

21-2472

т. 3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



**НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ  
СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ АПК  
И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ  
В XXI ВЕКЕ**

*Материалы  
Национальной научно-практической конференции*

*10 ноября 2020 г.*

**ТОМ III**

**Волгоград  
2021**

21-02472

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

## НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ АПК И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ В XXI ВЕКЕ

Материалы  
Национальной научно-практической конференции

*10 ноября 2020 г.*

ТОМ III

- *Науки о Земле*
- *Научно-технические решения в мелиорации и сельскохозяйственном водоснабжении в современных условиях*
- *Проектирование и технологии строительства в АПК*

Волгоград  
Волгоградский ГАУ  
2021

УДК 001(066)

ББК 72

Н-34

**Н-34 Научное обоснование стратегии развития АПК и сельских территорий в XXI веке: материалы Национальной научно-практической конференции, г. Волгоград, 10 ноября 2020 г. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2021. – Том III. – 304 с.**

В данном научном издании представлены науки о Земле; научно-технические решения в мелиорации и сельскохозяйственном водоснабжении в современных условиях, а также рассмотрены вопросы проектирования и технологий строительства в АПК.

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

ISBN 978-5-4479-0300-8 (т. III)

ISBN 978-5-4479-0294-0

УДК 001(066)

ББК 72

#### **Редакционная коллегия**

врио ректора Волгоградского ГАУ, доцент Шатохин А. А. (главный редактор), доктор сельскохозяйственных наук Чамурлиев О. Г. (ответственный за выпуск), академик РАН, профессор Овчинников А. С., профессор Полова Л. В., профессор Кочеткова О. В., профессор Рогачев А. Ф., профессор Николаев А. П., профессор Шапров М. Н., профессор Ранделин Д. А., доцент Беломутенко С. В., доцент Золотых Н. В., доцент Волобуев С. В., доцент Кулагина О. А., доцент Таранова Е. С.

ISBN 978-5-4479-0300-8 (т. III)  
ISBN 978-5-4479-0294-0

© ФГБОУ ВО Волгоградский  
ГАУ, 2021

© Авторы статей, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<b>Ахмедов А. Д.</b> Ландшафтно-экологический подход при организации территории сельскохозяйственного предприятия .....	3
<b>Ахмедов А. Д.</b> Актуальные вопросы землепользования в садоводческом некоммерческом объединении .....	8
<b>Азиева И. А.</b> Формирование охранной зоны газопровода с целью внесения сведений в единый государственный реестр недвижимости .....	13
<b>Азиева И. А., Чечко Р. А.</b> Современные технологии и их роль в совершенствовании процесса инвентаризации земель .....	20
<b>Акутнева Е. В.</b> Классификации земель по пригодности для использования в сельском хозяйстве для целей землеустройства на примере сельских поселений Быковского района .....	27
<b>Васильев А. К.</b> Кадастр и кадастровый учет: понятие, основные элементы, категории (из опыта зарубежных стран) .....	33
<b>Воробьев А. В.</b> Интегральные показатели, объективно влияющие на результаты оценки земель сельскохозяйственного назначения в современных условиях .....	38
<b>Галиуллина Е. Ю., Саушкина Н. В.</b> Анализ рынка малоэтажной недвижимости в Волгоградской области .....	43
<b>Ефимова Н. Б.</b> Методы повышения результативности экологической экспертизы строящихся объектов .....	49
<b>Лихоманова М. А., Лигун М. О.</b> Анализ эффективности работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод Городищенского ЛПУМГ .....	56
<b>Овчарова А. Ю.</b> История изучения подземных вод и родников Волгоградской области .....	60
<b>Овчарова А. Ю., Казиева З. М.</b> Экологический туризм в природных парках Волгоградской области: доступность и привлекательность .....	66
<b>Провоторова А. А., Ролик Л. Р., Соловьева О. А.</b> Современные экологические технологии очистки питьевой воды из реки Волги ...	73
<b>Степанова Н. Е.</b> Контроль в сфере охраны окружающей среды при разработке пестицидов .....	77
<b>Степанова Н. Е.</b> Экологическая экспертиза процесса производства резинотехнических изделий .....	82
<b>Уланова И. А.</b> Оценка качества водного объекта на основе расчета индекса Шеннона .....	86

Гущина И. А. Экологическая культура как фактор повышения общекультурного потенциала общества .....	91
Гущина И. А. Проблема утилизации отходов в сельском хозяйстве .....	96
Жаркова Д. С. Экологическое просвещение как фактор благосостояния экологии .....	101
Перерядкина А. А. Планирование и организация работ по землеустройству в условиях Волгоградской области .....	106
Перерядкина А. А. Совершенствование системы землевладений и землепользований в Новониколаевском муниципальном районе Волгоградской области .....	111

## **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В МЕЛИОРАЦИИ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Овчинников А. С., Пустовалов Е. В. Особенности роста, развития и формирования урожая горчицы сарептской в условиях орошения сточными водами животноводческого комплекса КРС .....	117
Ахмедов А. Д., Абдуова Р. Ю. Капельное орошение капусты на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья .....	123
Бочарников В. С., Заичкина М. А., Денисова М. А. Влияние EDTA на комплекс тяжёлых металлов в почвенной среде .....	129
Ходяков Е. А., Милованов С. Г., Бондаренко К. В. Особенности водного режима почвы для редьки и томатов при внутрипочвенном поливе в условиях Нижнего Поволжья .....	133
Пахомов А. А., Евтенко Н. А. Цифровые технологии как фактор конкурентоспособности предприятий мелиоративного сектора ....	140
Соловьева О. А., Воробьева В. В. Экологическая реабилитация р. Арчеда на территории городского округа город Фролово Волгоградской области .....	146
Владимиров С. А., Приходько И. А., Александров Д. А. К вопросу сохранения плодородия почв на рисовых оросительных системах .....	152
Ходяков Е. А., Милованов С. Г., Бондаренко К. В. Режим внутрипочвенного орошения редьки и томатов в аридной зоне России .....	159
Кузнецова Н. В., Козинская О. В., Пазухина А. Ю. Очистка сточных вод и их влияние на окружающую среду .....	166
Соловьева О. А., Щепелев Д. В. Экологическая реабилитация ерика Судомойка, Сахарный и озера Запорное на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области .....	172

<b>Кальянов А. Л., Кальянова О. А.</b> Возможность использования отечественных сложных эфиров как дисперсионных сред смазок на полимочевине для улучшения биоразлагаемости .....	178
<b>Денисова М. А., Репенко Т. В.</b> Очистка сточных вод птицеводческих предприятий ферритизированным способом .....	184
<b>Боровой Е. П., Кременской В. И., Джапарова А. М.</b> Исследования водопотребления яблоневого сада при внутрипочвенном и капельном орошении в Крыму .....	189
<b>Лихоманова М. А., Дирина Е. С.</b> Зависимость растений капусты брокколи от способов полива, режима орошения и питания на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья .....	195
<b>Душкина Е. М., Наливаева А. А.</b> Исследование факторов, определяющих мелиоративное состояние рисовых полей .....	200
<b>Пахомов А. А., Евтенко Н. А.</b> Особенности оросительных систем как объекта управления с использованием цифровых технологий .....	205
<b>Щепотько Н. А.</b> Влияние режимов орошения на продуктивность белокочанной капусты в условиях Нижнего Поволжья .....	210
<b>Заднепровский Р. П.</b> О скорости впитывании водных растворов в почвогрунты при орошении с учетом содержания взвешенных частиц, скорости ветра и изменения свойств растворов при их омагничивании .....	216
<b>Гущина И. А.</b> Формирование питательного режима почвы при выращивании картофеля .....	228
<b>Лихоманова М. А., Тимофеева А. А.</b> Технология возделывания на орошении пекинской капусты на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья .....	234

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА В АПК**

<b>Овчинников А. С., Киселёв А. П.</b> Исследование прочности затворов гидромелиоративных систем на основе метода конечных элементов .....	239
<b>Гуреева Н. А., Рябуха В. В.</b> Анализ осесимметричного напряженно-деформированного состояния тел на основе смешанного треугольного конечного элемента .....	245
<b>Гуреева Н. А., Киселёва Р. З., Николаев А. П.</b> Методика исследования упругопластического состояния конструкции АПК на основе МКЭ с использованием теории течения .....	251
<b>Клочков Ю. В., Соболевская Т. А.</b> Определение напряженно-деформированного состояния трехосного эллипсоида, находящегося под действием внутреннего давления .....	256

<b>Андреев А. С., Клочков Ю. В., Ищанов Т. Р.</b> Анализ НДС оболочек вращения с учётом изменения кривизны на основе МКЭ ....	262
<b>Амчеславский О. В., Крюков П. С.</b> Вентиляционный блок «ВБ-ЗУАК» и способ его монтажа .....	267
<b>Вахнина О. В., Джабраилов А. Ш., Клочков М. Ю.</b> Особенности использования призматического конечного элемента в расчетах толстостенных конструкций .....	275
<b>Джабраилов А. Ш.</b> Физически нелинейный расчет эллипсоидальной оболочки на основе МКЭ .....	280
<b>Марченко С. С., Арьков Д. П.</b> Анализ тенденций развития технологий диагностирования технического состояния мелиоративных гидротехнических сооружений .....	285
<b>Межян С. А., Васильева А. А., Цораева Э. Н.</b> Строительство объектов АПК .....	292
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	298