

21-5322

4.2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУКА И МОЛОДЁЖЬ: НОВЫЕ ИДЕИ И РЕШЕНИЯ



*Материалы
XV Международной
научно-практической конференции
молодых исследователей,
г. Волгоград, 24-26 марта 2021 г.*

Часть II

Волгоград
2021

22-03341

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

НАУКА И МОЛОДЁЖЬ: НОВЫЕ ИДЕИ И РЕШЕНИЯ

Материалы
XV Международной научно-практической конференции
молодых исследователей,

г. Волгоград, 24-26 марта 2021 г.

Часть II

- *Актуальные вопросы в области землеустройства, экологии и экономики природопользования*
- *Механизация, электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства*
- *Научно-производственные достижения в агрономии*

Волгоград
Волгоградский ГАУ
2021

УДК 001(066)
ББК 72
Н-34

Н-34 Наука и молодёжь: новые идеи и решения / Материалы XV Международной научно-практической конференции молодых исследователей, г. Волгоград, 24-26 марта 2021 г. Часть II. – Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ 2021. – 412 с.

ISBN 978-5-4479-0301-5 (ч. 2)

ISBN 978-5-4479-0297-1

Сборник содержит материалы, представленные аспирантами, соискателями, магистрантами и студентами России, Белоруссии, Узбекистана на XV Международной научно-практической конференции молодых исследователей в Волгоградском государственном аграрном университете.

В статьях отражены результаты исследований и изучения актуальных проблем развития АПК.

Оргкомитет конференции

Цепляев Виталий Алексеевич – председатель оргкомитета, врио ректора Волгоградского ГАУ, к.т.н., доцент;

Ряднов Алексей Анатольевич – проректор по научно-исследовательской работе, д-р биол. наук, профессор, член-корр. РАЕН;

Матасов Александр Николаевич, начальник управления научно-инновационной деятельности, к.т.н.;

Матвеева Ольга Александровна, к.с.-х.н., доцент;

Гиченкова Ольга Геннадьевна, к.с.-х.н., доцент;

Перерядкина Светлана Петровна, к.в.н., доцент;

Венецианский Алексей Сергеевич, к.с.-х.н., доцент;

Петрухин Владимир Александрович, к.т.н., доцент;

Садовников Михаил Алексеевич, к.т.н., доцент;

Донскова Ольга Александровна, к.э.н., доцент;

Землянская Ольга Андреевна, зав. отделом НИРМУиС УНИД;

Поликарпова Татьяна Александровна, специалист отдела НИРМУиС;

Непокрытый Роман Александрович, специалист отдела НИРМУиС;

Васина Ирина Александровна, специалист отдела НИРМУиС

УДК 001(066)

ББК 72

ISBN 978-5-4479-0301-5 (ч. 2)

ISBN 978-5-4479-0297-1

© ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,
2021

© Авторы статей, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В ОБЛАСТИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА, ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Арькова А. А., Наливаева А. А. Перспективы развития рынка недвижимости города Волгограда	3
Башков И. А., Ефимова Н. Б. Экологические аспекты функционирования системы водоснабжения г. Михайловки	7
Безрукова А. Е., Сорокина Е. Н. Установление границ населенных пунктов как основная функция территориального планирования	9
Белаусов М. С., Ахмедов А. Д. Объекты капитального строительства местного значения и их отображение в документах территориального планирования	11
Борисов Д. Н., Уланова И. А. Организация системы управления в сфере обращения с отходами производства перерабатывающих предприятий	15
Бусыгина П. С., Степанова Н. Е. Производство гипса и охрана окружающей среды	17
Блинов А. А., Акутнева Е. В. Методы экспертных оценок прогнозирования	19
Блинов А. А., Акутнева Е. В. Принципы долгосрочного прогнозирования землеустройства	22
Восвода Э. В., Ахмедов А. Д. Особенности образования земельных участков в счет земельных долей	25
Гавариева Д. М., Сорокина Е. И. Анализ земельных участков для жилищного строительства	27
Ганьшина И. А., Галиуллина Е. Ю. Изменения в земельном законодательстве в 2021 году	29
Гетман Е. М., Уланова И. А. Особенности разработки экологической политики аграрных предприятий	31
Гладун Д. А., Галиуллина Е. Ю. Перспективы освоения территорий, предоставленных гражданам в рамках закона о «Дальневосточном гектаре»	33
Горбова П. С., Холоденко А. В. Изменение функционального зонирования природного парка «Нижнехоперский» как фактор роста антропогенного давления на охраняемые ландшафты	35
Голиченко Ю. П., Душкина Е. М. Формирование территориальных зон с особым правовым режимом	38

Гребенюк А. А., Уланова И. А. Алгоритм проведения анализа взаимосвязей в эколого-экономической системе	40
Гузенко Е. Р., Азиева И. А. Устранение недостатков землепользования в муниципальных образованиях	42
Давыдыанц Я. С., Наливаева А. А. Ключевые аспекты земельно-оценочного зонирования территории города Волгограда	44
Дербенцев С. А., Уланова И. А. К вопросу об организации водоснабжения и водоотведения на современных предприятиях	45
Ермишкина Е. П., Ахмедов А. Д. Установление границ населённых пунктов как землеустроительная задача	47
Жамарян В. А., Ахмедов А. Д. Особенности государственной регистрации прав объектов недвижимости	50
Жарков А. А., Ахмедов А. Д. Анализ устойчивости развития территорий муниципальных образований	52
Жарков А. А., Ахмедов А. Д. Эффективность рационального использования земель в Киквидзенском муниципальном образовании на перспективу	56
Житникова А. И., Ефимова Н. Б. Красные книги и их значение в сохранении биоразнообразия	58
Жичкина Е. Ю., Акутнева Е. В. Фонд перераспределения Городищенского района Волгоградской области	60
Жуликова А. А., Наливаева А. А. Основные аспекты определения рыночной стоимости земельного участка	64
Захаров С. С., Гушина И. А. Решения экологических проблем пчеловодства как важного элемента обеспечения продовольственной безопасности России	66
Зинатуллин М. А., Уланова И. А. Основные направления развития республики Казахстан в области экологии и рационального природопользования	67
Золотарев А. И., Азиева И. А. Анализ состояния инвестиционной привлекательности земель Волгоградской области	69
Ивина О. П., Душкина Е. М. Проблема уничтожения пунктов государственной геодезической сети	73
Калачёва Д. А., Азиева И. А. Современное состояние системы кадастрового учета в Российской Федерации	75
Калиничев К. А., Ефимова Н. Б. Анализ бюджетных расходов на охрану окружающей среды	77
Кобзева Ю. Р., Акутнева Е. В. Исследование геоинформационных систем и технологий в управлении земельными ресурсами ...	79
Котельникова А. С., Куликова Н. А. Мероприятия по реконструкции центрального парка станицы Кумылженской Волгоградской области	81

Клинтакова Е. Ф., Галиуллина Е. Ю. Земельные ресурсы как объект рационального использования	83
Лапшов Е. А., Ефимова Н. Б. Проблемы обводнения Волго-Ахтубинской поймы	85
Лукьянчиков А. А., Наливаева А. А. Проведение кадастровых работ по исправлению ошибки в местоположении границ земельных участков	87
Макареко К. А., Гушина И. А. Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов	90
Малинина С. А., Хачатрян Д. М., Душкина Е. М. Роль геодезии в обороне страны	92
Мальсагов И. Т., Акутнева Е. В. Определение размера возмещения в связи с изъятием участков земли для государственных или муниципальных нужд	94
Михайлин А. А., Степанова Н. Е. Влияние автотранспорта на окружающую среду и здоровье населения	97
Микшис Е. А., Уланова И. А. Применение метода оценки ресурсно-экологического потенциала в природоохранных мероприятиях	99
Меркулова Н. В., Чечко Р. А. Формирование рационального землепользования	101
Мельничук Ю. Ю., Азиева И. А. Анализ зон с особыми условиями использования территорий	103
Некрусова А. С., Ефимова Н. Б. Анализ экологических проблем республики Казахстан	106
Одрова Д. М., Ефимова Н. Б. Анализ этапов рекультивации нарушенных земель объектами капитального строительства	108
Орлова Е. С., Сорокина Е. И. Гис-технологии, применяемые при уточнении границ земельных участков	110
Парамонова А. А., Чечко Р. А. Исправление реестровых ошибок в местоположении границ земельного участка	113
Парамонова А. А., Чечко Р. А. Применение данных мониторинга земель при управлении земельными ресурсами	115
Перерядкина А. А., Наливаева А. А. Организация деятельности кадастровых инженеров	117
Перерядкина А. А., Акутнева Е. В. Особенности территориального устройства муниципальных образований	120
Павлова А. С., Ефимова Н. Б. Экологические аспекты лесных пожаров в Сибири	122

Презеглевая А. А., Ефимова Н. Б. Анализ мероприятий по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на промышленном предприятии	124
Пронина С. А., Галиуллина Е. Ю. Анализ рынка недвижимости за 2019 и 2020 гг.	126
Пшеничникова Н. Е., Ефимова Н. Б. Оценка воздействия объекта капитального строительства на растительный и животный мир	128
Романцова С. А., Мещанинова Е. Г. Актуальность использования данных ДЗЗ в сельскохозяйственном природопользовании ...	130
Рябов В. А., Галиуллина Е. Ю. Изменения в дачном законодательстве в 2021 году	132
Саломатин М. А., Ефимова Н. Б. Анализ системы экологического мониторинга состояния окружающей среды на территории Волгоградской области	134
Сальникова Ю. В., Гушина И. А. Сельскохозяйственные отходы и рациональное поведение с ними	136
Свитачев А. А., Гушина И. А. Использование бактерий Geobacter для получения альтернативной энергии	138
Свиридов М. В., Уланова И. А. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности предприятий	140
Сурвачева А. Н., Степанова Н. Е. Фармацевтические предприятия и экология	142
Солодков С. В., Галиуллина Е. Ю. Проблемы постановки территориальных зон на кадастровый учет	143
Сотникова О. Ю., Уланова И. А. Критерии обеспечения экологической безопасности аграрных предприятий	147
Страхов В. Д., Галиуллина Е. Ю. Анализ рыночной стоимости зданий и сооружений на территории Волгограда	149
Суханова Ю. А., Галиуллина Е. Ю. К вопросу о возможности проведения электронных аукционов в отношении земельных участков	152
Таранова Е. С., Уланова И. А. Сортировка ТКО как необходимый компонент развития экологической культуры	155
Хвальнов Д. И., Ахмедов А. Д. Землеустройство как метод управления муниципальными земельными ресурсами	156
Хвальнов Д. И., Ахмедов А. Д. Мониторинг земель на современном этапе	159
Хрипункова Е. Д., Перерядкина А. А. Образование земельных участков путем перераспределения	164

Чернушенко А. А., Душкина Е. М. Проблема утилизации бытовых отходов	165
Шабанов М. А., Кельх Е. Ю., Азиева И. А. Топографо-геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ	167
Шуваева К. В., Гущина И. А. Проблемы рационального использования земельных ресурсов в Волгоградской области	169
Шулованова В. В., Гущина И. А. Водно-экологические проблемы Волго-Ахтубинской поймы	171
Шахова В. П., Перерядкина А. А. Образование земельного участка путем объединения	173
Щебетко Д. А., Сорокина Е. И. Категории земель и виды разрешенного использования земельных участков под сельскохозяйственные нужды	175
Яценко А. Д., Акутнева Е. В. Особенности функционирования рынка недвижимости	178

МЕХАНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Аксенова Н. Б., Кушнарв Д. В., Аксенов М. П., Костычев К. В. Повышение урожайности риса за счет улучшения посевных качеств семян	181
Аксенова Н. Б., Кушнарв Д. В., Аксенов М. П., Костычев К. В. Электроимпульсная обработка семян озимой пшеницы сорта трио	184
Ананьев Д. С., Рябуха С. В., Ханин Ю. И. О современных методах испытания трансформаторного масла	186
Аринушкин А. П., Нехорошев Н. Д., Нехорошев Д. А. Использование мобильной техники на заготовке кормов	188
Безрук И. О., Токарева Е. В. Мониторинг как эффективный способ повышения качества сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники	192
Бражников А. Р., Богданов С. И. Анализ влияния электромеханической обработки кормосмесей в промышленном птицеводстве	193
Голубовская Я. Д., Токарева Е. В. Принципы реализации сервисных услуг	197
Гребнев А. А., Бабоченко Н. В. Конструкторская разработка погрузочно-разгрузочной техники	199

Гречкин И. Д., Несмиянов И. А. Погрузочно-транспортное средство для уборки картофеля	201
Ерниязов А. Н., Жумамуратов Д. К., Айтмуратов М. Т. Зубовая борона, копирующая рельеф поля	203
Ермоленко Е. А., Николаева С. Н. Измерение частичных разрядов в изоляции трансформатора при помощи электромагнитных контактных датчиков	204
Заичкина М. А., Немерович В. А., Аксенов М. П., Костычев К. В. Проектирование установки для обработки семян импульсным электрическим полем	207
Заичкина М. А., Немерович В. А., Аксенов М. П., Костычев К. В. Проектирование преобразователя напряжения для установки электроимпульсной обработки семян	209
Ивушкин Д. С., Мелихов А. М., Аксенов М. П., Костычев К. В. Стабилизатор напряжения для установки электроимпульсной обработки семян	212
Ивушкин Д. С., Мелихов А. М., Аксенов М. П., Костычев К. В. Анализ проблем применения технологий предпосевной обработки семян электромагнитными полями	215
Коновалов Г. Б., Черняев А. А., Евдокимов А. П. Ультразвуковой контроллер уровня воды в бассейне для разведения рыбы	218
Кузин Д. Ф., Харлашин А. В. Зерновая сеялка	220
Кулин Г. В., Ханин Ю. И. О проблемах определения места повреждения в разветвленных электрических сетях 10 кВ	222
Максеев С. Г., Николаева С. Н. Трансформаторы со сниженным уровнем изоляции	224
Машенцева О. А., Токарева Е. В. Программа TRADE-IN как способ повышения сервисного обслуживания	228
Микаелян С. А., Микаелян К. А., Айтмуратов М. Т. Плоскорезущий рабочий орган культиватора-глубококорыхлителя	230
Микаелян С. А., Микаелян К. А., Айтмуратов М. Т. Подпружиненный рабочий орган плоскореза	232
Михайлёнок А. А., Шапров М. Н., Мартынов И. С. Теоретическое обоснование профиля ячейки распределяющего устройства пропашной сеялки	235
Ниетуллаев А. К., Жумамуратов Д. К., Айтмуратов М. Т. Прибор для определения физико-механических свойств почвы ..	239
Непокрытый Р. А., Гусев В. Н., Нехорошев Д. А. Рабочий орган культиватора с дисковым ножом	241
Провоторов Н. С., Иванова О. А. Разработка модели простейшей электроэнергетической системы на базе программного комплекса MATLAB	244

Провоторов Н. С., Ханин Ю. И. О применении тепловизионной диагностики электроустановок в электрических сетях	246
Прокопук Р. С., Богданов С. И. Автоматизация современных тепличных хозяйств с применением SCADA-систем	248
Рихтер А. В., Евдокимов А. П. Модернизация системы управления технологическим процессом производства упаковочного материала сельскохозяйственного назначения	249
Родионова О. В., Ананьев Д. С., Аксенов М. П. Обработка семян магнитным полем с целью повышения ростовых процессов	253
Родионова О. В., Ананьев Д. С., Аксенов М. П. Низковольтный активатор для предпосевной обработки семян	255
Синицына Т. С., Рослякова Ж. В. Квантовая физика и философия: гносеологический аспект	257
Солдатов Е. Д., Николаева С. Н. Проблемы и способы поддержания напряжения на подстанциях распределительной сети при возникновении аварийных ситуаций в ЭЭС	259
Сорокин Д. А., Богданов С. И. Выбор способа управления молотковой зернодробилки	265
Сугулова Д. Л., Ханин Ю. И., Волобуев С. В. О применении устройства регулирования несимметрии напряжения для проведения исследования в электрических сетях	269
Тараник М. В., Ханин Ю. И. О проблемах использования кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена в электрических сетях 6...10 кВ в Волгоградской области	274
Толыбаев И. С., Алланиязов С. У., Айтмуратов М. Т. Пневматический высевающий аппарат дискового типа	276
Тюрин В. В., Стрекалова Л. П., Попова Т. Е. Пути повышения энергоэффективности термических процессов в колбасном производстве	278
Феклистов А. С., Завьялов А. С., Аксенов М. П. Технологическая линия для предпосевной обработки семян подсолнечника ...	280
Феклистов А. С., Воробьев Н. С., Аксенов М. П. Повышение биологического потенциала картофеля путем предпосевной обработки семян импульсным электрическим полем	284
Хомутов А. А., Нехорошев Н. Д., Нехорошев Д. А. Анализ существующих конструкций устройств для отделения корнеклубнеплодов от примесей	287
Черняев А. А., Евдокимов А. П. Моделирование процесса регулирования кислотности воды в установках замкнутого водоснабжения	291

Шмыглевский А. О., Николаева С. Н. Перспективы развития системы интеллектуальных измерений в электрических сетях России	297
Чумаков К. С., Цепляев В. А. Обзор некоторых рабочих органов, применяемых при возделывании кукурузы	300
Чумаков К. С., Цепляев В. А. Обоснование конструкции модернизированного культиватора КРН-5,6	302

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В АГРОНОМИИ

Агапова С. А., Москвичев А. Ю. Результаты применения гербицидов против карантинного сорняка – горчака ползучего – в условиях Нижней Волги	306
Агеев М. О., Медведев Г. А. Коэффициент водопотребления при капельном орошении томатов в почвенно-климатических условиях Астраханской области	309
Алексашенкова П. С., Гиченкова О. Г., Лаптин Ю. А. Влияние сбалансированных питательных растворов на качество производимой рассады в крупных рассадных комплексах	312
Анищенко В. В., Плескачев Ю. Н. Влияние сортов и нормы высева на элементы фотосинтетической деятельности озимой пшеницы в Новованнинском районе Волгоградской области	315
Анищенко В. В., Плескачев Ю. Н. Влияние норм высева на урожайность сортов озимой пшеницы в условиях черноземных почв Волгоградской области	317
Антонов И. А., Константинова Т. В., Подковыров И. Ю. Анализ пространственной организации зелёных насаждений территории участка УНПЦ «Горная Поляна» г. Волгограда	319
Антонов И. А., Константинова Т. В., Подковыров И. Ю. Обоснование подбора ассортимента декоративных древесно-кустарниковых растений на территории УНПЦ «Горная Поляна» г. Волгограда	322
Бабич В. П., Куликова Н. А., Лаптина Ю. А. Агробιοлогическая оценка перспективных сортов земляники садовой	325
Белинцева Ю. А., Тё А. Б., Иванова В. И. Современные достижения ландшафтного дизайна и агрономии в проектировании садов и парков Волгограда	327
Березовская К. В., Максимова Н. С. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия как средство управления режимами функционирования агроландшафтов	329

Березовская К. В., Максимова Н. С. Буферно-полосной посев культур на эродированных склонах	331
Бородай Д. Д., Иванов В. М. Адаптивные свойства сортов ярового ячменя в подзоне южных черноземов Волгоградской области ...	333
Володина А. А., Лебедева Л. В. Особенности роста и развития спортивного газона на песчаных почвах	336
Воротникова Н. В., Лебедева Л. В. Применение стимуляторов роста на огурцах в условиях защищенного грунта	340
Гафуров А. У., Трещев Л. А., Лаптина Ю. А., Гиченкова О. Г. Сравнительная характеристика технологий возделывания раннего картофеля в условиях орошения светло-каштановых почв ..	342
Евтушенко Е. А., Филимонова Н. А. Определение каротина в тыкве сорта мускат	345
Егоров Н. М., Шкурина В. А., Зеленев А. В. Роль приемов основной обработки в повышении запасов продуктивной влаги и урожайности сортов озимой пшеницы на каштановых почвах Волгоградской области	347
Ефимов М. С., Лаптина Ю. А., Гиченкова О. Г. Эффективные приемы повышения урожайности и качества озимой пшеницы ...	351
Жураев Р. М., Подковыров И. Ю., Вдовенко А. В. Накопление тяжелых металлов эпифитными лишайниками на примере города Новочеркасска	353
Иванов В. В., Пономарева С. С., Мищенко Е. В. Сравнительная продуктивность различных сортов озимой тритикале в условиях опытного поля Волгоградского ГАУ	357
Иванов В. В., Пономарева С. С., Михальков Д. Е. Влияние норм высева на урожайность озимой тритикале на светло-каштановых почвах Волгоградской области	358
Игнатов А. В., Сергеева В. А. Влияние инокуляции семян на качество зернопродукции сортов сои	360
Игнатова А. В., Сергеева В. А. Формирование структуры продуктивности яровой пшеницы в зависимости от агротехнических приемов	362
Какушкина А. С., Лебедева Л. В. Влияние стимуляторов роста на урожайность корнеплодов скорцонеры испанской в условиях светло-каштановых почв	364
Кузнецов Е. А., Киричкова И. В. Мелиоративное влияние систем защитных лесных насаждений на сельскохозяйственные угодья Волгоградской области Дубовского района	365
Медведева Е. Ю., Губина Л. В. Способы снижения засоренности в посевах моркови столовой на светло-каштановых почвах Нижнего Поволжья	367

Мырмыр М. Н., Сергеева В. А. Реакция сортов сои на подкормку микроэлементами	371
Мырмыр М. Н., Сергеева В. А. Урожайность нута в зависимости от листовых подкормок	373
Муравьёва И. С., Сергеева В. А. Экономическая и биоэнергетическая эффективность возделывания сои при использовании биопрепарата	375
Пенской С. Ю., Сергеева В. А. Влияние агротехники на урожайность пшеницы	377
Пенской С. Ю., Сергеева В. А. Рост и развитие растений яровой пшеницы в зависимости от микроудобрений	378
Поляков Д. П., Плескачев Ю. Н. Влияние способов основной обработки почвы на продуктивность ярового ячменя в аридных условиях Астраханской области	380
Рокотянский М. И., Воронина В. П. Агробиологическая оценка технологий возделывания озимой пшеницы в УНПЦ «Горная Поляна»	386
Серединцев Е. К., Зотова А. Ю., Лаптина Ю. А., Гиченкова О. Г. Эффективность применения биологической системы защиты картофеля	388
Скворцов Р. А., Кочкарь М. М., Вдовенко А. В. Агролесомелиоративное обустройство и защита от эрозии склоновых земель юга Приволжской возвышенности	390
Стефаненко А. Н., Данилова В. И., Гузенко О. В. Влияние регуляторов роста на прорастание семян овощных культур	392
Тарасенкова Ю. П., Зеленев А. В. Влияние бактериальных препаратов на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в условиях Северного Прикаспия	394
Шабанов Г. А., Киричкова И. В. Возделывание огурца в условиях открытого грунта Волгоградской области	397
СОДЕРЖАНИЕ	401