

20-1803 т.2

ДУБЛЕТ



**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК:  
НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ**

*Материалы  
Национальной научно-практической конференции*

*29 октября 2019 г.*

*ТОМ II*

**Волгоград  
2019**

20-01804

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

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК: НАУКА – ПРОИЗВОДСТВУ

Материалы  
Национальной научно-практической конференции

*29 октября 2019 г.*

### ТОМ II

- *Научно-технические решения в мелиорации и сельскохозяйственном водоснабжении в современных условиях социально-экономического развития АПК*
- *Перспективные электротехнологии и способы электроснабжения в АПК*

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2019

УДК 001(066)

ББК 72

П-76

**П-76 Приоритетные научные исследования и инновационные технологии в АПК: наука – производству: материалы Национальной научно-практической конференции, г. Волгоград, 29 октября 2019 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. – Том 2. – 488 с.**

В данном научном издании рассматриваются научно-технические решения в мелиорации и сельскохозяйственном водоснабжении в современных условиях; социально-экономическое развитие АПК, а также перспективные электротехнологии и способы электроснабжения в АПК.

Данное издание предназначено аспирантам, магистрантам, научным сотрудникам, специалистам сельского хозяйства.

ISBN 978-5-4479-0227-8 (т. 2)

ISBN 978-5-4479-0226-1

УДК 001(066)

ББК 72

#### Редакционная коллегия

член-корреспондент РАН, д.с.-х.н., профессор, ректор Волгоградского ГАУ

**Овчинников А. С.** (главный редактор),

д.с.-х.н., профессор **Чамурлиев О. Г.**, (ответственный за выпуск),

д.т.н., профессор **Бочарников В. С.**, д.б.н., профессор **Ранделии Д. А.**,

д.т.н., профессор **Шапров М. Н.**, д.т.н., профессор **Баев В. И.**,

д.т.н., профессор **Рогачев А. Ф.**, д.т.н., профессор **Николаев А. П.**,

к.с.-х.н., доцент **Таранова Е. С.**, к.э.н., доцент **Панова Н. С.**,

к.с.-х.н., доцент **Кулагина О. А.**, к.п.н., доцент **Золотых Н. В.**

ISBN 978-5-4479-0227-8 (т. 2)

ISBN 978-5-4479-0226-1

© ФГБОУ ВО Волгоградский  
ГАУ, 2019

© Авторы статей, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Овчинников А. С., Лобойко В. Ф., Карпов А. В., Подковыров И.Ю., Вдовенко А. В.</b> Адаптационные способности древесных растений в условиях грунтов содержащих нефтешламы .....	3
<b>Бородычев В. В., Храбров М. Ю.</b> Технические решения конструкций систем комбинированного орошения для регулирования гидротермического режима сельскохозяйственных культур..	11
<b>Овчинников А. С., Пустовалов Е. В.</b> Технология подготовки сточных вод животноводческого комплекса КРС к орошению.....	18
<b>Ахмедов А. Д., Ветренко Е. А.</b> Расход воды в зависимости от напора и времени в течение полива при внутривредном орошении .....	23
<b>Ахмедов А. Д., Абдулова Р. Ю.</b> Урожайность белокочанной капусты в зависимости от режима орошения в условиях Волгоградской области .....	28
<b>Бочарников В. С., Бондаренко А. А.</b> Анализ почвенно-эрозийного состояния Волгоградской области .....	32
<b>Бочарников В. С., Бекк Д. Е.</b> Использование подземных вод для орошения и их состояние в Волгоградской области .....	37
<b>Боровой Е. П., Наливаева А. А., Землянская О. А.</b> Анализ отличительных особенностей дождевания, как способа полива сельскохозяйственных культур .....	41
<b>Кузнецова Н. В., Кузнецов Ю. В., Козинская О. В., Поздышева И. А.</b> Совершенствование агроприёмов возделывания баб-клажан на орошаемых светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья .....	46
<b>Кузнецов В. И., Кулагина О. А., Репенко Т. В.</b> Основные виды специальных геодезических работ .....	52
<b>Матвеева О. А., Кузнецова В. В., Кузнецов В. И.</b> Коэффициент водопотребления сои затраты оросительной воды в зависимости от водного режима почвы .....	56
<b>Лихоманова М. А., Соловьева О. А., Ратанов М. В.</b> Обеспечение устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса реки Волги .....	60
<b>Ходяков Е. А., Кусайко А. С.</b> Формат данных спутника sentinel-2 для сельскохозяйственного мониторинга земель .....	66
<b>Денисова М. А.</b> Очистка сточных вод от нефтепродуктов животноводческих комплексов .....	72
<b>Мещеряков М. П., Бондаренко А. А., Мещерякова Е. А.</b> Проведение ремедиационных исследований загрязнённых нефтепродуктами земель сельскохозяйственного назначения .....	76

<b>Мелихова Е. В.</b> Мелиоративные аспекты моделирования и оценки продуктивности сельскохозяйственных земель методами дистанционного зондирования .....	80
--	----

### **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ АПК**

<b>Балашова Н. Н., Володина М. В.</b> Система управленческого учета специальных и инициативных резервов субъекта овцеводства.....	87
<b>Балашова Н. Н., Сухова Д. А.</b> Методологические аспекты управленческого учета биологических активов растениеводства .	92
<b>Егорова Е. М.</b> Детерминанты внутренней среды и их влияние на формирование учетных систем .....	98
<b>Егорова Е. М.</b> Инновационные процессы в АПК: проблемы и перспективы внедрения: развитие методического обеспечения .....	103
<b>Каштанова Е. Г., Горбачева А. С., Хусаинова Е. А.</b> Управленческая отчетность и ее использование при анализе и прогнозировании производственных затрат зерновой отрасли .....	110
<b>Каштанова Е. Г., Чекрыгина Т. А., Таранникова О. С.</b> Развитие организационно-методических аспектов внутреннего аудита затрат основного производства в субъектах агробизнеса .....	116
<b>Козенко З. Н., Шевченко М. А.</b> Органическое земледелие и возможности диверсификации производства в АПК	121
<b>Козенко З. Н., Труженикова Ю. Н.</b> Вермикультура и производство биогумуса как новое направление малого и среднего предпринимательства в АПК .....	127
<b>Муртазаева Р. Н., Пашовкина Е. В., Костин А.</b> Формирование и функционирование механизма управления качеством продукции на предприятии .....	133
<b>Попова Л. В., Воробьева Н. П.</b> Совершенствование стимулирования труда в условиях цифровой трансформации сельского хозяйства .....	139
<b>Скоков Р. Ю., Попова Л. В., Панов А. А., Нестеренко Д. Н.</b> Скандинавский опыт местной политики на рынках аддитивных товаров .....	144
<b>Сувонова Л. С., Горбачева А. С., Хусаинова Е. А.</b> Организация учета затрат на инновационное развитие сельскохозяйственного производства .....	150
<b>Сувонова Л. С., Чекрыгина Т. А., Колбенева И. Ю.</b> Организация учета финансовых результатов в субъектах агробизнеса в современных условиях .....	157
<b>Шеварлич Миладин, Чернованова Н. В., Ягупова Е. В., Токарева Е. В.</b> Рекомендации по формированию системы внутренней управленческой отчетности в СПК «Восток» .....	163

<b>Шеварлич Миладин, Токарева Е. В., Дынникова Е. А.</b> Аудит формирования универсализированной отчетности агроформирований холдингового типа .....	170
<b>Агумбаева А. Е., Корабельников И. С., Серебрякова М. Ф., Жарова Н.А.</b> Экономические проблемы ресурсного обеспечения инновационного развития сельского хозяйства России .....	175
<b>Керимова У. К., Панов А. А.</b> Агрофранчайзинг как направление развития производственной и социальной инфраструктуры на селе .....	182
<b>Керимова У. К., Панова Н. С., Провоторова Д. А.</b> Факторы, влияющие на финансовую устойчивость предприятия АПК .....	189
<b>Бараташвили Э. Э., Слинько Д. В.</b> Эковолонтерство в аграрном туризме .....	193
<b>Досова А. Г., Даева Т. В., Зеленева И. П., Жарова Н. А.</b> Управление производством молока: проблемы и тенденции .....	199
<b>Дугина Т. А., Арьева Н. А., Салиенко В. В.</b> Теоретические проблемы анализа устойчивости развития сельскохозяйственных предприятий .....	204
<b>Степанникова А. А., Дугина Т. А.</b> Методы государственного регулирования, как фактор государственной поддержки .....	209
<b>Зверева Г. Н., Гребнева Д. А., Захарова О. А.</b> Проектный менеджмент как основа успешного агробизнеса .....	213
<b>Зубова О. Г., Карпова А. А., Даева Т. В., Бойко А.С.</b> Совершенствование методических подходов к проведению анализа финансового состояния предприятий АПК .....	220
<b>Косульникова Т. Л., Овчинников М. А., Семенова М. Н.</b> Предпосылки создания туристско-рекреационного комплекса в Дубовском районе для развития аграрного, речного и автомобильного туризма .....	226
<b>Кривцов И. В.</b> Агротурпаспортизация территорий муниципальных образований регионов Российской Федерации: специфика и потенциал разработанной методики .....	231
<b>Кривцов И. В.</b> Проблемы и перспективы реализации агротуристского потенциала Волгоградской области в условиях формирования в РФ отрасли органического сельского хозяйства .....	236
<b>Литвинова Т. Н., Карпова А. А., Земскова О. М., Серебрякова М.Ф.</b> Инфраструктурное и логистическое обеспечение в системе управления рынком сельскохозяйственной техники .....	242
<b>Мелихов В. А., Демидчик В. М.</b> Развитие бюджетирования и системы ключевых показателей эффективности персонала субъектов агробизнеса .....	250

<b>Мелихов В. А., Осьмакова А. А.</b> Аспекты раскрытия учетно-контрольной информации о справедливой стоимости биологических активов .....	256
<b>Немкина Е. А., Артемова Н. А.</b> Анализ деловой активности сельскохозяйственного предприятия .....	262
<b>Панова Н. С., Петракович А. В.</b> Финансовая устойчивость предприятий АПК как составляющая финансовой безопасности .	268
<b>Пашовкина Е. В., Неужин Д. В.</b> Состояние и пути повышения экономической эффективности мелиорации земель в Волгоградской области .....	273
<b>Смоленцева А. И., Смоленцев В. М., Шичих Р. А.</b> Внутренний аудит как ключевой инструмент менеджмента сельхозпредприятия .....	278
<b>Смоленцева А. И., Смоленцев В. М., Шичих Р. А.</b> Диаграмма Исикавы как инструмент управления качеством агропредприятия ..	282
<b>Смоляков П. П., Руднева А. А.</b> Правовой режим программы – Дальневосточный гектар .....	287
<b>Смотрова Е. Е., Даненко Н. С.</b> Особенности агропроизводства России и их влияние на бизнес-процессы в этой сфере .....	292
<b>Смотрова Е. Е., Даненко Н. С., Витаригова Х. С.</b> Анализ и оценка экономического развития сельского хозяйства Волгоградской области .....	298
<b>Терехина Н. В.</b> Обобщение сводной информации управленческого учета во внутренней отчетности .....	303
<b>Терехина Н. В., Кривенко В. А.</b> Технологические и методические аспекты формирования интегрированных отчетов субъектами агробизнеса .....	310
<b>Терновых Е. В., Дурова Л. В.</b> Практические аспекты применения системы финансово-экономических векторов воздействия на финансы предприятия для предотвращения несостоятельности и банкротства .....	316
<b>Чухнина Г. Я.</b> Незаконное получение кредита: меры ответственности .....	325
<b>Чухнина Г. Я.</b> Особенности организации учета и контроля на предприятиях малого и среднего агробизнеса .....	329
<b>Шалдохина С. Ю., Сёмик С. В., Дрокин Ю. Н.</b> Внутренние и внешние факторы, влияющие на финансовую устойчивость предприятия .....	334
<b>Шемет Е. С., Емикова Н. Б.</b> Анализ финансовой устойчивости предприятий АПК на основе интегрального показателя .....	339

<b>Шемет Е. С., Емикова Н. Б., Муравлева М. А. Прогнозирование показателей финансовой устойчивости предприятий АПК методом экстраполяции тенденций .....</b>	<b>345</b>
<b>Донскова О. А., Немкина Е. А. Мясной сегмент как целевой ориентир обеспечения продовольственной безопасности .....</b>	<b>350</b>
<b>Донскова О. А., Салиенко В. В. Диагностика показателей платежеспособности и ликвидности на основе трансформации баланса (на примере ООО «Агро-Холдинг «Нагавский») .....</b>	<b>355</b>
<b>Ягупова Е. В., Чернованова Н. В., Голубева Е. В. Дialeктические категории бухгалтерской экспертизы .....</b>	<b>361</b>
<b>Шалдохина С. Ю., Настенкова А. В., Дрокин Ю. Н. Лизинг как альтернатива банковскому кредиту при становлении и развитии сельскохозяйственного производства .....</b>	<b>367</b>
<b>Герусова О. И., Лихолетов Е. А. Особенности управления АПК на современном этапе развития .....</b>	<b>372</b>
<b>Дударева Д. В., Лихолетов Е. А. Управление кадровым потенциалом сельскохозяйственных предприятий .....</b>	<b>377</b>
<b>Водянова Ю. С., Малофеев А. В. Кооперация в сфере аграрного предпринимательства .....</b>	<b>381</b>
<b>Кожевникова Ю. В., Немченко А. В. Управление персоналом как фактор повышения эффективности в АПК .....</b>	<b>385</b>
<b>Гогина О. В. Анализ состояния и перспективы развития социальной инфраструктуры Еланского муниципального района Волгоградской области .....</b>	<b>390</b>
<b>Ламзин Р. М. Цифровые технологии в государственном управлении агропромышленным комплексом .....</b>	<b>394</b>
<b>Попкова О. Н. Льготное кредитование, как одно из направлений государственной поддержки в сфере развития сельского хозяйства .....</b>	<b>399</b>
<b>Голубева Е. В., Сухова Д. А. Учет расходов на текущие биологические активы растениеводства по правилам МСФО .....</b>	<b>404</b>

### **ПЕРСПЕКТИВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И СПОСОБЫ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ В АПК**

<b>Баев В. И., Досаев С. Р., Вальтер С. Ф., Такшантов Р. Р. Обоснование системы резервного питания предприятий АПК .....</b>	<b>411</b>
<b>Ивушкин Д. С., Белицкая М. Н., Грибуст И. Р., Сапронова Д. В. Предпосевная стимуляция семян древесных растений в электрическом поле .....</b>	<b>417</b>
<b>Дарманян А. П. Математическое моделирование и прогнозирование статистики потребления электроэнергии сельскими хозяйствами РФ .....</b>	<b>422</b>



<b>Богданов С. И., Маркин М. А., Жильцова Н. С.</b> Применение автоматизированных систем сушки зерна в сельскохозяйственном производстве .....	428
<b>Евдокимов А. П., Кузнецова Т. А.</b> Анализ технических решений для реализации ультрафиолетового обеззараживания зерна ..	434
<b>Веселова Н. М., Панчишкин А. П., Красносельский Ю. В.</b> Оценка эффективности работы солнечных фотоэлектрических панелей на территории УНПЦ «Горная поляна» .....	440
<b>Веселова Н. М., Калашникова О. В.</b> Оценка надежности работы электрооборудования на примере многоуровневой таблицы .....	447
<b>Бренина Т. П., Чисникова Ю. В.</b> Анализ величины показателей качества электроэнергии в системе электроснабжения ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ .....	453
<b>Ханин Ю. И., Болиев И. А.</b> Анализ несимметрии напряжений в электрических сетях, питающих бытовых потребителей .....	459
<b>Ханин Ю. И., Перепелицина А. С.</b> Разработка конструкции устройства для компенсации тока третьей гармоники в нейтральном проводе электрической сети .....	465
<b>Аксенов М. П., Нехорошев Д. Д., Костычев К. В., Чернявский А. Н.</b> Предпосевная обработка семян гибрида подсолнечника лг 55.50 в электрическом поле .....	471
<b>Аксенов М. П., Нехорошев Д. Д., Костычев К. В., Чернявский А.Н.</b> Применение экологически чистого способа обеззараживания посевного материала в электрическом поле высокого напряжения .....	476
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	482