

# СОДЕРЖАНИЕ

Вступительная статья .....	3
----------------------------	---

## СЕКЦИЯ 1

### ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО И КОРМОПРОИЗВОДСТВО; РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

<b>Антропова Н. В.</b> Сортоизучение лилейника гибридного в лесостепи Алтайского края .....	7
<b>Баатарсайхан Б., Баяраа Г., Оюунгэрэл Д., Ганчимэг Г.</b> Изучение особенностей роста, развития и урожайности черной смородины .....	12
<b>Балабанова Н. Ф., Воронкова Н. А., Волкова В. А., Цыганова Н. А.</b> Эффективность применения ростостимуляторов при возделывании яровой мягкой пшеницы в южной лесостепной зоне Западной Сибири.....	16
<b>Баяраа Г., Баатарсайхан Б., Оюунгэрэл Д., Ганчимэг Г.</b> Результаты исследований коллекции и генофонда плодово-ягодных культур в зоне котловины больших озер Монголии.....	20
<b>Булгакова К. В.</b> Развитие сельских территорий Орловского района с применением концепции Land-development.....	25
<b>Гамбург К. Э.</b> Необходимость триптофана для человека и животных и возможность увеличения его содержания в растениях, используемых в пищу, и для кормов.....	28
<b>Данилов В. П.</b> Влияние органических удобрений на основе птичьего помета на продуктивность кормовых культур.....	33
<b>Ершова И. В.</b> Пищевая и биологическая ценность сортообразцов облепихи алтайской селекции .....	36
<b>Инишева Л. И., Бабииков Б. В.</b> Заболочивание осушаемых торфяных болот .....	40
<b>Каличкин В. К., Лужных Т. А., Риксен В. С.</b> Использование байесовских сетей для прогнозирования содержания нитратного азота в почвах.....	44
<b>Каличкин В. К., Максимович К. Ю., Галимов Р. Р.</b> Байесовская сеть доверия как инструмент прогнозирования уровня засоренности овсом пустым (овсюгом) .....	49
<b>Катаев А. С., Ренёв Е. А., Елисеев С. Л.</b> Особенности формирования урожайности клубней топинамбура при разных сроках уборки.....	55
<b>Ларина О. В.</b> Оценка сортов аюги ползучей ( <i>Ajuga reptans</i> L.) коллекции НИИСС имени М. А. Лисавенко для применения в ландшафтном дизайне лесостепной зоны Алтайского края .....	59
<b>Nazarov K.</b> Creating new promising sources from the corn collection .....	63
<b>Намзалов Б. Б., Будажапов Л. В., Намзалов М. Б.-Ц.</b> Этноботанические исследования дикоросов Южной Сибири: научный ресурс, оценка и перспектива .....	65
<b>Нелюбова Т. М., Рыжова М. А.</b> Качественный выход однолетнего посадочного материала жимолости в культивационных сооружениях различного типа.....	70
<b>Николаев П. Н., Юсова О. А.</b> Сорты ячменя омской селекции для условий резко континентального климата .....	74
<b>Николаева В. Н., Жаркова С. В., Доланбаева Г. Т., Хоснутдинова Т. С.</b> Получение оздоровленного семенного материала картофеля с применением биотехнологии в условиях Восточного Казахстана .....	78
<b>Ноздрачева Р. Г., Лобастов А. А., Щербакова Е. В.</b> Продуктивность и качество плодов абрикоса селекции Воронежского ГАУ.....	83
<b>Рыжова М. А., Нелюбова Т. М.</b> Применение укрывных и мульчирующих материалов при доращивании саженцев облепихи с капельным орошением .....	88
<b>Садовская Л. Л., Коротенко Т. Л.</b> Жизнеспособность семян и условия хранения генплазмы риса: библиометрический анализ направления исследований .....	92
<b>Синюгейкина Г. Э.</b> Морфобиологические особенности отборных форм <i>Picea obovate</i> Ledeb. в условиях лесостепи Алтайского края.....	99
<b>Сухоруков А. А., Ашмарина Л. Ф.</b> Изучение болезней клевера с помощью рентгеновского микроанализа.....	103
<b>Уланов А. К.</b> Плодородие почв и агротехнологии криоаридных территорий: поиск и оценка ресурсов, прогнозные сценарии (на примере сухой степи Забайкалья) .....	108
<b>Фомина Н. В.</b> Альгомикробная оценка чернозема выщелоченного Красноярской лесостепи .....	112
<b>Чебоचाков Е. Я.</b> Причины развития эрозионных процессов степной зоны Сибири в новых социально-экономических условиях .....	115
<b>Чевычелова Н. В., Жаркова С. В., Манылова О. В.</b> Оценка сортов картофеля по показателям качества репродукций и хозяйственно ценных признаков в условиях лесостепи Приобья Алтайского края.....	117
<b>Щербинина У. С.</b> Применение методов биотехнологии в семеноводстве гетерозисных гибридов подсолнечника.....	121
<b>Юсова О. А., Николаев П. Н.</b> Взаимосвязь качественных показателей зерна ячменя с адаптивностью.....	127
<b>Яворская Т. А.</b> Динамика плодородия кислых почв Томской области при известковании.....	130

**СЕКЦИЯ 2**  
**ЖИВОТНОВОДСТВО. ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА.**  
**СОВРЕМЕННЫЕ ВЕТЕРИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<b>Алистратова Ф. И.</b> Диагностическое значение механизмов регуляции микроциркуляции кожи при воздействии гипоксии у крыс .....	137
<b>Бадмаева О. Б., Будажапов Л. В., Улюмджиев А. Б.</b> Модельное стадо мелкого рогатого скота мясного направления: мотивация, результаты и перспективы.....	142
<b>Еремина И. Ю.</b> Способ оценки функциональной активности клеток крови по параметрам люминол-усиленной хемилюминесценции у крупного рогатого скота.....	146
<b>Заборских Е. Ю.</b> Минеральное питание коров в условиях Республики Алтай .....	150
<b>Зайко О. А., Магер С. Н.</b> Содержание меди в печени свиней скороспелой мясной породы (СМ-1) и его корреляции с аминокислотным профилем крови .....	154
<b>Карабаев Ж. А., Спиваков В. А.</b> Казахские мясные скороспелые полутонкорунные овцы в производственных условиях степной зоны .....	158
<b>Каргачакова Т. Б., Чикалёв А. И.</b> Морфометрия кожи алтайских белых пуховых коз.....	161
<b>Кокколова Л. М., Слепцова С. С., Иванова В. П.</b> Устойчивость яиц стронгилят лошадей к неблагоприятным физическим факторам окружающей среды.....	164
<b>Кочнев Н. Н., Гончаренко Г. М., Унжакова А. А., Хорошилова Т. С., Халина О. Л.</b> Исследование генетического разнообразия западносибирских популяций скота с использованием SNP-маркеров .....	168
<b>Мошкина С. В.</b> Физиологический статус и продуктивные качества молочного скота под влиянием пробиотической добавки .....	172
<b>Мусабаев Б. И., Рашев С. А., Есенбаев А. А., Есжанова Э. Б.</b> Влияние инновационного препарата AL KARAL на ослабленных ягнят.....	177
<b>Орлова Т. Н.</b> Влияние пробиотика на состав кишечной микрофлоры и продуктивность сельскохозяйственной птицы.....	182
<b>Панова Н. А.</b> Значение молозивного периода в передаче клеточного иммунитета новорожденному.....	185
<b>Пушкарев И. А., Бурцева С. В.</b> Экономическая эффективность применения кормовой добавки «ЛипоКар» в кормлении супоросных свиноматок.....	188
<b>Ребезов Я. М., Горелик О. В., Ребезов М. Б.</b> Анатомический и морфологический состав мяса индеек тяжелых кроссов .....	191
<b>Шишкина М. А.</b> Сравнительная оценка голштинских быков-производителей, используемых в ПЗ ОС «Элитная» .....	195
<b>Шкиль Н. Н.</b> Антибиотикорезистентность микроорганизмов и пути ее преодоления в ветеринарии.....	198

**СЕКЦИЯ 3**

**ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ**

<b>Алейников А. Ф., Чешкова А. Ф., Гавриш М. К.</b> Перспективы оценки качества растительного и животного сырья с применением смартфонов.....	205
<b>Альт В. В., Балушкина Е. А., Исакова С. П.</b> Цифровизация как основа развития сельскохозяйственного производства.....	210
<b>Батищев В. Я.</b> Программное обеспечение (общие положения) для сбора, хранения и представления данных при проведении тестирования и ремонте технических средств на примере восстановления электромагнитных клапанов форсунок топливных систем дизельных ДВС.....	213
<b>Бахарев Г. Ф.</b> Хранение зерна в Сибири: склады, ангары, силосы, мониторинг сохранности зерна.....	217
<b>Marco Brini</b> Digital agriculture adoption: the data journey... implemented .....	220
<b>Бутко Г. П.</b> Приоритеты инновационного развития АПК и ЛПК на основе формирования экологически чистых сегментов рынка продукции .....	224
<b>Вахрушев В. В., Немцев А. Е., Иванов Н. М.</b> Обоснование номенклатуры квалификационных показателей для экспресс-оценки качества работающего моторного масла .....	226
<b>Гребенникова И. Г., Чанышев Д. И.</b> Информационные технологии в прикладных селекционных задачах.....	235
<b>Гурова Т. А., Клименко Д. Н.</b> Спектры отражения проростков пшеницы при стрессах .....	241
<b>Делягин В. Н.</b> Использование неравновесной низкотемпературной плазмы в процессах обеззараживания и утилизации органосодержащих отходов .....	245
<b>Ермолова Е. М., Максимова Р. А.</b> Использование улучшителя муки «Мажимикс» при производстве батона нарезного .....	248
<b>Запезалов М. В., Качурин В. В., Наруков Е. С.</b> К обоснованию комплексного технологического процесса глубокой переработки птичьего помета в Челябинской области .....	251
<b>Кузнецов А. Ю.</b> Регулируемые характеристики асинхронного двигателя при частотном управлении .....	256
<b>Лавриненко А. Т.</b> Биотехнология производства сельхозпродукции и устройство ее реализации для криоаридных регионов земледелия.....	259
<b>Малыгина М. А., Куренкова Л. А.</b> Исследование рынка соусов в городе Вологда.....	263

Назаров Н. Н., Корниенко И. О., Скрынник Б. С. Научное сопровождение технологии дифференцированного внесения гранулированных, жидких комплексных удобрений (ЖКУ) и карбамидно-аммиачной смеси (КАС) на пневматическом посевном комплексе с дискретностью норма/поле.....	266
Савченко О. Ф., Елкин О. В. Информационная модель мониторинга энергетических параметров тракторного парка сельхозпредприятия .....	269
Сухопаров А. А., Сабашкин В. А., Торопов В. Р., Синицын В. А. Повышение эффективности функционирования сепаратора зернового вороха с цилиндрическим решетом.....	273
Чубарева Н. В., Хабардин В. Н., Чубарева М. В. Пример расчета и выбора ресурсосберегающего метода технического обслуживания тракторов в сельскохозяйственном предприятии.....	276

#### СЕКЦИЯ 4

##### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Абилова Е. В. Особенности формирования человеческого капитала в малых формах аграрного бизнеса.....	285
Базарова М. У. Актуальные вопросы цифровизации учетных процессов в сельскохозяйственных организациях региона.....	289
Бахарев Г. Ф. К междисциплинарной разработке моделей перспективного преобразования сельских поселений Сибири.....	292
Белокопытов А. В. Перспективы и развитие социальных условий сельского населения .....	295
Гаврилова О. Ю. Приоритетные направления устойчивого развития молочного скотоводства в Красноярском крае.....	298
Деревянкин А. В. Разработка организационно-технологических регламентов, стандартов и нормативов в зерновом производстве .....	302
Железнякова М. А. Анализ ликвидности и финансовой устойчивости организации (на примере ОАО «Магнитный+» Курской области) .....	306
Мамонов О. В. Анализ влияния факторов производства в отрасли растениеводства с точки зрения средних затрат ресурсов .....	309
Михальчишина Ю. А., Кузнецова И. Г., Пьяных А. С. Условия перехода к выпуску продукции с высоким уровнем автоматизации. Часть 1.....	314
Мищенко Е. В., Селина О. А., Семиохина Е. А. Актуальные вопросы управления сельскохозяйственным производством в современных экономических условиях.....	318
Петухова М. С. Урожайность как интегральный показатель научно-технологического развития отрасли растениеводства.....	322
Сеничкина В. Н., Докальская В. К. Перспективы развития косвенного налогообложения в Российской Федерации.....	326
Суворова А. В. Инновационные технологии в отраслях АПК Республики Бурятия.....	330
Токмакова Е. Н., Докальская В. К. Особенности налогообложения сельскохозяйственных товаропроизводителей .....	332
Шумакова О. В., Епанчинцев В. Ю. Возможности агроконсалтинга в сельскохозяйственном производстве .....	335

#### СЕКЦИЯ 5

##### АГРАРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Бегалинова К. К., Ашилова М. С. О некоторых особенностях виртуализации современного образования .....	341
Гаг А. В., Меденцев А. А. Лайв стриминг – эффективная технология онлайн-обучения, обеспечивающая овладение актуальной информацией путем организации виртуальных экскурсий на предприятия аграрной отрасли.....	345
Меньшикова А. А. Адаптация учебных программ аграрных вузов к онлайн-образованию .....	349
Черных С. И. Деконструкция функционала науки и образования в постнеклассический период .....	353

#### СЕКЦИЯ 6

##### ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ

Бабарико-Омельченко В. Б. Участие библиотеки в определении и реализации публикационной стратегии исследователей: опыт Белорусской сельскохозяйственной библиотеки .....	359
Багирова А. В., Чеснялис П. А. Сельскохозяйственные науки в зарубежных репозиториях открытого доступа .....	364
Галимханова В. Р. Возможности информационно-поисковой системы NormaCS для специалистов сельского хозяйства.....	368
Курбанова М. Ф. Пути формирования научно-образовательных информационных ресурсов сельского хозяйства в информационных ресурсных центрах Республики Узбекистан .....	372
Пирумова Л. Н. Цифровизация в отраслевых научных библиотеках: перспективы и проблемы .....	375
Рыкова В. В., Бусыгина Т. В. Комплекс информационных продуктов собственной генерации ГПНТБ СО РАН для сопровождения научных исследований и инновационных разработок агропромышленного комплекса.....	379