



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева  
Казахский национальный аграрный исследовательский университет  
Ошский Государственный Университет  
Совет молодых учёных и специалистов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



Международная научная конференция молодых учёных и  
специалистов, посвящённая 160-летию  
Тимирязевской академии  
Сборник статей. Том 1

Москва  
2025

УДК 63  
ББК 4  
М 34

**Материалы Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 160-летию Тимирязевской академии, г. Москва, 2-4 июня 2025 г.:** сборник статей. Том 1 / Коллектив авторов [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые, граф. данные (55,5 Мб). – Москва: Издательство РГАУ - МСХА, 2025. – 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM). – Систем. требования: ПК 500 и выше; 256 Мб ОЗУ; Windows XP; SVGA с разрешением 1024×768; AdobeAcrobat; CD-ROM дисковод; мышь. – Загл. с экрана.

#### **Редакционная коллегия**

Проректор по научной работе РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д.б.н., профессор РАН **М.И. Селионова**. Начальник управления научной и инновационной деятельности РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доцент, к.п.н., **Л.В. Верзунова**. Председатель Совета молодых учёных и специалистов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доцент кафедры частной зоотехнии, к.с.-х.н. **В.В. Малородов**. Председатель СМУ КазНАИУ, заведующий кафедрой «Клиническая ветеринарная медицина», PhD **К.Д. Алиханов**. Председатель Молодежного совета ученых Ошского Государственного Университета, преподаватель кафедры общей психологии **Э.К. Сагынбаев**. Заместитель председателя СМУиС, руководитель СМУиС института агробиотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, к.б.н. **Р.И. Тараканов**. Руководитель СМУиС института садоводства и ландшафтной архитектуры РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **Э.Р. Мурзина**. Руководитель СМУиС института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова (по экологическому направлению) РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, **Н.А. Александров**. Руководитель СМУиС института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова (по мелиоративному направлению) РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **Т.Ю. Жукова**. Руководитель СМУиС института экономики и управления АПК (по гуманитарному направлению) РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, к.и.н. **С.А. Миронюк**. Руководитель СМУиС института экономики и управления АПК (по экономическому направлению) РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **В.С. Токарев**. Руководитель СМУиС института механики и энергетики имени В.П. Горячкина РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, к.т.н. **А.С. Гузалов**. Руководитель СМУиС института зоотехнии и биологии (по зоотехническому и биологическому направлению) РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **Р.А. Иволга**. Руководитель СМУиС института зоотехнии и биологии (по ветеринарному направлению) РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **Латынина Е.С.** Руководитель СМУиС Технологического института РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева **Куприй А.С.**

**Организаторы конференции:** Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева; Казахский национальный аграрный исследовательский университет; Ошский Государственный Университет; Совет молодых учёных и специалистов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Сборник содержит статьи по материалам докладов участников **Материалы Международной научной конференции молодых учёных и специалистов, посвящённой 160-летию Тимирязевской академии**, проводившейся 2-4 июня 2025 г. на базе ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Издание представляет интерес для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, руководителей и специалистов АПК.

ISBN 978-5-9675-2105-8

© Коллектив авторов, 2025

© ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, 2025

## Оглавление

<b>ИНСТИТУТ МЕЛИОРАЦИИ, ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И СТРОИТЕЛЬСТВА ИМЕНИ А.Н. КОСТЯКОВА.....</b>	<b>20</b>
<b>СЕКЦИЯ: «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» .....</b>	<b>20</b>
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОТИВОЭРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ .....	20
ВОЗМОЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ .....	23
СИСТЕМЫ В ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ.....	23
РЫБОЗАЩИТНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ СТРАНЫ.....	23
УТОЧНЕНИЕ ДОПУСТИМЫХ ВЕЛИЧИН ВАКУУМА НА МОДЕЛИ ШАХТНОГО ВОДОСБРОСА РОГУНСКОЙ ГЭС .....	25
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ БАКОВ С НАСОСАМИ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ В СИСТЕМАХ ВОДОПОДАЧИ .....	29
ВНЕДРЕНИЕ ИИ В ФРАКТАЛЬНО-КЛАСТЕРНОЙ ОЦЕНКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА СОЛЯНЫХ ОЗЕР .....	33
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБЛИЦОВОЧНЫХ ОДЕЖД ОТКОСОВ НА СКЛОНАХ ТЕРРИТОРИИ.....	39
СОВМЕСТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ ЗАСТРОЙКИ.....	43
ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ ВОДOPPOBODНЫХ СЕТЕЙ И ПУТИ ЕЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ АФГАНИСТАН.....	45
ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЫРАБОТКИ ЭНЕРГИИ СВОБОДНО ПОТОЧНЫМИ ГИДРОТУРБИНАМИ .....	48
САМОВСАСЫВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ МАЛЫХ ОБЪЕКТОВ .....	54
PRELIMINARY EVALUATION OF PHENOTYPIC TRAITS IN RADISH (RAPHANUS SATIVUS L.) HYBRIDS DERIVED FROM CROSSES BETWEEN MALE-STERILE AND FERTILE LINES .....	57
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАСИТЕЛЯ КАМЕРНОГО ТИПА ЗА ИРРИГАЦИОННЫМ ВОДОСБРОСОМ.....	59
МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ .....	62
МЕТОДИКА ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ УСТАНОВОК.....	65
ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ВЕТРОВОГО ВОЛНЕНИЯ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ГРУНТОВЫХ ПЛОТИН .....	68
СНИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД.....	76
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К МОНИТОРИНГУ И УПРАВЛЕНИЮ ВОДОПОДПОРНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ.....	78

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ЗАТОПЛЕНИЮ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ДЕДИНОВСКОЙ ПОЙМЫ .....	81
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА ЭРОЗИИ БЕРЕГА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕРЕГОУКРЕПЛЕНИЮ .....	84
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ НИГЕР В ПРЕДЕЛАХ ГВИНЕЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	86
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПУЛЬСАЦИОННЫХ НАГРУЗОК ПРИ РАСЧЁТЕ ВОДОБОЙНОГО УЧАСТКА ВОДОСБРОСОВ .....	89
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОВМЕСТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ САУСЕ-ЛЕОН.....	92
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД В МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ.....	94
МОНИТОРИНГ	САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫХ
МИКРООРГАНИЗМОВ И ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОДЫ РЕКИ ФОНТАНКИ ГОРОДА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА .....	97
АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ РЕКА ШАРИ В РЕСПУБЛИКЕ ЧАД.....	100
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ РАБОТЫ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ЗАКРЫТЫХ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ .....	103
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ УСТРАНЕНИЯ АВАРИЙНЫХ УТЕЧЕК ВОДЫ ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ.....	105
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И МОНИТОРИНГЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ .....	108
ЗАЩИТА ВОДОПРОВОДА ОТ СКОПЛЕНИЯ ВОЗДУХА И СПОСОБЫ ЕГО УДАЛЕНИЯ .....	112
МЕТОДИКА ОБОСНОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМОВ ВОДОПОДАЧИ ПОДКАЧИВАЮЩИХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ОРОСИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	114
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ И МЕТОДИК РАСЧЕТА ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦЕВ ДЛЯ ВОДООТВОДЯЩИХ СЕТЕЙ.....	118
ПОДГОТОВКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ИЗ МАЛОМОЩНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	124
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВОДОТОКОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ РАЗНОМАСШТАБНОСТИ РЕЧНОЙ СЕТИ .....	125
ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ, ОЧИСТКА ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ .	129
АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИНИИ РЕЦИРКУЛЯЦИИ В ВОДОПОДАЮЩИХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЯХ.....	133
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ ВОДОЗАБОРНО-ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИЗ МАЛЫХ ВОДОТОКОВ .....	136

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДРЕНАЖНЫХ СИСТЕМ (КЯРИЗОВ) И ПОДЗЕМНЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ В ЗАСУШЛИВЫХ РЕГИОНАХ .....	138
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ИНФОРМАТИЗАЦИИ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА .....	145
<b>СЕКЦИЯ: «МЕЛИОРАЦИЯ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО».....</b>	<b>148</b>
ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПОД ПОЛОГОМ СТАРОВОЗРАСТНЫХ СОСНОВЫХ ДРЕВОСТОЕВ В СЕРЕБРЯНОБОРСКОМ ОПЫТНОМ ЛЕСНИЧЕСТВЕ .....	148
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВРЕМЕННЫХ ТОННЕЛЬНЫХ УКРЫТИЙ ПРИ РАННЕЙ ВЫСАДКЕ ПЕРЦА СЛАДКОГО В ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ .....	152
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА ПО ВЫРАЩИВАНИЮ СОСНЫ СКРУЧЕННОЙ ( <i>Pinuscontorta</i> DouglassexLoudon) В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	154
ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ РОСТА ВЯЗА ШЕРШАВОГО ( <i>ULMUSGLABRAHUDS</i> ) В ПОЛЕЗАЩИТНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОГО ПРИДОНЬЯ (НА ПРИМЕРЕ КАШАРСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ) .....	156
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ГРАНИЦ ВЛАЖНОСТИ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЫ И УСТАНОВЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ УРОЖАЙНОСТИ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ ОТ ВОДНОГО РЕЖИМА ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ .....	160
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ КАПЕЛЬНОГО ОРОШЕНИЯ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ САЖЕНЦЕВ В ПЛОДОВЫХ ПИТОМНИКАХ .....	163
ДЕГРАДАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ: ВЛИЯНИЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ.....	166
ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМБИНИРОВАННОГО СПОСОБА ОРОШЕНИЯ В ПИТОМНИКЕ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР .....	169
ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ БАКЛАЖАНОВ ПРИ КАПЕЛЬНОМ ОРОШЕНИИ .....	173
В УСЛОВИЯХ ЮГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	173
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МУЧНИСТОЙ РОСЫ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ НЕПАРНОГО ШЕЛКОПРЯДА .....	177
АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ.....	180
РЕДКИЕ ВРЕДИТЕЛИ ЛЕСОВ В РОССИИ.....	183
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЭФФЕКТИВНЫХ ОСАДКОВ ДЛЯ РАСЧЕТА РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ КУКУРУЗЫ В РЕГИОНЕ ИМБО РЕСПУБЛИКИ БУРУНДИ .....	185
ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ – ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ( <i>Pinussylvestris</i> L.) В КОВРОВСКОМ РАЙОНЕ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ .....	190
ОБОСНОВАНИЕ РЕЖИМОМ ОРОШЕНИЯ СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ ПРИ КАПЕЛЬНОМ ПОЛИВЕ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РОССИИ .....	192
ЭЛЕМЕНТЫ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ .....	197

В ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ.....	197
ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА УВЛАЖНЕНИЯ ПРИ КАПЕЛЬНОМ ПОЛИВЕ МОЛОДОГО ВИШНЁВОГО САДА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ .....	199
АНАЛИЗ ПРИЧИН ОСЛАБЛЕНИЯ И УСЫХАНИЯ ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	202
РОСТ, СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СТАРОВОЗРАСТНЫХ СОСНЯКОВ В УСЛОВИЯХ Г. МОСКВЫ.....	205
ПРИМЕНЕНИЕ ФОСФОГИПСА В КАЧЕСТВЕ ХИМИЧЕСКОГО МЕЛИОРАНТА СВЕТЛО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ АРИДНОЙ ЗОНЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	207
<b>СЕКЦИЯ: «АГРОЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ» .....</b>	<b>210</b>
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ МЕТОДОМ ТУРБУЛЕНТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ.....	210
АНАЛИЗ ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ЛЕСНОГО ОПАДА ХВОЙНО- ШИРОКОЛИСТВЕННОГО ЛЕСА ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ ДАЧИ РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА .....	215
АНАЛИЗ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ УПЛОТНЕНИЕМ ПОЧВЫ, ВЛАЖНОСТЬЮ И ТЕМПЕРАТУРОЙ В СМЕШАННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ СОСНЫ И БЕРЁЗЫ В ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ ДАЧЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ .....	219
ОЦЕНКА ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ ФОСФОГИПСА И КОМПОСТА НА УГЛЕРОДНЫЙ БАЛАНС МОДЕЛЬНЫХ ГАЗОННЫХ ЭКОСИСТЕМ В СЕЗОННОЙ И МЕЖСЕЗОННОЙ ДИНАМИКЕ .....	223
СОСТОЯНИЕ ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОГО РЕГИОНА В РАЗНЫЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ ЗА ПЕРИОДЫ 2023-2024 Г. ....	228
ОСОБЕННОСТИ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗВИТИЯ ТОМАТА СОРТА МИКРО ТОМ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СООТНОШЕНИИ КРАСНОГО И ДАЛЬНЕГО КРАСНОГО СВЕТА В СПЕКТРЕ ИЗЛУЧЕНИЯ.....	233
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ И ПЕРЛИТА НА АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЧВ ГАЗОННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ НА СКЛОНАХ РАЗНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ.....	237
ОЦЕНКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ПОДВИЖНЫХ ФОРМ ФОСФОРА И КАЛИЯ В РАЗЛИЧНЫХ СТАДИЯХ СУКЦЕССИИ ПРИ ПОДНЯТИИ ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ НА ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМАХ .....	239
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРУДОВЫХ ЭКОСИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ЗАПАДА МОСКВЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ PH.....	244
АКТУАЛЬНЫЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ РЕАЛИЗУЕМЫХ В РОССИИ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В СЕКТОРЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА .....	246

АНАЛИЗ ЗАПАСОВ УГЛЕРОДА В ЛЕСНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ СУКЦЕССИОННОГО РЯДА В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА .....	251
PRODUCTIVITY OF DISTANT PASTURES AT THEIR SEASONAL USE IN THE CONDITIONS OF VERTICAL ZONING OF SOILS IN THE SOUTHEAST PART OF KAZAKHSTAN.....	254
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ CHLORELLA VULGARIS В ПРОЦЕССЕ БИОРЕМЕДИАЦИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ.....	258
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ СИСТЕМ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОЛИГОНОВ ТКО .....	261
OPTIMAL MAINTENANCE OF CARBON AND NITROGEN CYCLES BY RECYCLING LIVESTOCK WASTE TROUGH THE BIODIGESTION SYSTEM WITH AN INNOVATIVE MOTO-GENERATOR .....	266
STUDY OF ANTHROPOGENIC POLLUTION OF SNOW COVER ON THE EXAMPLE OF PARKS AND RECREATIONAL AREAS.....	271
ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВ НА НАКОПЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В АМПЕЛОЦЕНОЗАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	274
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА МЕТОДОМ ЛИХЕНОИНДИКАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО АДМИНИСТРАТИВНОГО ОКРУГА МОСКВЫ.....	279
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ТУРБУЛЕНТНЫХ ПУЛЬСАЦИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЫБРОСОВ МЕТАНА ОТ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА.....	283
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ИЗМАЙЛОВСКОГО ЛЕСОПАРКА.....	286
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА СОСТОЯНИЕ ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ ДАЧИ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ .....	289
ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОЧВ В ПРЕДУРАЛЬСКОЙ СТЕПИ .....	294
ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА СОСТОЯНИЕ ДРЕВОСТОЯ В ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКОМ ПАРКЕ «ЦАРИЦЫНО» ....	297
<b>ИНСТИТУТ АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>301</b>
<b>СЕКЦИЯ: «АГРОНОМИЯ».....</b>	<b>301</b>
CHLOROPHYLL CONTENT OF TOMATO (LYCOPERSICON ESCULENTUM) LEAVES IMPROVED USING ALBITBR BIOSTIMULANT..	301
MACHINE LEARNING AND DEEP LEARNING TECHNIQUE FOR DETECTION AND MANAGEMENT OF SOFT ROT DISEASES IN POTATO AND OTHER CROPS .....	304
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ПОСАДОЧНОГО КЛУБНЯ И ПЛОЩАДИ ПИТАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И СТРУКТУРА УРОЖАЯ РАННЕСПЕЛЫХ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ .....	306

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭПИФИТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ОТ ФИТОПАТОГЕНОВ .....	309
ИЗМЕНЕНИЯ В МОРФОГЕНЕЗЕ И МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ У ЮВЕНИЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ МОРКОВИ <i>DAUCUS CAROTA</i> L В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЛИ СИНЕГО СВЕТА В СПЕКТРЕ СВЕТА .....	313
ВЛИЯНИЕ ЗВЕНА СЕВООБОРОТА НА РАЗВИТИЕ АГРОФИТОЦЕНОЗА ПОСЕВОВ ЯЧМЕНЯ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ .....	317
ПРОДУКТИВНОСТЬ СТАРОСЕЯНЫХ ТРАВСТОЕВ НА 26-28 ГОДЫ ЖИЗНИ .....	320
РОЛЬ СПОСОБА И ГЛУБИНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ В НАКОПЛЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА И ОПТИМИЗАЦИИ АГРОФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ЛЕГКОСУГЛИНИСТЫХ ПОЧВ ЦРНЗ РФ .....	323
РОСТ И РАЗВИТИЕ РЯДА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ МОДИФИЦИРОВАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ .....	327
ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ НА БАЗЕ ООО «СПК ИМЕНИ ЛЕНИНА» И АО «ОЗЕРЫ» МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	329
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ <i>IN VITRO</i> ....	333
<i>TYRHULA</i> SP. (PERS.) FR. ....	333
УРОЖАЙНОСТЬ ЛЮЦЕРНОВЫХ ТРАВСТОЕВ В УСЛОВИЯХ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ .....	335
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИСПЫТАНИЙ ФЕРОМОННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПОЧКОВОЙ ЛИСТОВЁРТКИ .....	338
<i>SPILONOTA OCELLANA</i> .....	338
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ .....	340
КАРТОФЕЛЯ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ .....	340
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НАФТЕНОВЫХ КИСЛОТ НА СОРТА РИСА	343
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДУПЛЕКСНОЙ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ <i>PSEUDOMONAS SAVASTANOI</i> PV. <i>PHASEOLICOLA</i> И <i>PSEUDOMONAS SYRINGAE</i> PV. <i>PISI</i> В ЗЕРНЕ ЗЕРНОБОБОВЫХ .....	345
ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ И БОБОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ПОЙМЕННЫХ ПАСТБИЩ И СЕНОКОСОВ СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ .....	348
ВЛИЯНИЕ ПОДКОРМКИ КАРБАМИДОМ И АММИАЧНОЙ СЕЛИТРОЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И САХАРИСТОСТЬ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ .....	351
ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ КОЖУРЫ ЯБЛОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ПАРШОЙ, СОРТА И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ .....	353
РАЗРАБОТКА МЕТОДА СИНТЕЗА ОСНОВНОГО КОМПОНЕНТА ФЕРОМОНОВ СОВОК РОДА <i>CHRYSODEIXIS</i> (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) .....	357



ОТЗЫВЧИВОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ СЕЛЕКЦИИ ФИЦ «НЕМЧИНОВКА» НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	360
ЯЧМЕНЬ: ПЛОЩАДИ, УРОЖАЙНОСТЬ – ВАЖНЫЕ ФАКТЫ И АНАЛИЗ .....	365
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ.....	368
ВЛИЯНИЕ СМЕСИ ШТАММОВ <i>P. BACILLUS</i> НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИСТЬЕВ КУКУРУЗЫ .....	372
СОРТОИЗУЧЕНИЕ ИНУЛИНСОДЕРЖАЩИХ КОРНЕПЛОДНЫХ КУЛЬТУР СЕМЕЙСТВА <i>ASTERACEAE</i> В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ ЗОНЫ РФ .....	374
КОМБАЙН КАК РАСПРОСТРАНИТЕЛЬ СОРНЯКОВ: КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ И ИННОВАЦИОННЫЕ ПУТИ РЕШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ .....	378
ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЛЮЦЕРНЫ .....	382
ВО ВЬЕТНАМЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЕЁ ПРОДУКТИВНОСТИ ...	382
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ В БОРЬБЕ С МУЧНИСТОЙ РОСОЙ ЛИСТЬЕВ ФУНДУКА В РЕСПУБЛИКЕ АБХАЗИЯ.....	385
ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОБРАЗЦОВ И СПОСОБОВ ПОСАДКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ БАТАТА .....	388
ЛЯДВЕНЕЦ РОГАТЫЙ - ЦЕННАЯ КУЛЬТУРА В ОРГАНИЧЕСКОМ ПАСТИЩНОМ ХОЗЯЙСТВЕ .....	391
СРАВНЕНИЕ ПЕРЕЧНЕЙ КАРАНТИННЫХ ОБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СТРАН БРИКС ПО ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ .....	395
ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ СЕМЯН ПРИ УБОРКЕ НА УРОЖАЙНОСТЬ И ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН СОИ.....	399
АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ..	402
ИНСЕКТИЦИДА АКТАРА, ВДГ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КООПЕРАТИВА «ОЛЬГОВСКОЕ» РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	402
МОНИТОРИНГ РЕЗИСТЕНТНОСТИ <i>CERCOSPORA BETICOLA</i> К СТРОБИЛУРИНАМ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ.....	406
<b>СЕКЦИЯ «ПОЧВОВЕДЕНИЕ, АГРОХИМИЯ И МИКРОБИОЛОГИЯ» .....</b>	<b>408</b>
IMMUNE RESPONSE TO RECOMBINANT CTXB IN MICE: PROSPECTS FOR USE IN CHOLERA PREVENTION AND AS A MUCOSAL ADJUVANT	408
ЦИФРОВОЕ ПОЧВЕННОЕ КАРТИРОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ АГРОЛАНДШАФТОВ ПОДГОРЕНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ .....	410
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЛОДОРОДИЯ ТЕМНО-СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПАХОТНОЙ ПОЧВЫ И ЕЕ ЗАЛЕЖНОГО АНАЛОГА.....	413

СТРУКТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОМА РИЗОСФЕРЫ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ.....	416
ВЛИЯНИЕ ДИНАМИКИ ПОДВИЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В УСЛОВИЯХ УМЕРЕННО-ЗАСУШЛИВОЙ КОЛОЧНОЙ СТЕПИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ.....	420
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ .....	424
НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ИЗУЧЕНИИ ДЕЙСТВИЯ АЗОТНО-ЦИНКОВЫХ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЗЕРНОВЫХ.....	426
ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЩЕЙ ТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ И ПОЧВЕННО-ТЕХНОГЕННЫХ ГРУНТОВ В УСЛОВИЯХ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОГЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ .....	428
ИНДЕКСНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ВЫЩЕЛОЧЕННЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ НА ОСНОВЕ ОТНОШЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА К СОДЕРЖАНИЮ ГЛИНИСТЫХ ЧАСТИЦ .....	430
ЭФФЕКТИВНОСТЬ КАПСУЛИРОВАННОЙ И ИНГИБИРОВАННОЙ МОЧЕВИНЫ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ.....	433
ПОИСК БАКТЕРИАЛЬНЫХ АНТАГОНИСТОВ ВОЗБУДИТЕЛЯ БУРОЙ ГНИЛИ КАРТОФЕЛЯ .....	436
ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ГУМОРАЛЬНОЙ РЕГУЛЯЦИИ ЧЕЛОВЕКА НА АКТИВНОСТЬ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОТНОШЕНИИ МОНОВИДОВЫХ И МУЛЬТИВИДОВЫХ БИОПЛЕНОК.....	439
МИКРОБНЫЕ АССОЦИАЦИИ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ.....	442
НА СКАЛЬНЫХ ВЫХОДАХ ИЗВЕСТНЯКА.....	442
ИММУННЫЙ ОТВЕТ НА РЕКОМБИНАНТНЫЙ СТХВ У МЫШЕЙ: ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОФИЛАКТИКЕ ХОЛЕРЫ И В КАЧЕСТВЕ МУКОЗАЛЬНОГО АДЬЮВАНТА.....	446
ВЛИЯНИЕ ГУМИНОМИНЕРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ВОДНЫХ СТРЕССОВ .....	447
ВЛИЯНИЕ ДРАЖИРОВАНИЯ СЕМЯН НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ .....	450
ПРИМЕНЕНИЕ ФОСФОГИПСА В КАЧЕСТВЕ ХИМИЧЕСКОГО МЕЛИОРАНТА СВЕТО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВ АРИДНОЙ ЗОНЫ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	454
ВЫЯВЛЕНИЕ АНТАГОНИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АКТИНОМИЦЕТОВ ПОЧВ АРИДНОЙ ЗОНЫ МОНГОЛИИ .....	456
АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ В ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ ПОД КАРТОФЕЛЕМ И ОЗИМОЙ РОЖЬЮ В УСЛОВИЯХ СВЕРХ ДЛИТЕЛЬНОЙ АГРОХИМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКИ .....	459

ОТ КОРМА К КОДУ: ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСТРАКЦИИ ДНК МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА СИЛАЖА.....	462
ВЛИЯНИЕ ИНОКУЛЯНТОВ И ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩЕГО КОМПЛЕКСА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РОСТА И РАЗВИТИЯ НУТА.....	463
АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕПЕРНЫХ УЧАСТКОВ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	466
ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАГНИЕВЫХ УДОБРЕНИЙ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ СОИ.....	470
ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ АМИНОКИСЛОТНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ЗЕРНОВЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУРАХ В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ .....	472
ТЕМНОВОЕ ПОЛУЧЕНИЕ БИОВОДОРОДА ИЗ ЛИГНОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ ОТХОДОВ ТЕРМОФИЛЬНЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ.....	474
ПРОВИНЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСЫЩЕНИЯ ПОЧВ УГЛЕРОДОМ.....	476
ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМА ТИПИЧНОГО ПРИ ЭКСТЕНСИВНОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ .....	478
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕСНЫХ ПОДСТИЛОК ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ ЛОД РГАУ-МСХА ИМ. К.А. ТИМИРЯЗЕВА.....	481
<b>СЕКЦИЯ «ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ» .....</b>	<b>484</b>
CHARACTERIZATION OF RESISTANCE TO LEAF-STEM RUST AND POWDERY MILDEW IN SPRING SOFT WHEAT .....	485
ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРТООБРАЗЦОВ TRITITRIGIA CZICZINII TZVEL .....	488
ВАКСИ ГЕНЫ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ СЕЛЕКЦИИ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ .....	490
КАЛЛУСОГЕНЕЗ ИЗ МИКРОКЛОНОВ <i>SEQUOIA SEMPERVIRENS</i> (D.DON) ENDL. НА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ С ДОБАВЛЕНИЕМ РАЗНЫХ АУКСИНОВ.....	493
МОЛЕКУЛЯРНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ БИОСИНТЕЗА ТРИТЕРПЕНОВЫХ ГЛИКОЗИДОВ .....	496
ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИИ СОРТООБРАЗЦОВ ЯЧМЕНЯ ЯРОВОГО ПО ВЫСОТЕ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	498
АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ В .....	500
ПОЛИГЕНОМНЫХ ГИБРИДНЫХ КОМБИНАЦИЯХ.....	500
ЭФФЕКТИВНОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКООЧИЩЕННОЙ ПЕНТАМЕРНОЙ $\beta$ -СУБЪЕДИНИЦЫ ХОЛЕРНОГО ТОКСИНА (CtxV) В <i>E. coli</i> И ЕГО ИЗУЧЕНИЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИММУНОПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНИ КРОНА И ДРУГИХ КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	503
ОЦЕНКА СОРТОВ ЗЕРНОВОГО СОРГО В УСЛОВИЯХ Нечерноземной зоны РФ .....	505

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ <i>OSIMUM L.</i> .....	507
ВЛИЯНИЕ КИСЛОТНОСТИ СРЕДЫ MSM НА ПРОЦЕСС ВТОРИЧНОГО ЭМБРИОГЕНЕЗА МОРКОВИ СТОЛОВОЙ В КУЛЬТУРЕ ИЗОЛИРОВАННЫХ МИКРОСПОР <i>IN VITRO</i> .....	511
ОЦЕНКА ОТРАСЛИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И.....	514
СЕЛЕКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	514
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ <i>TAXUS</i> .....	517
ФЕНОТИПИРОВАНИЕ И ГЕНОТИПИРОВАНИЕ ЧЕЧЕВИЦЫ.....	519
ПО ВЫСОТЕ РАСТЕНИЯ И ВЫСОТЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БОБОВ.....	519
ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ, СВЯЗАННЫХ С АНТОЦИАНОВОЙ ОКРАСКОЙ, В УСЛОВИЯХ ЦРНЗ .....	523
ИЗУЧЕНИЕ КАННАБИНОИДНОГО ПРОФИЛЯ ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА <i>CANNABIS SATIVA L.</i> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SNP-МАРКЕРОВ .....	526
АНАЛИЗ АЛЛЕЛЬНОГО РАЗНООБРАЗИЯ И ЭКСПРЕССИИ ГЕНА CUS-LIKE У АРАХИСА ( <i>ARACHIS HYPOGAEA L.</i> ) .....	528
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ РАСТЕНИЙ РОДА <i>ARTEMISIA L.</i> ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ <i>IN VITRO</i> СЕМЯН <i>ARTEMISIA ABSINTHIUM</i> .....	529
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА WAXY СОРТООБРАЗЦОВ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЁМНОЙ ЗОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	531
ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ ТРЕМЯ ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ СОРТА ТИМИРЯЗЕВСКАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ В ПИТОМНИКЕ ИСПЫТАНИЯ ПОТОМСТВ 2-ОГО ГОДА В УСЛОВИЯХ РГАУ-МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА .....	535
ОБЗОР ВЛИЯНИЯ РЕЖИМА ОРОШЕНИЯ .....	538
НА КАЧЕСТВО СЕМЯН РИСА ( <i>ORYZA SATIVA L.</i> ) .....	538
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ РОЖКОВОГО ДЕРЕВА ( <i>CERATONIA SILIQUA L.</i> ) В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i> .....	539
ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛОНГАЦИИ И УКОРЕНЕНИЯ РОЗ <i>SCARLET MERCEDES KORDANA IN VITRO</i> .....	541
ОЦЕНКА ЦЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ ПЕРВОГО ГИБРИДНОГО ПОКОЛЕНИЯ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО .....	545
ИЗУЧЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫХ ПРИЗНАКОВ У ГИБРИДНЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В УСЛОВИЯХ ЦРНЗ .....	547
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МАНДАРИНА ( <i>C. RETICULATA</i> BLANCO) В УСЛОВИЯХ <i>IN VITRO</i> .....	550
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕД НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МИКРОРАСТЕНИЙ ВИНОГРАДА <i>IN VITRO</i> .....	553
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО И ГОРМОНАЛЬНОГО СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	

РОСТА АСЕПТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ <i>ALTERNANTHERA REINECKII</i> BRIQ	557
СЕЗОННЫЕ РАЗЛИЧИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ ЛИСТЬЕВ У ТРЕХ ГЕНОТИПОВ ЧАЯ ( <i>CAMELLIA SINENSIS</i> (L.) KUNTZE) РАЗЛИЧНОЙ ПЛОИДНОСТИ	559
УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ К ТВЕРДОЙ ГОЛОВНЕ В УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМНОЙ РОССИИ	561
<b>СЕКЦИЯ «МЕТЕОРОЛОГИЯ, КЛИМАТОЛОГИЯ, АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ»</b>	<b>564</b>
ВЛИЯНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА В БЕССМЕННОМ ПОСЕВЕ	564
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА В ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОГО РЕГИОНА ДОПУСКА	567
К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК ВЕТРОВОГО РЕЖИМА г. МОСКВЫ ДЛЯ ЗАДАЧ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	570
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	573
ХАРАКТЕРИСТИК ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА	573
РАСЧЁТ ВОЗМОЖНОСТИ СБОРА ДВУХ УРОЖАЕВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНИВШЕГОСЯ КЛИМАТА ПО ДАННЫМ МЕТЕОСТАНЦИИ Г. КРАСНОДАРА	576
ВЛИЯНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ОБЩЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ АТМОСФЕРЫ СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ НА ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЭРОЗИОННО-ОПАСНЫХ ОСАДКОВ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ	579
АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОЖДЕВЫХ ОСАДКОВ БАСЕЙНА РЕКИ КУБАНЬ	582
АНАЛИЗ СТЕПЕНИ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ В ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД 2024 ГОДА	583
ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО МИНИМУМА СПОСОБОМ ШИГОЛЕВА НА ПРИМЕРЕ КИНОА ( <i>CHENOPodium QUINOA</i> )	586
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МЕЩЕРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ	590
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕЖГОДОВЫХ И ПЯТИЛЕТНИХ ПРОГНОЗОВ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ОСАДКОВ	593
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РЕЗУЛЬТАТЫ БИОИНДИКАЦИИ	597
<b>ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В АПК</b>	<b>599</b>
<b>СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ»</b>	<b>599</b>

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОРЕХОВОДСТВА В МИРЕ.....	599
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ АГРОБИЗНЕСА В КАЗАХСТАНЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	603
ПРОБЛЕМА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ.....	607
АДАПТАЦИЯ КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ) ХОЗЯЙСТВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ АПК.....	613
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	618
РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОГО ПРОДУКТА ДЛЯ ООО «ПЕРВАЯ ЗЕЛЕНАЯ КОМПАНИЯ».....	622
СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	625
ESG-ИНВЕСТИРОВАНИЕ, КАК ЭЛЕМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АПК.....	629
МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	633
РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ КАЗАХСТАНА.....	637
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АГРАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	643
ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В СОВРЕМЕННОМ АПК В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	646
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНОПЛЕВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	649
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК СРЕДСТВО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЕКТОРА.....	653
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ИИ-ТЕХНОЛОГИЙ В АПК.....	657
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ДОСТИЖЕНИЕ ESG ПРИНЦИПОВ В РАМКАХ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР».....	660
ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ.....	663
ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЕКЦИИ СОИ.....	667
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ОРЕХОВОДСТВА В РФ.....	672
<b>СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА, ФИНАНСОВ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ».....</b>	<b>677</b>

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА АГРОХОЛДИНГОВ .....	677
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА .....	680
СТРАТЕГИИ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ, ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ....	685
ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	689
СТРАХОВАНИЕ РИСКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В НЕСТАБИЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ...	692
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, ФИНАНСОВ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	695
АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ПЛАТЁЖЕСПОСОБНОСТИ ОАО «ЛУНИНЕЦКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД»	697
РАЗВИТИЕ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА АКТИВОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В СЕКТОРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	700
SWOT-АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОГО РЫНКА ТРУДА В РФ .....	704
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ АНАЛИЗА РЫНКА ТРУДА АПК В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ .....	707
МОНЕТАРНАЯ ПОЛИТИКА И ЕЕ ИНСТРУМЕНТЫ.....	711
РАЗВИТИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	714
<b>СЕКЦИЯ «БИЗНЕС-СТАТИСТИКА».....</b>	<b>719</b>
Анализ Динамики экспорта и импорта товаров апк России в ПЕРИОД ГЛОБАЛЬНЫХ ПЕРТУРБАЦИЙ.....	719
ЛИЧНЫЕ ПОДСОБНЫЕ ХОЗЯЙСТВА КАК ОБЪЕКТ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	722
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВ .....	726
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ РОСТА ДОЛИ ВДС МИРОВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА .....	730
РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТА КАРДИОВЕРТЕБРАЛЬНОГО ИНДЕКСА (VHS) НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНОГРАММ.....	733
ВЛИЯНИЕ РОСТА СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЙ СТОИМОСТИ КАПИТАЛА НА РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОГО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.....	736
<b>СЕКЦИЯ «МЕТОДОЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» .....</b>	<b>741</b>

ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ В АГРАРНОМ ОБРАЗОВАНИИ: ОТ ФРАГМЕНТАРНОСТИ К СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ЧЕРЕЗ СТАНДАРТИЗАЦИЮ .....	741
ДИАГНОСТИКА ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПРЕДМЕТНО-ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СРЕДЫ РАБОЧЕГО МЕСТА.....	744
ФОРМИРОВАНИЕ SOFT SKILLS У СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВУЗЕ.....	747
РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМАТЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА .....	751
ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН В ВУЗЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ: ВОЗМОЖНОСТИ, ВЫЗОВЫ И СТРАТЕГИИ.....	754
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА АНКЕТИРОВАНИЯ ВЫПУСКНИКОВ ЦССВ «НАШ ДОМ» ПО ТЕМЕ «ГОТОВ К ВЗРОСЛОЙ ЖИЗНИ» .....	760
ВЛИЯНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОФИСА НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ СОТРУДНИКОВ.....	763
МОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО КАК СРЕДСТВО МОНИТОРИНГА УЧЕБНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	766
ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАБОТА ПО ПРОВЕРКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ МОТИВАЦИИ УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ АГРАРНОГО ВУЗА .....	770
МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ АПК С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ.....	775
СЕТЕВОЙ ПРОЕКТНЫЙ ОФИС КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	779
ОНЛАЙН-КУРСЫ КАК БАЗОВЫЙ КОМПОНЕНТ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА .....	782
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДХОДА В УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ КОЛЛЕДЖА .....	785
ГОТОВНОСТЬ СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА.....	787
ПОДГОТОВКА ПЕДАГОГОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ФОРМАТЕ ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	790
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	793
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ России» В КОЛЛЕДЖЕ .....	797



<b>СЕКЦИЯ «ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ АПК» .....</b>	<b>801</b>
РЕШЕНИЕ АГРАРНОГО ВОПРОСА В ДЕКЛАРАЦИИ РОССИЙСКОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА А.В. КОЛЧАКА (8 АПРЕЛЯ 1919 Г.).....	801
ЭКОЛОГО-СОЦИАЛЬНАЯ ЭТИКА А.В. ЧАЯНОВА .....	803
УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: СОДЕРЖАНИЕ, ПРИНЦИПЫ, МЕТОДЫ.....	806
РОЛЬ УПОЛНОМОЧЕННОГО ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В МЕХАНИЗМЕ ЗАЩИТЫ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРАВ ГРАЖДАН.....	811
ЭВГЕМЕР И ПРОИСХОЖДЕНИЕ МИФОЛОГИИ: ФИЛОСОФСКИЙ И КУЛЬТУРНЫЙ КОНТЕКСТ.....	814
СЕПАРАЦИЯ И ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО КАК ФАКТОРЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ СТУДЕНТОВ АГРАРНЫХ ВУЗОВ .....	816
<b>СЕКЦИЯ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ И ЛИНГВОСТРАНОВЕДЕНИЕ» .....</b>	<b>819</b>
AMELIORATION DE LA FERTILITE DES SOLS A TRAVERS LA MECANISATION AGRICOLE ET L'USAGE DES PLANTES DE COUVERTURE EN AFRIQUE DE L'OUEST .....	819
FORECASTING PROTEIN CONTENT IN WINTER WHEAT IN THE CENTRAL RUSSIA REGION .....	823
ASSESSMENT OF THE AFTEREFFECT OF PHOSPHOGYPSUM AND COMPOST ON THE CARBON BALANCE OF LAWN ECOSYSTEMS IN SEASONAL AND INTER-SEASONAL DYNAMICS .....	827
IRRIGATION PRECISE DE LA POMME DE TERRE AU BURUNDI : VERS UNE AGRICULTURE EFFICACE ET ECONOMIQUE .....	832
THE EFFECTS OF NITROGEN FERTILIZER RATES ON OKRA (ABELMOSCHUS ESCULENTUS L.) GROWTH, YIELD, AND PEST INFESTATION IN SIERRA LEONE .....	835
ENGINEERING A RECOMBINANT <i>ESCHERICHIA COLI</i> M17 PROBIOTIC FOR <i>IN VIVO</i> EXPRESSION AND DELIVERY OF IMMUNOREGULATORY CTB IN THE GASTROINTESTINAL TRACT AND ITS IMPLICATIONS FOR CROHN'S DISEASE THERAPY AND INTESTINAL REGENERATION .....	841
NEURAL NETWORKS ALGORITHMS AND MODELS IN SOLVING THE PROBLEMS OF PROTECTED VEGETABLE FARMING: A SHORT REVIEW OF THEIR IMPLEMENTATIONS .....	844
CURRENT METHODOLOGICAL CHALLENGES OF AGRO- ENVIRONMENTAL CLIMATE PROJECTS IMPLEMENTED IN RUSSIA IN THE CATTLE SECTOR .....	848
EVALUATING THE RESISTANCE OF ENDEMIC WHEAT VARIETIES TO PESTS .....	852

PROSPECTS OF USING MICROALGAE CHLORELLA VULGARIS IN THE PROCESS OF BIOREMEDIATION OF WATER BODIES POLLUTED BY OIL PRODUCTS.....	855
PERSPECTIVES D'UTILISATION DE L'IODE DANS L'ALIMENTATION DES POULES PONDEUSES .....	859
ECOLOGICAL ASSESSMENT OF AIR QUALITY BY THE LICHENOINDICATION METHOD IN THE CONDITIONS OF THE WESTERN ADMINISTRATIVE DISTRICT OF MOSCOW .....	862
THE PRINCIPLES OF TEACHING ACCENTED SPEECH INTERPRETING USING AUDIOVISUAL MATERIALS .....	866
PROSPECTS OF USING THE EDDY COVARIANCE METHOD FOR ESTIMATING METHANE EMISSIONS FROM CATTLE.....	869
USING A TERMINOLOGICAL DATABASE OF VERBAL NOUNS IN COMPUTER-ASSISTED TRANSLATION .....	871
COMPARATIVE STUDY OF SPI AND RDI DROUGHT INDICES IN THE LATTAKIA REGION.....	875
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДЕКСОВ ЗАСУХИ SPI И RDI В РЕГИОНЕ ЛАТТАКИЯ.....	875
ANALYSE HYDROLOGIQUE ET SOCIO-ENVIRONNEMENTALE DU FLEUVE DE KONKOURE EN GUINEE: CARACTERISATION DES RESSOURCES EN EAU, DE LA POPULATION ET DE L'OCCUPATION DES SOLS .....	878
COMPUTER VISION AS A TOOL FOR MAINTAINING OPTIMAL HEALTH IN PASTURE-RAISED LIVESTOCK.....	882
THE IMPACT OF OFFICE SPATIAL ENVIRONMENT ON EMPLOYEES' PSYCHOLOGICAL WELL-BEING .....	885
DEVELOPMENT OF INVESTMENT ACTIVITY IN THE AGRIBUSSINESS SECTOR.....	887
MODELING AND YIELD FORECASTING IN GREENHOUSES USING DIGITAL TWINS .....	890
IMPROVEMENT OF ALGORITHMIC SUPPORT FOR CLASSIFICATION OF OBJECTS IN ENERGY TRANSFER SYSTEMS.....	893
THE USE OF DIGITAL TOOLS IN TEACHING 'PSYCHOLOGY' .....	896
TO NON-CORE STUDENTS .....	896
EVALUATION OF BIODIGESTION SYSTEM AND ITS DEVELOPMENT WITH AN INNOVATIVE MOTO-GENERATOR FOR THE LIVESTOCK WASTE RECYCLING .....	899
ОЦЕНКА СИСТЕМЫ МЕТАНТЕНКА И ЕЕ РАЗРАБОТКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННОГО МОТОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ОТХОДОВ .....	900
EFFECT OF GROWTH STIMULANTS ON MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF PAK CHOI (BRASSICA RAPA SUBSP. CHINENSIS) AND KALE (BRASSICA OLERACEA VAR. SABELLICA) IN HYDROPONIC CULTIVATION.....	906

CHARACTERISTICS OF COMPETENCY-BASED MODELS FOR PREPARING TEACHERS TO WORK IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION IN EDUCATION .....	908
WRITTEN COMMUNICATION IN CYBERSPACE: CHALLENGES AND TARGET SKILLS.....	912
NEURAL NETWORK FOR DRINKING WATER USE SUPPLIES FORECAST.....	917
UTILIZING RECOMBINANT PROBIOTIC BACTERIA AS LIVE BIOTHERAPEUTIC VECTORS FOR THE LOCALIZED GASTROINTESTINAL DELIVERY OF IMMUNOMODULATORY AND REGENERATIVE POLYPEPTIDES .....	919
<b>СЕКЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В АПК»</b> .....	<b>921</b>
ОПЕРАТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ ВОЛАТИЛЬНОСТИ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА.....	921
ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА АПК РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	923
ВТОРИЧНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.....	927
МНОГОГРАННОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ: ПОДХОДЫ, ВИДЫ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ..	931
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ КАК ОСНОВА ИННОВАЦИОННОГО ПРОГРЕССА ОБЩЕСТВА.....	934

УДК 336.64

## **АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ И ПЛАТЁЖЕСПОСОБНОСТИ ОАО «ЛУНИНЕЦКИЙ МОЛОЧНЫЙ ЗАВОД»**

**Куцевич Павел Игоревич**, студент, Полесский государственный университет,  
*e-mail: [pashakutsevi4@yandex.by](mailto:pashakutsevi4@yandex.by)*

**Полежаева Екатерина Андреевна**, студентка, Полесский государственный университет,  
*e-mail: [k.polezhaeva.04@mail.ru](mailto:k.polezhaeva.04@mail.ru)*

**Галкина Марина Николаевна**, старший преподаватель кафедры финансового менеджмента, Полесский государственный университет,  
*e-mail: [gal.79@mail.ru](mailto:gal.79@mail.ru)*

**Аннотация:** В статье проведена оценка финансового состояния ОАО «Лунинецкий молочный завод» на основе анализа коэффициентов ликвидности, финансовой устойчивости и вероятности банкротства по методике Э. Альтмана за 2022–2024 годы. Полученные результаты свидетельствуют о положительной динамике ключевых показателей и оценке текущего уровня платёжеспособности предприятия.

**Ключевые слова:** ликвидность, финансовая устойчивость, коэффициенты, банкротство, Альтман.

Оценка финансового состояния предприятия представляет собой одну из важнейших задач анализа, обеспечивающего информационную базу для принятия управленческих решений. Целью данной работы является исследование динамики и уровня основных показателей ликвидности, финансовой устойчивости и вероятности банкротства ОАО «Лунинецкий молочный завод» за трёхлетний период.

Главные задачи предприятия – своевременная и качественная переработка молочного сырья, обеспечение населения разнообразными молочными продуктами.

Основными видами выпускаемой продукции являются масло сладкосливочное, сухое обезжиренное молоко, сухое цельное молоко и цельномолочная продукция. Благодаря своему качеству, продукция завода пользуется повышенным спросом, и находит положительные отзывы у потребителей и партнёров.

Для обеспечения качества и безопасности выпускаемой продукции на ОАО «Лунинецкий МЗ» существует чётко организованная система контроля на всех этапах производства, хранения и транспортировки продукции [1].

Коэффициенты ликвидности характеризуют способность предприятия своевременно исполнять свои краткосрочные обязательства. В их числе:

1. Коэффициент текущей ликвидности (Ктл), отражающий, в какой мере краткосрочные активы (КА) покрывают краткосрочные обязательства (КО)

$$Ктл = \frac{КА - РБП}{КО},$$

где РБП – расходы будущих периодов

2. Коэффициент быстрой ликвидности (Кбл), исключаящий из расчёта наименее ликвидную часть оборотных активов – запасы (З)

$$Кбл = \frac{КА - З - РБП}{КО},$$

3. Коэффициент абсолютной ликвидности (Кал), определяемый отношением денежных средств (ДС) к краткосрочным обязательствам:

$$Кал = \frac{ДС}{КО},$$

В рамках анализа финансовой устойчивости были использованы следующие коэффициенты:

1. Коэффициент финансовой независимости (автономии) (Кфн) – отношение собственного капитала (СК) к итогу баланса (ИБ)

$$Кфн = СК / ИБ,$$

2. Коэффициент финансового риска (Кфр) отражает соотношение заемного капитала (долгосрочные и краткосрочные обязательства) к собственному капиталу

$$Кфр = ДО + КО / СК$$

3. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами (Ксос) отражает наличие у предприятия собственных ресурсов для финансирования текущей деятельности

$$Ксос = \frac{СК + ДО - ДА}{КА}$$

Для оценки угрозы банкротства использована упрощённая модель Альтмана, адаптированная для развивающихся стран:

$$Z = 6,56 \times X1 + 3,26 \times X2 + 6,72 \times X3 + 1,05 \times X4$$

где X1 – отношение оборотного капитала к активам,  
X2 – нераспределённая прибыль к активам,  
X3 – прибыль до уплаты процентов и налогов к активам,  
X4 – соотношение собственного и заемного капитала.

В таблице 1 представлены исходные данные ОАО «Лунинецкий молочный завод» согласно годовому отчету за 2022 – 2024 гг.

Таблица 1

**Исходные данные бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках ОАО «Лунинецкий молочный завод» за 2022 – 2024 гг., тыс. руб.**

Показатель	На 31 декабря 2022	На 31 декабря 2023	На 31 декабря 2024
Долгосрочные активы	66 311	73 642	80 576
Краткосрочные активы	38 305	40 600	39 273
Собственный капитал	56 979	80 500	89 405
Долгосрочные обязательства	11 706	15 917	18 334
Краткосрочные обязательства	35 931	17 825	12 110
Запасы	13 860	23 470	12 215
Расходы будущих периодов	92	133	52
Денежные средства и их эквиваленты	9973	90	14 177
Заемный капитал (ДО + КО)	47 637	33 742	30 444
Нераспределенная прибыль	43 824	41 781	49 209
<b>Итог баланса</b>	<b>104 616</b>	<b>114 242</b>	<b>119 849</b>
Прибыль до налогообложения	18 392	- 2 436	9705

Примечание – Источник: собственная разработка на основе [3]

Произведем расчеты по каждому показателю в таблице 2.

Таблица 2

**Динамика ключевых коэффициентов финансового анализа  
ОАО «Лунинецкий молочный завод»**

Показатель	2022	2023	2024
Коэффициент текущей ликвидности	1,07	2,28	3,24
Коэффициент быстрой ликвидности	0,68	0,96	2,24
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,28	0,005	1,17
Коэффициент финансовой независимости	0,545	0,704	0,746
Коэффициент финансового риска	0,84	0,42	0,34
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	(0,24)	0,17	0,23
Оценка вероятности банкротства (Модель Альтмана)	3,95	4,86	6,46

Примечание – Источник: собственная разработка на основе данных ОАО «Лунинецкий молочный завод»

Результаты анализа показывают положительную динамику всех коэффициентов. Коэффициент текущей ликвидности превышает норматив с 2023 года, что свидетельствует о достаточности оборотных активов для покрытия краткосрочных обязательств. Быстрая ликвидность в 2024 году также значительно улучшилась, превысив нормативное значение. Значительное превышение коэффициента абсолютной ликвидности в 2024 году (1,17) свидетельствует о наличии достаточного запаса денежных средств.

Коэффициент финансовой независимости стабильно увеличивается, что говорит о растущей доле собственного капитала в структуре пассивов. При этом коэффициент финансового риска уверенно снижается, что характеризует предприятие как менее зависимое от заёмных средств. Улучшение коэффициента обеспеченности собственными оборотными средствами подтверждает устойчивость источников текущего финансирования.

Индекс Альтмана во все три года значительно превышает пороговое значение 2,9, указывая на отсутствие угрозы банкротства.

Таким образом, ОАО «Лунинецкий молочный завод» демонстрирует устойчивое финансовое состояние, характеризующееся высокой платёжеспособностью, снижением финансовых рисков и положительными перспективами развития. Целесообразно продолжать реализуемую политику управления оборотным капиталом и по возможности диверсифицировать источники финансирования для дальнейшего укрепления финансовой устойчивости.

#### **Библиографический список**

1. О компании [Электронный ресурс] / Официальный сайт ОАО «Лунинецкий молочный завод». – Режим доступа: <https://lncmilk.by/o-kompanii/>. – Дата доступа: 26.05.2025
2. Савицкая, Г. В. Экономический анализ : учебник / Г. В. Савицкая. — 15-е изд., испр. и доп. – Москва : ИнфраМ, 2023. – 585, [1] с. – (Высшее образование)
3. Годовой отчет ОАО «Лунинецкий молочный завод» за 2024 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lncmilk.by/novosti/godovoj-otchet-otkrytogo-akcionernogo-obshestva-lu2024/>. – Дата доступа: 26.05.2025.

Научное издание

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ  
УЧЁНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ, ПОСВЯЩЁННОЙ 160-ЛЕТИЮ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ  
АКАДЕМИИ, Г. МОСКВА, 2–4 ИЮНЯ 2025 Г.**

Сборник статей. Том 1

Издается в авторской редакции

Компьютерный набор В.В. Малородов

Подписано к изданию 13.09.2025.

Объем данных 55,5 Мб.

Тираж 10 экз.

ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева  
127434 Москва, ул. Тимирязевская, 49