

22-2621-Б

НА ВОЙНЕ ВЫДАЕТСЯ

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ПРИРОДООБУСТРОЙСТВЕ И МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ (НАЦИОНАЛЬНОЙ)
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

04 июня 2021 г.

ГАЗ-53Б

КАМАЗ-55102



22-02621

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.М. КОКОВА»

**ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ,
ПРИРОДООБУСТРОЙСТВЕ И МЕХАНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ (НАЦИОНАЛЬНОЙ)
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

(04 июня 2021 г.)

**Нальчик
2021**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Апажев А.К. – д-р техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, председатель Программного комитета

Мамбетова Ф.А., – д-р экон. наук, доцент, заведующий кафедрой «Экономика интеллекта» КБНЦ РАН, ведущий научный сотрудник отдела «Экономика инновационного процесса» ИИПРУ КБНЦ РАН, сопредседатель Программного комитета

Унажиков А.Н. –заместитель министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства – Главный архитектор Кабардино-Балкарской республики

Шахмурзов Х.М. – канд. техн. наук, доцент, руководитель КБ центра инвентаризации и тех. Учета Южного филиала АО «Ростехинвентаризация – Федеральное БТИ»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Абдулхаликов Р.З. – канд. с.-х. наук, доцент, проректор по научно-исследовательской работе, председатель Организационного комитета

Балкизов А.Б. – канд. техн. наук, доцент, декан факультета «Строительство и землеустройство»

Шекихачев Ю.А. – д-р техн. наук, профессор, декан факультета механизации и энергообеспечения предприятий

Егожев А.М. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой технической механики и физики

Созаев А.А. – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой землеустройства и экспертизы недвижимости

Батыров В.И. – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой технического обслуживания и ремонта машин в АПК

Мишхожев В.Х. – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой механизации сельского хозяйства

Фиапшев А.Г. – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой энергообеспечения предприятий

Жемухов А.Х. – канд. экон. наук, доцент, начальник НИС

Маржохова М.А. – канд. экон. наук, доцент, директор отдела стратегического планирования, проектной и инновационной деятельности

Халишхова Л.З. – канд. экон. наук, доцент, директор отдела сопровождения грантов и научно-технических программ

Инновационные решения в строительстве, природообустройстве и механизации сельскохозяйственного производства. Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2021. 236 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ № 1

ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КАДАСТРА, РАЦИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕ- И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Амшоков Б.Х., Гегиев К.А. Шогенова Ж.Х., Анахаев К.К. Усовершенствование методики определения параметров селевого потока	6
Василенко И.В., Бельмач Н.В. Применение космических снимков высокого разрешения при использовании земельных ресурсов на территории МО «Нерюнгринский район»	12
Иванова О.И. Прогноз, как основа, рационального природопользования	14
Казиев В.М. Фактор влияния, обусловленный различными формами воздействия человека на стоимость недвижимости.....	17
Комин А.Э., Ким И.Н., Бородин И.И. Состояние инновационности и тенденции ее развития в региональных вузах России	23
Кушаева Е.А.; Озрокова Л.Б. Инженерно-гидрологические расчёты и определение возможной зоны затопления паводковыми водами на примере р.Терек	27
Неменушая Л.А., Пискунова Н.А., Осмоловский П.Д. Перспективы развития рационального землепользования	36
Попова Е.В., Колотова Ю.И., Макаренко Э.В., Ахматова М.Х. Управление земельными ресурсами посредством землеустройства	38
Сорокина Н.Н. Организационно-экономический механизм рационального природопользования	42
Сорокина Н.Н. Комплексный инвестиционно-экономический механизм рационального землепользования	44
Тебурев Х.Х., Балов Р.Р., Ульбашева Ф.А., Отарова А.М., Кештов К.А. Почвозащитные и ресурсосберегающие технологии.....	46
Чеха О.В. Оценка землепользования в аграрном производстве Чувашской республики	54
Шекихачева Л.З., Зотов Р.Б., Шоров А.З. Моделирование эрозионных и дефляционных процессов	57
Шогенова Ж.Х. Наличие микроэлементов в подземных водах КБР и их значение для развития сельского хозяйства республики	60

СЕКЦИЯ № 2

ИНВЕСТИЦИИ, СТРОИТЕЛЬСТВО, НЕДВИЖИМОСТЬ КАК ДРАЙВЕРЫ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Бурчик В.В., Кузьмич Н.П. Проблемы и особенности развития дорожной инфраструктуры в регионе	63
Микитаева И.Р., Мамхегов М.А. Преимущества единой информационной системы в жилищно-коммунальной сфере	65
Снежко В.Л., Кобозев Д.Д., Сасиков А.С. Совершенствование формы проточной части инжекционного водовыпуска-регулятора	70
Шейхова М.С., Куцова Э.Л., Мальцева М.А. Малкандуев Э.М. Особенности проектного управления в современной экономической реальности	74
Шибзухова З.С., Кудаев Т.Ш. Проблемы внедрения системы «Умный дом» в подъезды жилых домов	78

СЕКЦИЯ № 3

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кумахов А.А., Сохроков А.М. Электромагнитная обработка семян сельскохозяйственных культур как фактор повышения урожайности	82
Розуматова К.С. Использование тепла окружающей среды	85
Светличный С.В. Полировально-шлифовально-заточный мини станок из жесткого диска	89

Фиапшев А.Г., Хамоков М.М., Кильчукова О.Х. К вопросу использования теплонасосных систем	92
Шантуков А.З. Ванадиевые Редокс-батареи	95
Шекихачев Ю.А., Губжоков Р.Б., Калажоков А.М., Черкесов Э.А. Энергетическая оценка интенсивных технологий	98
Шидакова Ф.Р., Каитов М.Р. Исследование однокатушечного аппарата магнитной обработки воды для повышения энергоэффективности систем теплоснабжения	101

СЕКЦИЯ №4 НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Авдеев С.С., Нагорный А.В., Ортякова И.М., Балкизов А.Б. Современные российские дождевальные машины и их промышленные возможности.....	104
Алоев В.З., Жирикова З.М. Расчет температурных ресурсов полимерного компаунда КЛВАЕ-105 в процессе теплового старения	108
Балкаров Р. А., Казанов Х.К. Определение оптимальной высоты бортов транспортных средств по фактору объемной массы груза.....	114
Балкизов А.Б., Сасиков А.С., Балкизов В.А., Сасиков Т.А. К вопросу оптимального увлажнения южных черноземов при орошении люцерны дождеванием	117
Башняк С.Е. Оптимизация конструктивных параметров фрезерного рабочего органа	121
Бозиев А.А., Захохов З.Ю., Кушаев С.Х. Научно-инновационное обеспечение механизации производства молока в условиях горных хозяйств Кабардино-Балкарии с применением нетрадиционных источников энергии	124
Кумалов И.С., Гаунов И.А., Кумахов А.А. Возможности энергосберегающих решений в молочном животноводстве Кабардино-Балкарии	127
Майбородин С.В. Организация процесса механизации проведения контурной обрезки промышленных виноградников	130
Сасиков А.С., Балкизов А.Б., Балкизов В.А., Сасиков Т.А. МикроЭС для освоения горных районов Кабардино-Балкарской республики	132

СЕКЦИЯ № 5 ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ АПК

Каюков Р.С. Обоснование режимов термической обработки кулачков распределительного вала грузового автомобиля	138
Крапивин В.С. Обоснование режимов термической обработки шатуна двигателя Д-245	139
Мисиров М.Х. Моделирование тепловых процессов при сварке	141

СЕКЦИЯ № 6 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ В АПК

Апажев А.К., Егожев А.М., Полищук Е.А., Егожев А.А. Кинематический анализ рабочего органа фрезы для террасного садоводства	146
Балкаров Р.А., Балкаров А.Р. Результаты обоснования рациональных режимов работы средств для товарной обработки фруктов	150
Бурлаченко А.В., Ханов Н.В., Черных О.Н. Некоторые аспекты использования инновационных конструкций кульвертов при техномелиоративном обустройстве зарыбленных водотоков	160
Габачиев Д.Т., Шметов Л.М., Шекихачев Ю.А. Определение механической характеристики рабочего механизма измельчителя	164
Губжоков Х.Л., Назранов З.А., Сабанчиев А.А., Тарчоков А.З. Улучшение и регулирование водного режима горных кормовых угодий	170

Губжиков Х.Л., Афаунов А.М., Гаунов Б.А., Шоров А.З. Агротехнические мероприятия по уходу за горными кормовыми угодьями	172
Егоров С.В. Перспективы использования электродератизаторов при защите объектов АПК от грызунов	175
Занфирова Л.В., Овсянникова Е.А., Габаев А.Х. CITY-FARMING как одно из направлений оптимизации производства сельскохозяйственной продукции	178
Логачева Е.А., Жданов В.Г., Мишхожев А.А. Проблемы безопасного внедрения технологических процессов и оборудования СВЧ в агропромышленном комплексе	180
Марандин А.И. Мониторинг насекомых – вредителей с использованием электрофизических средств	185
Настуева Л.Ж., Занфирова Л.В. Разработка методики проведения исследований водовыпускных элементов мелиоративных систем на пневмогидравлическом обратном стенде.....	188
Овсянникова Е.А., Занфирова Л.В., Габаев А.Х. Перспективы использования оценки энергоэффективности производства сельскохозяйственной продукции	192
Рябцева Н.А., Яковлева В., Балкаров Р.А. Озимая пшеница и ресурсосберегающие технологии	195
Рябцева Н.А., Онуфриенко А.Г. Совершенствование ресурсосберегающих технологий производства ярового ячменя	197
Сашина Н.В. Светоловушки для проведения мониторинга численности и фазы развития насекомых-вредителей.....	200
Сохроков А.М., Кумахов А.А. Технологические решения для повышения энергетического КПД зерносушилки камерного типа	203
Темукуев Б.Б. Оптимизация теплотехнических характеристик наружных ограждающих конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений	206
Тхагапсова А.Р., Хажметова А.Л. Анализ механизмов поворота отклоняющихся секций гербицидных установок при обработке приствольных полос плодовых насаждений	209
Фартуков В.А., Ханов Н.В. Технологии BIG DATA И BLOCKCHAIN обработки данных мониторинга почвы	212
Хажметова А.Л., Карданов Р.А., Хажметов Л.М. Пути повышения эффективности применения косилок-измельчителей в террасном горном садоводстве	214
Хажметова А.Л., Карданов Р.А., Хажметов Л.М. Анализ ротационных установок для обработки почвы в приствольных полосах плодовых насаждений	218
Чурсин О.В. Тенденции развития электрофизического метода защиты объектов АПК от птиц	224
Шекихачев Ю.А., Асланов М.А., Аутлов Р.М., Темирканов А.А. Технологии и техника для улучшения горных кормовых угодий	226
Шекихачева Л.З., Афаунов В.Ю., Наршаув Т.Г., Шомахов А.А. Агротехнические мероприятия по защите почв от водной эрозии	229
Щеголихина Т.А. Кумахов А.А. Автоматизация процесса обеспечения микроклимата картофелехранилища	231