

23-4347
Т. 3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ АПК И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

*Материалы
Национальной научно-практической конференции*

*9 ноября 2022 г.,
г. Волгоград*

ТОМ III

**Волгоград
2023**

23-05309

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Департамент координации деятельности организаций
в сфере сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРАТЕГИИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ АПК И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Материалы
Национальной научно-практической конференции

9 ноября 2022 г.

ТОМ III

- *Перспективные электротехнологии и способы энергоснабжения в АПК*
- *Инновационные тенденции лингвокультурных и лингвосомиотических исследований*
- *Актуальные проблемы пожарной и техносферной безопасности*
- *Научные исследования и инновационные технологии в ветеринарии, зоотехнии и аквакультуре*
- *Эффективность использования техники и технологий в сельскохозяйственном производстве*

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2023

УДК 001(066)

ББК 72

Н-34

Н-34 Научное обоснование стратегии цифрового развития АПК и сельских территорий: материалы Национальной научно-практической конференции, г. Волгоград, 9 ноября 2022 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2023. – Том III. – 432 с.

В данном научном издании представлены перспективные электротехнологии и способы энергоснабжения в АПК; инновационные тенденции лингвокультурных и лингвосемiotических исследований; актуальные проблемы пожарной и техносферной безопасности; научные исследования и инновационные технологии в ветеринарии, зоотехнии и аквакультуре, а также эффективность использования техники и технологии в сельскохозяйственном производстве.

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

ISBN 978-5-4479-0390-9 (т. III)

ISBN 978-5-4479-0387-9

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 Клочков Ю. В., профессор Злепкин Д. А.,
профессор Кочеткова О. В., профессор Ряднов А. И., профессор Рогачев А. Ф.,
профессор Ахмедов А. Д., профессор Балашова Н. Н., доцент Захарова А. С.,
доцент Тибирьков А. П., доцент Волобуев С. В.,
доцент Спивак М. Е., доцент Золотых Н. В., доцент Беломутенко Д. В.

ISBN 978-5-4479-0390-9 (т. III)

ISBN 978-5-4479-0387-9

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
2023

© Авторы статей, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И СПОСОБЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ В АПК

Гапич Д. С., Фролов В. К. Алгоритмы работы активной системы слежения за солнцем	3
Заичкина М. А., Корниенко Р. С. Повышение эффективности обработки семян кукурузы электрофизическим способом	9
Ивушкин Д. С., Звонорева Д. А., Борознин С. В., Ан Е. Э. Технологические и технические решения, повышающие всхожесть и приживаемость саженцев	14
Ивушкин Д. С., Звонорева Д. А., Борознин С. В., Ан Е. Э. Электрофизические принципы транспортировки питательных веществ в семенах древесных растений	19
Нехорошев Д. Д., Панчишкин А. П., Нехорошев Н. Д. Расчет конструктивных параметров устройств для очистки солнечных панелей	24
Панчишкин А. П., Гапич Д. С., Нехорошев Д. Д. Анализ эффективности работы солнечных модулей, эксплуатируемых на территории Волгоградской области	29
Петрухин В. А., Феклистов А. С. Устройство для электрической стимуляции прививок древесных растений	36
Феклистов А. С., Петрухин В. А. Блок управления морозильной камерой по заданному алгоритму	42
Ханин Ю. И. О влиянии качества электроэнергии на потери электроэнергии в электрических сетях Волгоградской области.	46

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ЛИНГВОКУЛЬТУРНЫХ И ЛИНГВИОСЕМИОТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Захарова А. С., Попова О. В. Особенности компьютерного дискурса в системе общения	53
Иванова Т. Е., Левченко И. А. Коммуникативные барьеры изучения английского языка как иностранного	58
Иванова Т. Е., Левченко И. А., Ибрагимова Ю. О. Современный сленг: основные особенности и специфика функционирования	64
Кропта О. А., Китов А. Ю., Шагина Ю. В. Дискурсивная практика в АПК	70
Левченко И. А., Иванова Т. Е., Ешчанова Г. Е. Лингвокультурология как новое направление современной лингвистики ...	75
Некрасова Т. Н., Ибрагимова Ю. О. Формирование и развитие лингвистической и коммуникативной компетенции	80

Некрасова Т. Н., Попова О. В. Концептуальные различия в обучении «реалиям» студентов-филологов и студентов неязыковых вузов	85
Попова О. В., Захарова А. С., Некрасова Т. Н. Основы лингводидактики при обучении иностранным языкам	91
Рыльщикова Л. М., Худяков К. В. Символы технологий будущего в научно-фантастическом дискурсе	96
Рыльщикова Л. М., Худяков К. В. Восприятие экологии, технологий и природопользования в научно-фантастическом дискурсе	103
Сухова Е. А., Курбанбаев К. К. Дискурсивные практики в британском агрикультурном пространстве	109
Храмова О. В. Сущность и условия формирования билингвизма в современном обществе	115
Шашнубарян Е. Г., Захарова А. С. Лингвосемиотическое исследование особенностей английской образовательной терминологии в условиях современных реалий	119

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЖАРНОЙ И ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Амчславский О. В. Практическое решение проблемы организации безопасного подогрева газовых баллонов при монтаже битумных наплавляемых кровель	125
Ахремочкин С. А. Анализ причин и способов тушения пожаров на автомобильном транспорте	130
Беломутенко Д. В., Илюшина А. Е., Источкина М. В., Голатов Д. А. Особенности определения влажности лесных горючих материалов	136
Беломутенко Д. В., Самохвалова Е. А., Источкина М. В., Медведев В. Н. Определение смачивающей способности огне-тушащих веществ	141
Беломутенко С. В., Илюшина А. Е. Анализ профориентационной работы преподавателей кафедры «Пожарная и техносферная безопасность» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ	147
Горбачев А. Ф., Гопия О. Г. Методы обеспечения безопасных условий труда на опасном производственном объекте	152
Гопия О. Г. Актуальные проблемы при ликвидации ЧС	157
Колобанова Н. А., Колобанов Н. С. Особенности тушения пожаров в сельской местности	162
Князева А. А. Особенности рекультивации земель, нарушенных в результате чрезвычайной ситуации техногенного характера	169
Коновалова Г. В. Пожарная опасность процессов окраски изделий	176

Крюков П. С., Амчславский О. В. Измерительное устройство для определения расхода воды из пожарного гидранта	181
Кузьмин С. С. Особенности действия спасателя при ведении поисково-спасательных работ в условиях разрушений	186
Лигун М. О., Степанова Т. С. Правовая оценка существующих подходов к оценке готовности органов исполнительной власти субъекта РФ к ликвидации ЧС	194
Маковкина Л. Н., Сорокина Е. И. Оперативная деятельность сил и средств РСЧС по тушению пожаров	199
Мануйленко И. А. Основные тенденции развития современных систем безопасности на производстве	204
Мирошниченко О. Н., Чирскова О. Н., Беломутенко С. В. Пропаганда и распространение знаний в области пожарной безопасности среди учащихся кадетских классов «МЧС» в МОУ СШ № 82 г. Волгограда	210
Песков А. Е., Беломутенко Д. В., Источкина М. В. Использование современных технологий в системе МЧС РФ	215
Резчиков П. В., Селиверстов И. В. Пожарная безопасность на спортивных объектах	220
Самохвалова Е. А. Социальная значимость профессии пожарного в современном обществе	228
Селиверстов И. В., Резчиков П. В. Нештатные службы гарнизона как надежные помощники начальнику подразделения при организации службы и подготовки в пожарной части	233
Сергеев Н. А. Проблемы безопасности при эксплуатации автомобильных заправочных станций газомоторного топлива	240
Степанова Т. С. Лигун М. О. Анализ пожаротушения на химически опасных объектах	246

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВЕТЕРИНАРИИ, ЗООТЕХНИИ И АКВАКУЛЬТУРЕ

Акимова С. А., Фоменко С. А. Мониторинг эпизоотической ситуации г. Волгограда по аскаридозам плотоядных животных	253
Акимова С. А., Злепкин Д. А., Морозова З. Ч., Фоменко С. А. Мониторинг эпизоотической ситуации г. Волгограда по саркоптоидозам	259
Будтуева О. Д., Будтуев О. В., Брюхно О. Ю., Агапов С. Ю. Мясная продуктивность при использовании ферментов и аминокислот в кормлении поросят	265
Будтуева О. Д., Будтуев О. В., Липова Е. А., Агапова В. Н. Продуктивность кур-несушек при использовании кормовой добавки из нута волгоградской селекции	269

Журавель Н. А., Мифтахутдинов А. В., Ноговицина Е. А., Журавель В. В. Оценка иммунного ответа после применения вакцины против низкопатогенного гриппа птиц (H9N2)	274
Журавель Н. А., Родионова И. А., Сиренко С. В., Журавель В. В. Оценка экономической эффективности разных методов лечения кошек при остром панкреатите	279
Ицкович А. Ю., Николаев С. И. Применение гранулятов в рационах дойных коров	284
Карагулова А. Ш., Андреева И. А., Новокщенова А. И., Агапова В. Н. Анализ состояния урожайности молоди промысловых видов рыб верхнего плёса Цимлянского водохранилища	289
Липова Е. А., Николаев С. И., Брюшно О. Ю., Рябова М. А., Агапов С. Ю. Мясная продуктивность бройлеров при использовании в их кормлении добавок местного производства	293
Новокщенова А. И., Кравченко Ю. В., Агапова В. Н. Некоторые результаты исследований по совершенствованию биотехники содержания аквакультуры австралийского красноклешневого рака в условиях НЦ «Разведение ценных пород осетровых» ФГБОУ ВО ВолГАУ	298
Ранделин Д. А., Агапова В. Н., Агапов С. Ю. Рост и развитие радужной форели при применении биологически активных добавок в кормлении	302
Ранделин Д. А., Кравченко Ю. В., Агапова В. Н., Кожурин Е. А. Результаты изучения инновационного состава криопротектора для спермы русского осетра с применением сухого соевого лецитина, низкомолекулярных тиольных соединений, синтетических жирорастворимых антиоксидантов	307
Рябова М. А., Николаев С. И., Брюшно О. Ю., Липова Е. А., Агапов С. Ю. Влияние премиксов и БВМК на продуктивность сельскохозяйственной птицы	313
Саломатин В. В., Злепкин В. А., Злепкина Н. А., Коноблей Т. В., Самойлова Т. С. Влияние селенита натрия на содержание витаминов в печени и минеральных элементов в костной ткани цыплят-бройлеров	317
Саломатин В. В., Злепкина Н. А., Коноблей Т. В., Самойлова Т. С., Шитенкова Н. А. Интенсивность роста и использование азота рациона цыплятами-бройлерами при скармливании селенорганического препарата совместно с пробиотической добавкой ..	321
Самофалова О. В., Карапетян А. К., Корнилова Е. В., Колесникова Ю. М. Влияние низкозатратных комбикормов на гематологические и биохимические показатели крови птицы	327

Фирсов Г. М., Ряднов А. А., Ряднова Т. А., Фирсова Ю. Г. Мастит у молодых стельных коров и телок и антибиотикорезистентность его возбудителей	331
Юдина К. С., Чижова Г. С., Кочарян В. Д., Авдеенко В. С. Влияние стрессчувствительности свиней на их воспроизводительные качества в условиях свиноводческого комплекса «Афины-Волга»	336

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Гапич Д. С., Панчишкин А. П. К вопросу определения коэффициента буксования колесного трактора	343
Грибенченко А. В., Моторин В. А., Любимова Г. А., Никуличев Д. К. Снижение дефектности сварных соединений стальных деталей с повышенным содержанием углерода при ремонте машин сельскохозяйственного назначения	347
Жидков Г. И., Шарипов Р. В., Любимова Г. А., Нестеренко Д. И. Повышение эксплуатационной технологичности гусеничных тракторов	353
Мартынов И. С., Садовников М. А., Гузенко Е. Ю., Семин Д. В. Обеспечение безопасности при выполнении междурядной обработки пропашных культур	358
Мартынов И. С., Шапров М. Н., Мисюряев В. Ю., Иванова Т. С. Рабочий орган для обработки междурядий сельскохозяйственных культур	364
Моторин В. А., Манушин А. В., Меркулов А. Г. Структурирование изделий из высокопрочного чугуна	369
Несмиянов И. А., Воробьева Н. С., Дяшкин А. В., Иванов А. Г. Технологический процесс побелки стволов деревьев с использованием роботизированного устройства	375
Нехорошев Д. Д., Нехорошев Д. А., Попов А. Ю., Коновалов П. В. Повышение эффективности колёсного МТА за счёт использования двигателя постоянной мощности	383
Ряднов А. И., Федорова О. А., Шарипов Р. В., Семченко А. В. Пути автоматизации соргоуборочного комбайна	389
Тронеv С. В., Жуковский Д. Г., Новиков В. С., Соколов Е. Г. Расчет длины стола жатки на уборке полеглой хлебной массы ...	395
Тухтакузиев А., Айтмуратов М. Т., Артыкбаев Б. П. Обоснование параметров рыхлительных зубьев комбинированного агрегата	400
Ульянов М. В., Цепляев А. Н., Ульянова А. В. Разработка манипулятора комбайна для уборки плодов бахчевых культур .	405

Чамурлиев О. Г., Борисенко И. Б., Мезникова М. В. Технология внесения жидких форм препаратов на посевах подсолнечника в ресурсосберегающей системе полосового земледелия	410
Черноусов П. С., Гуйбадулин Д. С., Швабауэр Ю. А., Субботин С. И. Технологическая адаптация почвообрабатывающего орудия к зональным условиям эксплуатации	416
Сидоренко Д. В., Фомин С. Д. Стабилизация управляемого движения колесного транспортного агрегата	421
Содержание	425