Уткина

Ветеринарно-санитарные мероприятия,
проводимые в СХК «Нива» Шарканского района 125

А. П. Караваев, Д. С. Берестов

Влияние уровня молочной продуктивности
на электрокардиографические показатели коров. 130

Е. С. Климова, Т. В. Бабинцева

Сравнительный анализ методов диагностики
криптоспориديоза крупного рогатого скота 135

Е. С. Климова

Эпизоотологические особенности распространения
паразитозов крупного рогатого скота
в различных климатических зонах
Удмуртской Республики 140

Е. С. Климова, А. Д. Решетникова,

М. Р. Кудрин, Ю. Г. Крысенко

Эффективность противопаразитарной обработки
при фасциолезе и стронгилятозах
желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота 146

М. В. Князева

Этиология и распространение
акушерско-гинекологических болезней
крупного рогатого скота 154

А. Н. Куликов

Оценка возможности использования смеси
муравьиной и пропионовой кислот
в качестве консерванта для жидкой кормовой добавки 157

Е. А. Михеева, Б. А. Александров Влияние дезинфицирующих средств на биопленку молочного оборудования.	160
Ф. М. Нехайчик, Д. Н. Мингалеев Коррозионная активность дезинфицирующего средства на основе четвертичного аммониевого соединения	164
Д. А. Петров Гипериммунная поливалентная сыворотка при острых респираторно-кишечных инфекциях молодняка крупного рогатого скота.	167
Д. А. Петров, Д. О. Стерхова Микробиологический состав меда шмелей вида <i>Bombus Terrestris</i>	172
А. Д. Решетникова, Е. С. Климова, Ю. Г. Крысенко Терапевтическая эффективность кокцидиостатиков при эймериозах телят	175
Н. Н. Рощупкин, Д. С. Берестов Изменения электрокардиографических показателей лошадей при физических нагрузках.	181
Д. О. Стерхова, В. В. Тихонова Влияние «АлиВрач» и «СпасиПчел» на патогенные микроорганизмы.	185

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

А. Ю. Алашеева, А. В. Мильчакова, Н. И. Мазунина Сравнительная оценка печени «Минутка» с добавлением тритикалевой муки	190
С. В. Владимиров, М. В. Иващенко Обоснование состава мультиэнзимной композиции для переработки продуктов растительного происхождения	194
Е. И. Гавшина Процесс удаления влаги из плодов облепихи	198

И. Н. Давкина, Т. Н. Рябова, С. И. Коконев Банановое пюре в технологии производства сахарного печенья	203
А. В. Мильчакова, Н. И. Мазунина Производство и экспертиза хлеба «Прибалтийский овощной» с добавлением розмарина	207
О. А. Осколкова, К. В. Анисимова Физико-химический анализ функционального мороженого.	212
Е. В. Хардина, С. С. Вострикова, А. М. Саттарова Практика использования жидкой панировочной смеси при производстве рубленых полуфабрикатов	215

ГУМАНИТАРНЫЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е. П. Стрелкова, А. А. Мартюшев Решение транспортной задачи доставки товарной продукции сельскохозяйственного предприятия в торговую сеть с использованием задач логистики	221
И. О. Харитоновна, И. А. Болдырева Проблемы и перспективы дистанционного образования в российской системе образования	224

МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

А. П. Бодалев, А. А. Ломаев, А. В. Костин, Ф. Р. Арсланов, Ю. Г. Корепанов Определение параметров расположения рабочих органов тяжелой зубопружинной бороны	230
Ю. Д. Боднарчук Сравнительный анализ установок для сортировки картофеля	234
М. А. Витвинова Результаты исследований вибродозатора зерна	238

К. Г. Волков, А. Г. Ипатов Исследование термостойкости защитно-восстановительных покрытий рабочей фаски тарелок клапанов	243
К. Г. Волков, А. Г. Ипатов Упрочняющие покрытия на основе никеля с керамическими легирующими компонентами рабочей фаски клапанов автотракторных двигателей	247
А. И. Волкова, А. А. Кавыев Конструктивная безопасность транспортных средств	253
Д. В. Грачев, А. Г. Ипатов Исследование процессов изнашивания рабочих поверхностей пансона при холодной штамповке	257
М. А. Ившин, А. Г. Ипатов Исследование интенсивности изнашивания рабочих органов почвообрабатывающих машин в зависимости от почвенных условий	260
Н. И. Красноперов, О. С. Федоров, Л. С. Мосина Вибрация как способ повышения эффективности работы дозаторов и смесителей при производстве БМВД	265
П. Л. Лекомцев, Р. Ю. Исупов Влияние частотного регулирования привода компрессора на энергетическую эффективность холодильных установок плодоовощных хранилищ	269
А. А. Максимов, И. В. Калинин, Д. С. Семенов Комбинированный ботводробитель для удаления ботвы картофеля перед уборкой	274
Д. А. Марков Обзор наличия машин и оборудования для производства картофеля в Удмуртской Республике с 2013 по 2020 годы	276

В. А. Петров, С. В. Волков, П. Э. Павлов Влияние износа рабочих органов молотковой дробилки на показатели технологического процесса	280
М. Ю. Попкова, В. Фоминых, О. М. Канунникова, В. А. Руденок, О. С. Тихонова Сравнительные исследования влияния Р- и N-содержащих ингибиторов на коррозию стали и цинковых покрытий	284
А. А. Соловьёва, В. В. Касаткин Технология переработки органических отходов на площадках птицефабрик	293
М. Т. Спыну, Е. М. Илюшкова, Я. С. Жигалева, М. В. Тихонова Функционально-экологическая оценка пространственно-временной изменчивости эмиссии поточков парниковых газов на территории экологического стационара РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева	296
М. И. Файзуллин, Т. В. Бабинцева, Е. В. Максимова, В. А. Николаев, Р. Р. Закирова Лабораторное исследование соломонавозной смеси после аэробной обработки на наличие патогенов	299
О. С. Федоров, А. Н. Голубков Основные факторы, влияющие на процесс дозирования ингредиентов комбинированных кормов	305
И. Т. Хакимов Расчет фокусного расстояния лазерного полярископа для исследования напряженного состояния на прозрачных моделях деталей	308
И. И. Хузяхметов, А. А. Брагин, Д. В. Бельтюков, А. Г. Иванов Структурный анализ механизма ГРМ с регулируемым временем работы клапанов	314
С. Р. Шинкаренко, В. Ф. Первушин Картофелесажалка с ленточно-ложечным высаживающим аппаратом	320

**М. В. Шкляев, А. Г. Иванов,
В. А. Николаев, Р. Р. Закирова**
Определение мощности привода
конусного загрузочного устройства экструдера 322

А. Л. Шкляев, К. Л. Шкляев
Технико-экономическая оценка
использования универсального
сельскохозяйственного транспортного модуля 328

**С. Н. Шуханов, О. Н. Хороших,
И. Б. Егоров**
Зависимость ресурса двигателя
от факторов эксплуатации и режимов его работы 336

ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

М. А. Иванов
Повышение эффективности работы
электрооборудования подкормки растений
защищенного грунта углекислым газом 341

Н. П. Кондратьева, А. А. Шишов
Анализ устройства
для выявления нарушений изоляции 345

**Н. П. Кондратьева,
В. К. Ваштиев, А. В. Ваштиева**
Модель управления микроклиматом
в инсектарии для выращивания большой восковой моли
при помощи ПИД-регулятора 348

**Н. П. Кондратьева, И. А. Баранова,
А. И. Батурия, К. А. Батурина**
Обоснование эффективности
импульсного режима облучения
статистическими методами обработки данных. 354

Н. П. Кондратьева, Р. З. Ахатов
Повышение эффективности
предпосевной обработки семян ультрафиолетом 358

А. Т. Фаррахов

Применение солнечных технологий
для устойчивого развития сельскохозяйственного сектора362

М. Л. Шавкунов, А. С. Корепанов, Р. И. Гаврилов

Исследование изменения концентрации озона
в закрытом помещении.369

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

Особенности использования низкокогерентного излучения
в растениеводстве.373