

**СЕКЦИЯ 1. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО,
САДОВОДСТВО, СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ..... 3**

Я.Ю. Баранова, Т.В. Соромотина

Биохимический состав продукции сортов и гибридов капусты цветной при выращивании в Пермском крае..... 3

Е.А. Воробьева, С.Л. Елисеев, Н.Н. Яркова

Влияние структуры агрофитоценоза на урожайность ячменя Памяти Чепелева в органическом земледелии..... 6

Ю.Н. Зубарев, Д.С. Фомин, Т.В. Новикова

Урожайность зерна в смешанных посевах вики посевной и яровой пшеницы при разном соотношении компонентов смеси с применением элементов точного земледелия по данным дистанционного зондирования в Среднем Предуралье 9

Ю.Н. Зубарев, Д.С. Фомин, Н.А. Зеленков

Влияние погодных, фенологических условий вегетации и нормы высева на формирование густоты всходов озимой пшеницы и урожайности зерна в Среднем Предуралье..... 17

И.Н. Кузьменко, Е.С. Мазунина

Оценка влияния предварительной обработки магнитным полем на лабораторную всхожесть семян кресс-салата 22

Э.Г. Кучукбаев, Г.Г. Кучукбаев

Влияние элементов технологии возделывания на агрофизические свойства почвы и урожайность ярового ячменя 25

А.В. Старцева, Э.Д. Акманаев

Урожайность озимой тритикале сорта Цекад 90 при использовании биопрепаратов в Среднем Предуралье 29

А. П. Татарчук

Сортоизучение земляники садовой в условиях Среднего Урала 33

Е.Н. Турин

Результаты изучения прямого посева 35

Д.С. Фомин, Дм.С. Фомин, В.А. Колесова, С.Е. Клевцова, К.Н. Графеева

Обзор современных многофункциональных программных продуктов для цифровизации управления агротехнологиями 40

**СЕКЦИЯ 2. ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ,
ЭКОЛОГИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ 45**

Ю.А. Акманаева, А.Ф. Овчинникова

Продуктивность и качество яровой пшеницы, выращиваемой на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве 45

Т.С. Балуева, С.Н. Жакова, Э.Ф. Сатаев

Информационно-просветительская программа по обращению с отходами потребления 48

А.Д. Белых, В.Ю. Гилёв, А.Н. Чащин

Производственная оценка свойств почв лесных питомников таёжной лесной и лесостепной частей Пермского края 51

А.А. Васильев, М.С. Власов, А.В. Боброва

Магнетизм окружающей среды в мониторинге почв и растений придорожных территорий г. Перми 55

<i>С.Н. Жакова, Э.Ф. Сатаев, Ф.В. Летов</i> Экологическая оценка токсичности золы от сжигания медицинских отходов.....	58
<i>М.В. Земляникова, Н.М. Мудрых</i> Изучение реакции яровой пшеницы на тропилированный азометин по изменчивости морфометрических параметров проростков	62
<i>А.Ю. Кононова, А.Н. Кутляров</i> Новые методы биологической рекультивации земель – путь к устойчивому развитию.....	65
<i>Н.А. Курьято, А.В. Дорохов, В.А. Брыксина, Л.Г. Князева</i> Некоторые экологичные аспекты использования отработанных масел для защиты стали от атмосферной коррозии.....	70
<i>Е.С. Лобанова, И.М. Ясинская</i> Дерново-глеевые почвы Ординского муниципального округа Пермского края	72
<i>И.И. Прокопович</i> Антропогенно преобразованный корнеобитаемый слой. Замена торфокомпостов на компосты из древесно-растительных остатков	75
<i>А.А. Рискова, С.А. Семакова</i> Перспективы использования удобрений пролонгированного действия на комбинате ПАО «Уралкалий»	78
<i>М.К. Симанков</i> Влияние условий содержания зимой на количество свободной воды в теле медоносных пчёл	80
<i>А.Г. Фомина, Л.П. Юнникова, Т.А. Акентьева, Е.В. Старкова</i> Азотсодержащие продукты малотоннажной химии, перспективные в качестве росторегуляторов и гербицидов	83
<i>А.Н. Чащин, О.А. Гилев</i> Почвенно-картографическая база данных Пермского края	88
<i>Д.Г. Шиликов, Д.Р. Сафиуллина, В.Р. Олехов, К.Г. Семёнова, Ю.Г. Максимова</i> Влияние обработки семян биомассой фосфатмобилизующих бактерий на продуктивность растений яровой пшеницы в начальные периоды роста	90
СЕКЦИЯ 3. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА	93
<i>А.И. Довганюк</i> Структура озеленения территорий школ Московского региона	93
<i>И.И. Збруева И.И.</i> Зеленые насаждения Мотовилихинского района г. Перми.....	97
<i>Збруева, М.А. Пластун</i> Озеленение и благоустройство школьной территории (на примере МБОУ «Дубовская ООШ»)	101
<i>И.И. Збруева, А.В. Александрова</i> Состояние бульвара по ул. Крупской (от ул. Макаренко до ул. Ушинского) города Перми	106
<i>А.П. Мальцева</i> Влияние рекреационной нагрузки на насаждения ООПТ «Южный лес» города Перми	111
<i>А.П. Мальцева</i> Подходы к формированию зеленой городской среды города Перми	116

<i>Н.А. Молганова</i> Применение современных методов исследования динамики количества и состояния древесных растений в г. Перми в учебном процессе	119
<i>М. В. Rogozin</i> Патогенные зоны как фактор отпада деревьев в средневозрастных культурах сосны	123
<i>А.В. Романов, Д.С. Шляпкина</i> Исследования температурного режима территории дома по адресу: г. Пермь, ул. Каляева, 18	127
<i>А.В. Романов, А.А. Хведчук</i> Формирование комлевой части стволов берез в условиях зоны хвойно-широколиственных лесов Пермского края	131
<i>О.В. Харитонова</i> Частотность повреждений и заболеваний пихты сибирской (<i>Abiesibirica ledeb.</i>) в городских лесах г. Перми.....	135
<i>Е.Е. Шабанова</i> Видовое разнообразие сорных видов в газонных фитоценозах г. Ижевска.....	138
<i>А.Р. Шамсутдинова, Р.Р. Зубаиров, А.Р. Раянова, Р.Ф. Мустафин</i> Оценки потенциала биомассы с помощью дистанционного зондирования на основе географически взвешенной регрессии.....	141
СЕКЦИЯ 4. ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ	145
<i>Д.Т. Азоян, К.А. Куликова, В.О. Басов</i> Применение пажитника в рубленых полуфабрикатах.....	145
<i>Е.В. Бояринова</i> Показатели качества и безопасности слабосоленой и среднесоленой сельди	147
<i>А.А. Горланова, Ю.А. Ренёва</i> Разработка композитного продукта	152
<i>М.А. Григорьев, А.И. Ставцев</i> Вопросы возможности расширения производства кормовых добавок для животноводства за счет эффективного использования вторичных сырьевых ресурсов пищевой промышленности – послеспиртовой барды и пивной дробины.....	156
<i>И.С. Жолобова, Д.В. Антипова, А.В. Косых, Д.С. Хильчук</i> Исследование химических показателей рисовой муки и возможность ее включения в рецептуру хлебобулочных изделий	159
<i>Е.В. Михалева</i> Разработка технологии производства вареной колбасы с добавлением объектов морского происхождения.....	164
<i>П.Л. Распопова, Ю.А. Ренёва</i> Технология сливочного масла с вкусовым наполнителем десертного назначения	168
СЕКЦИЯ 5. ЗООТЕХНИЯ	174
<i>Е.М. Бачурина, В.И. Полковникова</i> Молочная продуктивность коров в зависимости от происхождения и функциональных свойств вымени	174

<i>Е.Н. Быданцева</i> Молочная продуктивность коров-первотелок с учетом страны происхождения быка-отца	178
<i>И.И. Гатауллина, С.В. Поносов</i> Ветеринарный контроль здоровья служебных собак, осуществляемый в уголовно-исполнительной системе.	181
<i>И.И. Давлетов</i> Влияние способов содержания птицы на ее продуктивность.....	184
<i>Л.Н. Дулетинских</i> Белковый концентрат в рационе высокопродуктивных коров	188
<i>А.М. Заякин, О.Ю. Юнусова</i> Эффективность скармливания отходов пивоварения молочным коровам.....	191
<i>А.Д. Орлова, В.В. Хохлов</i> Анализ поголовья овец и коз в России и СССР: причины изменения численности и последствия данной динамики.....	194
<i>Е.Н. Сединина, С.В. Третьяков</i> Влияние технологии выращивания телок на продуктивность молочных коров	197
<i>Н.П. Суетина, Л.В. Сычева</i> Продуктивные качества лактирующих коров при потреблении природного адсорбента.....	200
<i>В.В. Хохлов В.М. Юдин</i> Анализ потребления рационов кормления суягными овцематками романовской породы в Пермском крае.....	204
СЕКЦИЯ 6. ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА	207
<i>С.В. Волков, Т.Н. Сивкова, Д.В. Кондратенко, И.В. Фомина</i> Исследование морфологических особенностей трематоды <i>Stichorchis subtriquetrus</i> (Rudolphi, 1814).....	207
<i>С.В. Волков</i> Местное и системное действие топикальных антисептиков фукорцина и бриллиантового зеленого на организм лабораторных животных	210
<i>В.А. Иванов, Т.Н. Сивкова</i> Клинические случаи дирофиляриоза собак.....	214
<i>О.И. Лазарева</i> Мониторинг молока на антибиотики с малых форм. Хозяйствования Соликамского городского округа	217
<i>Н.Б. Никулина, Е.В. Байдак</i> Морфологические изменения стенки рубца у коров с алкалозом.....	219
<i>Т.Н. Сивкова, А.Д. Соколова</i> Обнаружение нематоды <i>Uncinaria criniformis</i> (Goeze, 1782) у барсука <i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758) в Пермском крае.....	222
<i>И.М. Хайрова</i> Изменение микробиоты кишечника телят симментальской породы под влиянием пробиотических препаратов	225
<i>Ю.А. Шумилин</i> Алгоритм постобработки в цифровой рентгенографии	229

Ю.А. Шумилин

Цифровой детектор рентгеновского изображения для рентгенографии
крупных животных в неспециализированных условиях..... 232

**СЕКЦИЯ 7. МЕХАНИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ.
ИННОВАЦИИ НА ТРАНСПОРТЕ. ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ..... 235**

А.И. Акимов, В.Н. Елисеев, А.Е. Калинин

Математическое моделирование процесса полимеризации на этапе
нагрева композиционных материалов при их изготовлении в установках автоматического
ведения технологических процессов (АВТП)..... 235

В.Д. Галкин, А.В. Федоров, М.Ф. Нешатаев

Исследование сепарации в вибропневмооживленном слое семян ячменя кондиционной
влажности, прошедших предварительную очистку 240

В.Д. Галкин, В.А. Хандриков, А.С. Волегов

Научные разработки, направленные на совершенствование машин
и их рабочих органов для производства продукции растениеводства..... 244

В.А. Елтышев, Ю.А. Барыкин

Оценка на прочность телескопической стрелы подъемного крана
с применением системы MathCad..... 250

Е.А. Лялин, М.А. Трутнев, Н.В. Трутнев

Приставка к тракторному картофелекопалелю для возврата
клубней картофеля в гребни 254

В.А. Милюткин

Изучение эффективности агрохимических комплексов «Туман»
фирмы ООО «Пегас-Агро» с их производством в России (г. Самара)
по программе импортозамещения..... 257

В.А. Милюткин

Совершенствование многофункционального агрохимического
комплекса «Туман» фирмы ООО «Пегас-Агро» для достижения
уровня мировых стандартов..... 261

Р.Ф. Шаихов, П.В. Кобяков

Основные причины неисправности электронных блоков
управления грузовых автомобилей 266

Р.Ф. Шаихов, В.В. Щукин, Т.П. Чепикова

Перспективы применения электродвигателей в автоспорте..... 269

Р.Ф. Шаихов, С.А. Егоров

Подходы к ремонту электронных блоков управления грузовых автомобилей..... 273

Р.Ф. Шаихов, В.В. Щукин, Т.П. Чепикова

Современные системы помощи водителю..... 276

**СЕКЦИЯ 8. ЭКОНОМИКА ФИНАНСЫ, КОММЕРЦИЯ, МЕНЕДЖМЕНТ,
БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, ТОВАРОВЕДЕНИЕ, ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА 280**

Д.В. Белоногова, И.И. Давлетов

Взаимосвязь электрификации и агропромышленной
отрасли в Пермском крае 280

Д.В. Белоногова, И.И. Давлетов

Проблемы управления ассортиментом производственного предприятия в условиях западных санкций	283
<i>Л.Г. Волкова</i>	
Развитие бюджетного механизма сельских муниципальных образований	287
<i>Л.Н. Дулепинских</i>	
Пути совершенствования производства молока на предприятии АПК.....	291
<i>Д.А. Зюкин</i>	
Об экономической эффективности выращивания зерновых культур в регионе	293
<i>С.Е. Иванов</i>	
Человеческий капитал как фактор устойчивого развития сельских территорий региона	297
<i>К.П. Колотырин, А.А. Ребров</i>	
Внедрение наилучших доступных технологий на предприятиях пищевой промышленности в целях повышения эколого-экономической эффективности	300
<i>П.И. Корнева, И.И. Даветов</i>	
Направления повышения устойчивого развития сельских территорий	303
<i>М.А. Ларионова</i>	
Эффективность стратегического управления в системе образования	308
<i>Д.А. Масальтина</i>	
Значение человеческого капитала как ключевого фактора обеспечения продовольственной безопасности региона.....	311
<i>Ф.З. Мичурина, О.В. Тупицына</i>	
Жизнеспособность элементов в основе развития системы расселения региона	314
<i>С.А. Пестриков</i>	
Нормативно-правовая база формирования экосистемных механизмов	319
<i>О.А. Рыбалко</i>	
Особенности оценки и учета лошадей разных направлений использования.....	324
<i>Е.С. Сапожникова</i>	
Значение личных подсобных хозяйств в обеспечении продовольственной независимости России.....	327
<i>Т.М. Свечникова</i>	
«Точки роста» развития агропромышленного производства на региональном уровне	332
<i>А.А. Семенов, Е.А. Иванов, Н.Н. Пушкаренко, А.В. Коротков</i>	
Управление рисками в системе учета первичной продукции хмелеводства и ее последующей (промышленной) переработки, в том числе на давальческой основе: ключевые вопросы организации	336
<i>Е.В. Стомба</i>	
Современные направления и проблемы цифровизации сельской местности Республики Башкортостан.....	340
<i>О.И. Хайруллина</i>	
Роль сельскохозяйственного экспорта во внешней торговле	344
<i>В.В. Шевцов, В.В. Чернышенко</i>	
Реинжиниринг организационных структур агрохолдингов.....	348

<i>К.В. Штоколова</i> Особенности обеспечения эффективности возделывания подсолнечника в условиях кризиса.....	350
<i>А.Ю. Беляков</i> Автоматизация оценивания текущего уровня усвоения материала при изучении программирования в вузе.....	354
<i>А.М. Бочкарев</i> Закономерности функционирования и развития отраслей промышленности в условиях цифровой трансформации.....	359
<i>О.А. Зорин, И.А. Загоскина</i> Робототехника в агротехнологиях для складских помещений.....	364
<i>С.В. Каштаева, Е.И. Бобылев</i> Применение нейронных сетей в работе государственных органов	367
<i>С.В. Каштаева</i> Автоматизация учета материальных средств на складе.....	373
<i>С.В. Каштаева</i> Совершенствование процесса оформления заявок на строительные работы	377
СЕКЦИЯ 9. УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ, АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО.....	381
<i>А.Б. Агеева, А.Э. Мартюшева</i> Проект организации угодий и севооборотов как элемент повышения эффективности аграрного производства	381
<i>Н.С. Денисова, Т.В. Зылева</i> Совершенствование системы управления земельными ресурсами в городе Перми	384
<i>Н.С. Денисова, К.Д. Пушкарева</i> Подготовка проектной документации для строительства межпоселкового газопровода.....	388
<i>А.Л. Желясков, М.А. Гиллих</i> Учет эколого-экономических особенностей ведения сельского хозяйства при проведении государственной кадастровой оценки сельскохозяйственных земель (на материалах Кочевского и Кунгурского муниципальных округов Пермского края)	394
<i>А.Л. Желясков, А.С. Оборина</i> Анализ рынка земельных участков, предназначенных для садоводства и огородничества в Пермской агломерации	397
<i>А.Л. Желясков, К.В. Рязанова</i> Особенности рынка ИЖС в аграрно-развитых муниципальных образованиях Пермского края	401
<i>А.Л. Желясков, С.С. Сергеева</i> Подготовка документации по планировке территории внутри сложившейся промышленной территории	405
<i>А.Л. Желясков, К.А. Туктамышева</i> О необходимости проведения инвентаризации коммунальных сетей в границах населенных пунктов	409

<i>Д.А. Кирик</i> Возможности и проблемы вовлечения в оборот неиспользуемых земельных участков садоводческих объединений граждан на территории Пермского муниципального округа Пермского края.....	413
<i>М.С. Кленова, Д.А. Кирик</i> Анализ возможностей совершенствования государственной информационной системы «Федеральное имущество онлайн»	418
<i>А.А. Козлов, А.Н. Поносов</i> Основные проблемы в работе кадастрового инженера	421
<i>Л.А. Кошелева, Т.В. Теплоухова</i> Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения Кудымкарского муниципального округа Пермского края.....	425
<i>З.Р. Мингазова, А.Р. Валиева, Г.А. Салимова</i> Управление разграничением права собственности на земельные ресурсы в Республике Башкортостан.....	429
<i>Я.С. Молодцова, О.А. Старенькова</i> Подготовка документации территориального планирования в условиях преобразования муниципалитетов	432
<i>А.Д. Осипова, О.А. Старенькова</i> Современные проблемы судебной практики при установлении охранных зон объектов электросетевого хозяйства	437
<i>А.Н. Поносов</i> Необходимость расширения полномочий кадастрового инженера при согласовании местоположения границ земельных участков.....	440
<i>С.В. Фокин, О.Н.Шпуртько, А.И.Артамонова</i> Трансформация объектов недвижимости по функциональному признаку на примере города Саратова.....	444
<i>Н.Н. Юшков, О.А. Старенькова</i> Пути решения вопросов использования земельных ресурсов при развитии малого бизнеса в муниципальных образованиях (на примере Кунгурского муниципального округа Пермского края).....	448
<i>В.А. Березнев, В.В. Никифоров</i> Прогнозирование оползней в Пермском Прикамье.....	451
<i>К.Г. Пугин, Е.М.Мушегян</i> Использование отходов черной металлургии для асфальтобетонных дорожных покрытий	454
<i>К.Г. Пугин, Г.А. Саакян</i> Строительство лесных дорог в Скандинавии.....	457
<i>К.Г. Пугин, В.К. Салахова</i> Использование отходов полиэтилена в составе асфальтобетона	462
<i>Т.Г. Середа, С.Н. Костарев</i> Моделирование оперативно-производственного планирования деревоперерабатывающего предприятия.....	465
<i>А.С. Сёмина, Д.Н. Кутляров</i> Каркасная мини баня в сравнении с мини баней бочка	471
<i>Т.Б. Строганова</i> Экологический аспект в проектировании инновационных предприятий в регионе	475

СЕКЦИЯ 10. ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ 480

В.В. Коромыслов

Проблема бесконечности вселенной в пространстве и во времени
и ее современные решения..... 480

Е.В. Москаленко

Изображение растений на иконе «Неувядаемый цвет»..... 483

Ю.В. Огородов, Т.В. Попова

Роль самостоятельной работы в овладении профессиональными
компетенциями в рамках дисциплины «Основы технологий
производства сельскохозяйственного сырья» 486

А.В. Стовба

Сущность инноваций и их роль в развитии современного общества..... 489

М.А. Хлыбова

Структура иноязычной письменной речи обучающихся вуза..... 493

А.В. Хованская, Е.С. Черепанова

Решение социальных проблем молодежи некоммерческими
организациями г. Перми..... 495

О.В. Ярома

Крестьянские сходы Урала как элемент местного самоуправления
в пореформенный период (1861-1905)..... 499