

22-6172

Т.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ  
РАЗВИТИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ  
МОДЕРНИЗАЦИИ АПК  
И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ  
В СОВРЕМЕННЫХ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
УСЛОВИЯХ**

22-06172

*Материалы  
Национальной научно-практической конференции*

*15 декабря 2021 г.*

*Том I*

**Волгоград  
2022**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент образования, научно-технологической политики  
и рыбохозяйственного комплекса  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный аграрный университет»

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ  
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО  
ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ  
МОДЕРНИЗАЦИИ АПК И СЕЛЬСКИХ  
ТЕРРИТОРИЙ В СОВРЕМЕННЫХ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Материалы  
Национальной научно-практической конференции

*15 декабря 2021 г.*

ТОМ I

- *Научно-производственные аспекты развития растениеводческой отрасли и лесного хозяйства*
- *Научные исследования и инновационные технологии в ветеринарии, зоотехнии и аквакультуре*
- *Перспективные электротехнологии и способы электроснабжения в АПК*

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2022

УДК 001(066)

ББК 72

П-27

**П-27 Перспективные тенденции развития научных исследований по приоритетным направлениям модернизации АПК и сельских территорий в современных социально-экономических условиях:** материалы Национальной научно-практической конференции, г. Волгоград, 15 декабря 2021 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2022. – Том I. – 488 с.

В данном научном издании рассмотрены научно-производственные аспекты развития растениеводческой отрасли и лесного хозяйства; научные исследования и инновационные технологии в ветеринарии, зоотехнии и аквакультуре, а также перспективные электротехнологии и способы электроснабжения в АПК.

Издание предназначено аспирантам, магистрантам, научным сотрудникам, специалистам сельского хозяйства.

ISBN 978-5-4479-0339-8 (т. I)

ISBN 978-5-4479-0341-1

УДК 001(066)

ББК 72

**Редакционная коллегия**

доцент Цепляев В. А. (главный редактор),  
профессор Ряднов А. А. (ответственный за выпуск), академик Овчинников А. С.,  
профессор Кочеткова О. В., профессор Николаев А. П., профессор Рогачев А. Ф.,  
профессор Ранделин Д. А., доцент Кулагина О. А., профессор Шапров М. Н.,  
доцент Сарычев А. Н., доцент Волобуев С. В., доцент Мелихов В. А.,  
доцент Таранова Е. С., доцент Золотых Н. В.,  
доцент Беломутенко С. В.

ISBN 978-5-4479-0339-8 (т. I)

ISBN 978-5-4479-0341-1

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,  
2022

© Авторы статей, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЕВОДЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

<b>Вдовенко А. В., Воронина В. П., Головина Р. Г.</b> Классификация и оптимальное использование лесопастбищ, образованных лохом в условиях Волго-Донского междуречья .....	3
<b>Воронина В. П., Кошелев В. П., Филин В. И., Сытин Г. О.</b> Оценка фактического уровня плодородия почвы на землях сельскохозяйственного назначения при проектировании подземных трубопроводов .....	9
<b>Гиченкова О. Г.</b> Влияние росторегулирующих препаратов на продуктивность томата .....	16
<b>Гузенко А. В., Солонкин А. В., Гузенко О. В., Вдовенко А. В.</b> Изучение продуктивного потенциала сортов озимой пшеницы на светло-каштановых почвах Волгоградской области .....	21
<b>Долматов А. П., Буквич Н. В.</b> Эффективность эпсомита и азотных удобрений на озимой пшенице в условиях южных черноземов центральной зоны Оренбургской области .....	28
<b>Егорова Г. С., Сухов В. А., Лебедева Л. В.</b> Влияние стимуляторов роста на биологическую продуктивность корнеплодов Скорцонеры испанской ( <i>Scorzonera hispanica</i> L.) в условиях светло-каштановых почв Волгоградской области .....	32
<b>Заманиди П. К., Петрова С. С. Воробьева О. М., Меркуропулос Г.</b> Изучение новых, ароматных, белоягодных сортов винограда на коллекционном участке Волгоградского ГАУ .....	39
<b>Зеленев А. В., Егоров Н. М., Гриненко Н. А.</b> Урожайность и качество зерна различных сортов озимой пшеницы в зависимости от приемов основной обработки почвы в Волгоградской области .....	46
<b>Зими́на Ж. А., Роменская О. Н., Андросов П. А.</b> Возделывание картофеля на капельном орошении в условиях Северного Прикаспия .....	52
<b>Иванов В. М., Бородай Д. Д.</b> Различные способы применения удобрений при возделывании ярового ячменя и их эффективность на светло-каштановых почвах Волгоградской области .....	56
<b>Карпова Т. Л., Гурова О. Н.</b> Эффективные приемы химического искоренения горчака ползучего ( <i>Acroptilon repens</i> ) .....	62
<b>Киричкова И. В., Постнова А. К., Даутова Д. М.</b> Продуктивность озимой пшеницы в зависимости от сроков посева в условиях Дубовского района Волгоградской области .....	70

<b>Кочкарь М. М., Воробьева О. М., Вдовенко А. В., Букенин А. А.</b> Агроландшафтная оценка земель Доно-Чирского междуречья с использованием дистанционных методов .....	74
<b>Кочкарь М. М., Воробьева М. М., Генералова Н. М.</b> Геоинформационный анализ рельефа водосбора р. Аксай Есауловский.	80
<b>Курапина Н. В., Медведицкова О. Н., Карпова Е. А.</b> Роль питомников декоративных культур в Озеленении населенных пунктов Волгоградской области .....	86
<b>Лявданская О. А., Бастаева Г. Т., Гордеев Д. С., Сангаков А. К.</b> «Тимошкин черноольшаник» в структуре ландшафтно-ботанических памятников природы степного Оренбуржья .....	92
<b>Мисюрязев В. Ю., Гузенко Е. Ю., Джафаров В. В.</b> Приемы возделывания синегридной люцерны в Волго-Донском междуречье .....	97
<b>Михальков Д. Е., Татару Е. А.</b> Влияние норм высева на урожайность гибридов кукурузы в условиях Николаевского района Волгоградской области .....	102
<b>Михальков Д. Е., Дьяков А. С.</b> Совершенствование технологии возделывания столового арбуза в Астраханской области .....	106
<b>Мищенко Е. В., Черник Д. В.</b> Влияние норм высева на урожайность сортов ярового ячменя в условиях светло-каштановых почв Астраханской области .....	110
<b>Москвичев А. Ю., Агапова С. А.</b> Оценка отдельных приемов в совершенствовании технологии возделывания зернобобовых культур в Нижнем Поволжье .....	115
<b>Москвичев А. Ю., Корженко И. А., Авдеева Н. Н., Куканова И. И.</b> Своеобразие защитных мероприятий от заболеваний огурца защищенного грунта в условиях СПК «Тепличный» г. Волгоград .....	120
<b>Орлова Т. Ф.</b> Выращивание посадочного материала черной смородины зеленым черенкованием .....	124
<b>Перекрестов Н. В., Алиханов К. Э., Лебедева Е. П.</b> Технология возделывания зерновых культур .....	130
<b>Плескачев Ю. Н., Поляков Д. П.</b> Технология возделывания ярового ячменя в условиях Астраханской области .....	135
<b>Плескачев Ю. Н., Зимина Ж. А., Андросов П. А.</b> Влияние фоллиарных подкормок на урожайность картофеля .....	140
<b>Попа С., Рыбинцев И. А., Рыбинцев А. И., Панина О. А.</b> Влияние схем посадки и сорта на развитие и плодоношение облепихи в условиях Республики Молдова .....	145

<b>Рогожин В. В., Роменская О. Н.</b> Урожайность озимой тритикале в зависимости от способов основной обработки почвы .....	150
<b>Рыбинцев А. И., Панина О. А., Рыбинцев И. А.</b> Влияние схем посадки и доз удобрений на содержание пигментов и оптические свойства листьев яблони в «Заветном саду» Среднеахтубинского района Волгоградской области .....	155
<b>Сарычев А. Н., Резникова О. В., Михальков Д. Е., Мищенко Е. В.</b> Листовая диагностика сортов картофеля при применении комплексной минерально-органической подкормки «ГУМУС – ОРГАНИК» на светло-каштановых почвах УНПЦ «Горная Поляна» города Волгограда .....	161
<b>Сарычев А. Н., Михальков Д. Е., Резникова О. В., Мищенко Е. В.</b> Оценка эффективности применения комплексной минерально-органической подкормки «ГУМУС-ОРГАНИК» на картофеле в УНПЦ «Горная Поляна» г. Волгоград .....	167

#### **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРИИ, ЗООТЕХНИИ И АКВАКУЛЬТУРЕ**

<b>Авдеенко В. С., Булатов Р. Н., Файзулина Н. С., Гальченко В. А.</b> Этиологические факторы возникновения сальпингита у коров .....	174
<b>Акимова С. А., Злепкин Д. А., Морозова З. Ч.</b> Распространение, диагностика и меры борьбы с гиподерматозом крупного рогатого скота в условиях х. Фастов Иловлинского района .....	179
<b>Акимова С. А., Злепкин Д. А., Морозова З. Ч.</b> Распространение саркоптоидозов на территории г. Волгограда и Волгоградской области .....	184
<b>Баканова К. А., Кочарян В. Д.</b> Влияние акушерско-гинекологических патологий на жизнеспособность телят .....	189
<b>Батракова Ю. М., Сошкин Ю. В., Ставцев А. Э.</b> Разработка и использование белкового концентрата .....	194
<b>Брюхно О. Ю., Липова Е. А., Агапов С. Ю., Рябова М. А.</b> Использование биогенных веществ в рационах крупного рогатого скота .....	199
<b>Будтуев О. В., Будтуева О. Д., Якимив П. В.</b> Влияние сексированного семени на воспроизводительные качества коров голштино-фризской породы .....	204
<b>Букаева Ю. Г., Мишурова М. Н., Перерядкина С. П.</b> Мясные качества сельскохозяйственной птицы при использовании в рационах биологически активной добавки .....	209

<b>Вуевский Н. О., Фризен В. Г., Лимонин Д. К., Елизаров Д. Ю.</b> Эффективность использования премикса в кормлении крупного рогатого скота .....	214
<b>Гальченко В. А., Перерядкина С. П., Файзулина Н. С.</b> Определение эффективности биорегуляторов на управление процессом репродукции у проблемных телок и бесплодных коров .....	218
<b>Даниленко И. Ю., Корнилова Е. В., Шаповалов С. О., Струк А. Н.</b> Кормовая добавка для профилактики стрессов у кур-несушек при промышленном производстве яиц .....	223
<b>Игнатъева А. А., Шаповалов С. О.</b> Инкубационные качества яйца кур-несушек, содержащихся на племрепродукторе 2 порядка СП «Светлый» .....	227
<b>Ицкович А. Ю., Ряднов А. А., Варакин Т. А.</b> Производство молока с использованием горчичного жмыха в рационе дойных коров .....	232
<b>Карапетян А. К., Струк М. В., Самофалова О. В., Колодяжный В. А.</b> Разработка и использование низкозатратных комбикормов для сельскохозяйственной птицы .....	237
<b>Коловоротная В. И., Морозова Е. А., Струк В. Н.</b> Совершенствование технологий кормления молодняка кур в условиях ЗАО «Агрофирма «Восток» Николаевского района Волгоградской области .....	242
<b>Манжосова Л. В., Караева О. А.</b> Изучение эффективности кормов с содержанием мясокостной муки, нута и соевого жмыха в кормлении гибридов ленского и русского осетра .....	248
<b>Мишурова М. Н.</b> Острый гепатит у кошек: лечение и профилактика в условиях ветеринарной клиники г. Волгограда .....	254
<b>Николаев С. И., Карапетян А. К., Самофалова О.В., Даниленко И. Ю.</b> Использование гаприна в птицеводстве. Поиск, проблемы, решения .....	258
<b>Новокшенова А. И., Кравченко Ю. В., Чубриков В. В., Федоров Е. А.</b> Изучение биохимических показателей крови радужной форели, полученных при включении в рацион кормовой добавки «БЕТА-ФЛОРА» .....	265
<b>Пономарева Е. С., Николаев С. И., Лаптев Г. Ю.</b> Использование биоинформатических методов для обработки данных секвенирования геномов штаммов .....	270
<b>Ранделин Д. А., Новокшенова А. И., Кравченко Ю. В., Черняев К. П.</b> Изучение влияния кормов с добавлением кормовой добавки «БЕТА-ФЛОРА» на микрофлору кишечника радужной форели .....	275

<b>Рябова М. А., Ранделин А. В., Ишкович А. Ю., Брюхно О. Ю.</b> Перспективы использования отходов маслоэкстракционного производства в качестве наполнителя для премиксов в кормле- нии сельскохозяйственных животных и птицы .....	282
<b>Сошкин Ю. В., Арстанов К. С., Корнилова Е. В., Струк Н. В.</b> Использование белкового концентрата «Агро-Матик» в кормле- нии овец .....	288
<b>Спиридонов Д. Н., Агапова В. Н., Липова Е. А., Дронов Р. Н.</b> Влияние ферментных препаратов протеазной и пектиназной ак- тивности на продуктивность цыплят-бройлеров .....	294
<b>Ушакова Ж. Ш., Кочарян В. Д., Ушаков М. А.</b> Влияние фак- тора сезонности на химические показатели молока .....	300
<b>Федоренко И. С., Баканова К. А., Юдина К. С.</b> Гениталиоско- пия половых органов самок сельскохозяйственных животных ...	305
<b>Фирсов Г. М., Черненко А. А., Фирсова Ю. Г.</b> Влияние ин- фекционного эндометрита на параметры окислительного статуса и молочную продуктивность у коров .....	309
<b>Фирсов Г. М., Черненко А. А., Фирсова Ю. Г.</b> Изучение влия- ния инфекционного эндометрита на общий анализ крови у коров	315
<b>Ставцев А. Э., Батракова Ю. М., Японцев А. Э.</b> Разработка и использование комбикорма для рыб .....	320
<b>Фролова Н. М., Коханов А. П., Коханов М. А.</b> Причины необ- ходимости переоценки маточных семейств коров молочных по- род .....	324
<b>Чамурлиев Н. Г., Шперов А. С., Шангераев Г. М., Манжосов В. И.</b> Влияние промышленного скрещивания на рост и откормоч- ные качества молодняка овец .....	329
<b>Чебаков С. Н., Бассауэр Г. М.</b> К морфологии чревной и крани- альной брыжеечной артерий у маралов .....	335
<b>Чехранова С. В., Струк Н. В., Ионов В. В., Куприянов С. Н.</b> Повышение качества кормов и молочной продуктивности коров при использовании биоконсерванта .....	340
<b>Чехранова С. В., Ионов В. В., Куприянов С. Н., Краюшкина Т. А.</b> Влияние усовершенствованных рецептов премикса на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота .....	346
<b>Чижова Г. С., Кочарян В. Д., Ушаков М. А., Дмитриев С. С.</b> Динамика гликопротеинов у кур-неусушек в зависимости от скармливаемых биологически активных добавок .....	351
<b>Чучунов В.А., Коноблей Т.В., Радзиевский Е.Б., Горбунов А.В.</b> Продуктивное долголетие симментальского скота в ПЗК «Путь Ленина» .....	356

<b>Чучунов В. А., Коноблей Т. В., Радиевский Е. Б., Горбунов А. В.</b> Продуктивные особенности коров разной линейной принадлежности в условиях ПЗК «Путь Ленина» .....	361
<b>Шитенкова Н. А., Соломатин В. В., Самойлова Т. С.</b> Влияние селенорганического препарата на биохимические показатели крови, характеризующие белковый обмен у цыплят-бройлеров .....	368
<b>Шкаленко В. В., Имангалиев А. Д., Коловоротная В. И., Дронов Р. Н.</b> Использование органических элементов в кормлении птицы .....	374
<b>Шкаленко В. В., Ранделин А. В., Арстанов К. С., Горин И.Е.</b> Эффективность использования органических элементов в кормлении овец .....	378

#### **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И СПОСОБЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ В АПК**

<b>Аржановская Т. Н., Бренина Т. П., Нешпор Е. А.</b> Оценка качества электрической энергии в системе электроснабжения филиала ОАО «Клевер» в г. Морозовск .....	384
<b>Богданов С. И., Бирюков М. А.</b> Электрофизическая стимуляция семян табака .....	390
<b>Веселова Н. М.</b> Мировой опыт оплаты услуг на передачу электроэнергии и применение энергостоймостной модели .....	395
<b>Гапич Д. С., Гайбадулин Д. С., Швабауэр Ю. А., Субботин С. И.</b> Концептуальная модель секции почвообрабатывающего орудия адаптивного принципа действия .....	404
<b>Гомазков Д. С., Ханин Ю. И., Кириосов М. С., Материкин К. А.</b> Предложение по модернизации канала связи на ПС 110/6 кВ пионерская филиала ПАО «РОССЕТИ ЮГ» – «ВОЛГОГРАД-ЭНЕРГО» по «ПЭС» .....	409
<b>Зеляковский Д. В., Курмышева О. С.</b> Локализация небалансов коммерческих потерь с применением программных комплексов .....	414
<b>Ивушкин Д. С., Петрухин В. А., Белицкая М. Н., Грибуст И. Р.</b> Оценка влияния искусственного оптического излучения на качественные показатели древесных растений .....	420
<b>Ивушкин Д. С., Юдаев И. В., Белицкая М. Н., Грибуст И. Р.</b> Исследование эффективности предпосевной стимуляция семян сосны крымской в переменном электрическом поле .....	428
<b>Кириосов М. С., Немченко А. В., Гомазков Д. С., Материкин К. А.</b> Использование регрессионных моделей для прогнозирования электропотребления .....	433
<b>Нехорошев Д. Д., Попов А. Ю., Нехорошев Н. Д.</b> Автоматизированная система очистки солнечных панелей .....	438

<b>Нешпор Е. А., Бренина Т. П., Аржановская Т. Н.</b> Система определения места повреждения в кабельных линиях 6-10 кВ с организацией передачи данных в диспетчерский пункт .....	443
<b>Николаева С. И., Мухин А. Д.</b> Применение высокотемпературных проводов для ВЛ 110 кВ по «Волгоградские электрические сети» .....	451
<b>Николаева С. И., Прилепский Д. В.</b> Оценка эффективности применения энергосберегающего устройства на работу сети внутреннего электроснабжения предприятия ОАО «Волгограднефтемаш» .....	456
<b>Феклистов А. С., Петрухин В. А., Волобуев С. В., Юдаев И. В.</b> Аппаратная часть устройства оперативного контроля состояния посевов озимых культур .....	461
<b>Ханин Ю. И., Взяюков Д. В.</b> Об эффективности работы силовых трансформаторов со схемой соединения обмоток «звезда-зигзаг с нулем» в сельских электрических сетях .....	469
<b>Шанцин В. А., Савин А. Н.</b> Исследование влияния коротковолновой и длинноволновой составляющей спектра фар на морфометрические показатели растений .....	476
<b>Содержание</b> .....	481