

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

21-1847-Б
Т. 1

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОЙ НАУКИ:

ПРИКЛАДНЫЕ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ АСПЕКТЫ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Всероссийской (национальной) научно-практической
конференции

21-01847

ТОМ I

04 – 05 ФЕВРАЛЯ 2021 г.

НАЛЬЧИК – 2021



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет
имени В.М. Кокова»**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АГРАРНОЙ НАУКИ:
ПРИКЛАДНЫЕ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ АСПЕКТЫ**

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Всероссийской (национальной) научно-практической конференции

(04-05 февраля 2021 г.)

Том I

**Нальчик
2021**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

Шогенов Ю.Х. – член-корр. РАН, д-р техн. наук, профессор, заведующий сектором механизации, электрификации и автоматизации Отделения сельскохозяйственных наук РАН, сопредседатель Программного комитета

Бербеков В.Н. – д-р с.-х. наук, доцент, директор ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства»

Джанкезов Дж.Х. – ВРИО директора ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Кабардино-Балкарской Республике»

Жекамухов М.Х. – канд. с.-х. наук, директор института сельского хозяйства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН»

Куржиев Х.Г. – канд. с.-х. наук, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по КБР

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

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

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

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

Коков Н.С. – канд. экон. наук, доцент, и.о. декана факультета «Экономика и управление»

Теммоев М.И. – канд. биол. наук, доцент, и.о. декана агрономического факультета

Тлупов Т.Х. – канд. биол. наук, доцент, декан факультета «Торгово-технологический»

Тарчоков Т.Т. – д-р с.-х. наук, профессор, декан факультета «Ветеринарная медицина и биотехнологии»

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

Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты. Сборник научных трудов Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Том I. Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2021. 400 с.

ISBN 978-5-89125-160-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ № 1

ИННОВАЦИОННЫЕ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Алексеев В.А. Биологические резервы в технологии выращивания картофеля Biological reserves in growing potatoes technology	8
Алхасов Х.Т. Использование солнечной энергии	11
Апажев А.К. Основные направления комплексной механизации сельскохозяйственного производства	14
Апажев А.К., Егожев А.М., Егожев А.А. Разработка структурной схемы общей проблемы повышения долговечности соединений рабочих органов сельскохозяйственных машин и орудий	17
Ашабоков Х.Х. Основные направления рационального использования почв	21
Балкаров Р.А., Балкаров А.Р. Результаты обоснования общего потребного количества средств для уборки фруктов в условиях горного и предгорного садоводства КБР	24
Балкаров Р.А., Шекихачева Л.З., Балкаров А.Р. Технические решения по обеспечению экологической безопасности машин	28
Балтиков Д.Ф., Ибатуллина А.Ф., Балтикова И.И. Энергосбережение в системе утилизации отходов птицефабрики путем использования газогенераторной установки	34
Батыров В.И., Болотоков А.Л., Ворошилов Ю.Д., Фриев Р.Д. Влияние параметров топливоподачи на процессы смесеобразования и сгорания в цилиндре дизеля	38
Бозиев А.А., Захохов З.Ю. Некоторые энергосберегающие перспективы животноводства КБР	41
Васильев А.А., Овсянников М.С., Павленко К.А. Разработка программы и методики эксперимента по технической нормированию полевых механизированных работ	43
Габаев А.Х., Мишхожев Каз.В., Ашабоков А.М. К вопросу формирования борозды дисковыми сошниками зерновых сеялок	46
Габачиев Дж.Т., Хажметов Л.М., Шекихачева Л.З. Оптимизация параметров и режимов работы измельчителя кормов	51
Догода П.А., Догода А.П., Красовский В.В., Цолин Р.А., Трофимов И.М. Состояние проблемы и обзор конструкций импортных машин для чеканки и зеленой обрезки винограда	57
Дорожко С.В., Кудрявцев А.В., Батыров В.И. Оценка емкости стартерной аккумуляторной батареи легкового автомобиля	61
Драгуленко В.В., Корж Я.А. Анализ современных технологий улучшения показателей экономичности и экологичности ДВС	64
Драгуленко В.В., Корж Я.А. Задиры и преждевременное разрушение цилиндропоршневой группы современных ДВС	67
Кушаев С.Х., Кумахов А.А., Кудаев З.Р. Использование горячей подземной воды с высокой минерализацией	70
Майбородин С.В. Технология выращивания винограда в тепличных условиях	73
Малышко М.В., Мельник Т.В. Почвенное плодородие как основа для устойчивого развития сельского хозяйства	76
Мартынов И.С., Шапров М.Н., Михайленок А.А. Высевающе-распределяющее устройство сеялки для посева пропашных культур	79
Матущенко А.Е., Костылев С.И. Снижение ресурса двигателя автомобиля при его эксплуатации в мегаполисе	82

Матущенко А.Е., Тазмеев Б.Х. Залегание поршневых колец и их раскоксовка	85
Милюткин В.А., Ашабоков Х.Х. Комплексное техническое перевооружение агропредприятий для применения жидких удобрений КАС	88
Милюткин В.А., Сысоев В.Н., Макушин А.Н., Толпекин С.А. Совершенствование технологии возделывания кукурузы с применением жидких азотных удобрений	92
Мишхожев В.Х., Габаев А.Х., Мишхожев Кан.В. Полевые испытания сеялки с модернизированными сошниками в условиях повышенной влажности почвы	95
Мишхожев В.Х., Нам А.К., Каскулов А.М., Шекихачев А.А. Режущие аппараты косилок ...	99
Несмиянов И.А., Николаев М.Е., Карева Н.В. Статическая устойчивость погрузочно-транспортного агрегата на базе самоходного шасси	102
Нуруллин Э.Г. Экспериментальное определение травмирования семян пшеницы в зерновой сеялке с высевающим аппаратом катушечного типа	105
Озеров А.И., Марченко В.Ю., Дебрин А.С. Электромонтажный учебно-тренировочный полигон в учебной деятельности	108
Пополднев Р.С., Алексеева Г.В., Халиуллин Д.Т. Анализ конструкций измельчителей кормов	111
Припоров И.Е., Курасов В.С., Болотоков А.Л. Технология озонирования белкового корма	115
Руднев С.Г., Мечкало А.Л. Нагарообразование впускных клапанов бензиновых ДВС с непосредственным впрыском топлива	117
Руднев С.Г., Мечкало А.Л. Последствия теплонагруженной работы современных бензиновых ДВС	119
Рябцев В.Г. Энергосберегающая технология производства поливинилхлорида для сельского хозяйства	122
Соколенко О.Н., Саламатин С.Г. Способы уменьшения энергозатрат при глубокой обработке почвы	126
Соколенко О.Н., Саламатин С.Г. Уплотнение сельскохозяйственных земель МТА	129
Соловьева Н.А. Энергосберегающие технологии возделывания риса	132
Сохроков А.М., Кумахов А.А., Кудаев З.Р. Исследование пространственно-ортогональных полей при электромагнитной обработке семян сельскохозяйственных культур	134
Туманова М.И. Ресурсосберегающее техническое средство для измельчения стебельных кормов для КРС	137
Тхагапсова А.Р., Маршенов Р.Х., Хажметов Л.М. Анализ способов опрыскивания и типов распылителей	140
Фиапшев А.Г., Хамоков М.М., Кильчукова О.Х. К вопросу использования геотермальных электростанций	144
Хажметова А.Л., Шарданов А.В., Хажметов Л.М. К вопросу организации орошения плодовых насаждений на склоновых землях	146
Хапов Ю.С. Комплексная оценка энергетической эффективности процессов и средств измельчения фуражного зерна	150
Хапов Ю.С. Использование мультizonальной системы тепло и хладоснабжения животноводческой фермы на базе теплового насоса	152
Шапров М.Н., Седов А.В., Гурба А.В. Обоснование оптимальной технологии уборки бахчевых культур	156
Шекихачев Ю.А., Шекихачев А.А., Шомахов А.А. Анализ способов распыления жидкости	159
Шекихачев Ю.А., Жемухов Р.А. Инновационные технологии повышения устойчивости плодовых насаждений к неблагоприятным метеорологическим условиям	161
Шекихачева Л.З., Зотов Р.Б. Воздействие условий окружающей среды на плодовые насаждения	164
Шекихачева Л.З., Шоров А.З. Водный режим почвы и его экологическое значение	167
Шляцев А.А. Современные агрегаты, используемые при уборке урожая	170

Шляцев А.А., Овсянников М.С., Павленко К.А. Техническое обеспечение технологии возделывания рапса с элементами точного земледелия	172
Шогенов А.Х. Способы применения химических средств защиты растений	175
Шонтуков А.З. Проблемы проектирования биогазовых установок	177
Якупова Р.А., Шайбаков И.Р. Применение безредукторного электропривода на базе линейного асинхронного двигателя в двухвальном бетоносмесителе	180

СЕКЦИЯ № 2

НАУЧНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Баймуратова Э.И., Комиссаров А.В. Лесомелиорация в республике Башкортостан	184
Бурчик В.В., Кузьмич Н.П. Строительство животноводческих ферм – одно из важных направлений развития села	187
Габимова Е.Н., Еременко А.И. Пейзажный стиль в природообустройстве	189
Габимова Е.Н., Еременко А.И. Японский стиль в природообустройстве	192
Галимова Е.Ю. Методы тестирования программного обеспечения, использующие алгоритмы машинного обучения и разработанного для нужд сельского хозяйства	194
Идильгужин Т.М., Кутляров Д.Н. Дороги из переработанного пластика	198
Карпова Н.В. Инвестиционное обеспечение строительной отрасли	201
Карпова Н.В. Организационная структура управления строительным предприятием и принципы ее формирования	204
Кузьмич Н.П., Бурчик В.В. Проблемы трудового обеспечения строительных организаций региона	206
Мисиров М.Х., Макитов У.И. Некоторые особенности эксплуатации гидрооборудования на горных реках	209
Нигматуллин Т.Р., Кутляров Д.Н., Балкизов А.Б. Экологический каркас водосбора речных бассейнов как форма комплексного обустройства (на примере реки Инзер)	212
Раянова А.Р., Зубаиров Р.Р., Мустафин Р.Ф., Сасиков А.С. Процесс построения работы корневой системы деревьев при оползневых процессах	216
Сасиков А.С., Гызыев А.Х., Сасиков Т.А. Кадастровые работы при межевании земельного участка	218
Старицына И.А., Старицына Н.А. Особенности землепользования прибрежных территорий рек в странах Европы	221
Тебуев Х.Х., Ульбашева Ф.А. Системный анализ современного состояния источников питьевого водоснабжения в КБР	227
Темукуев Б.Б., Шаханов А.А. К оптимизации теплотехнических характеристик жилых домов в сельских поселениях КБР	230
Ткачёв А.А. Потенциал развития берегоукрепительных сооружений под влиянием зеленой экономики	232
Тугуз Н.С., Малыхин И.С., Амшоков Б.Х. Земли сельскохозяйственного назначения как инструмент устойчивого развития аграрного сектора Российской Федерации	236
Хасанова Л.М., Созаев А.А. Инженерные мероприятия по борьбе с подтоплением на примере Белорецкого района Республики Башкортостан	239
Черятова Ю.С. Значение метода биологического контроля в растениеводстве	

СЕКЦИЯ № 3

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Акбашева А.А., Дзахмишева И.Ш. Кризис и антикризисная маркетинговая стратегия развития предприятия	241
--	-----

Борисова В.Л., Скорбящев В.Д., Потапова С.С. Агропромышленный комплекс Смоленской области: актуальные проблемы и перспективы развития	244
Бородина Т.А. К вопросу налогообложения лпх налогом для самозанятых	248
Гаврилова О.Ю. Применение энергосберегающих и ресурсосберегающих технологий как ведущее направление устойчивого развития молочного скотоводства	251
Галиев Р.Р. Инновационный проект маркетплейса агроландшерингового кооператива	254
Дзахмишева И.Ш., Акбашева А.А. Разработка стратегии развития ООО «БУМФА ГРУПП»	257
Караева Ф.Е., Калабекова К.М. Денежные потоки организации и их характеристика	260
Кокова Э.Р. Особенности формирования и тенденции развития государственной поддержки предпринимательства	264
Лазарева Т.С., Казакова М.А. Анализ тенденций в сельском хозяйстве в период 2015-2019 гг.	266
Лазарева Т.С., Казакова М.А. Статистический анализ продукции сельского хозяйства за период 2015-2019 гг.	269
Малыгин А.А. Оценка запасов птицефабрики с помощью ABC и XYZ анализа	273
Мамонов О.В. Анализ влияния фактора производства информация в производстве трёх видов продукции	276
Медведева Н.А. Оценка влияния подготовки кадров на эффективность производства в сельском хозяйстве	279
Нигматуллина Г.Р. Народно-хозяйственное значение скотоводства в стране и Республике Башкортостан	282
Никулина С.Н. Учет текущих расходов на агрологистику	285
Овсянко Л.А. кадровое обеспечение АПК в регионе	288
Окладчик С.А., Беднарская Т.М. Иновационные технологии как путь модернизации сельскохозяйственного производства	291
Пилова Ф.И. Развитие информационных технологий для цифровизации агропромышленного комплекса	294
Рознина Н.В., Лушникова И.С. Оценка финансового состояния и вероятности банкротства аграрного хозяйства	297
Сабетова Л.А., Ларшина Т.Л. Состояние сельскохозяйственного производства региона в условиях инновационного развития экономики	301
Сагадеева Э.Ф. Применение игровых методов в принятии экономических решений в аграрном производстве	304
Сидоренко О.В. Научно-образовательный производственный центр: оценка хозяйственной деятельности, перспективы развития	307
Сираева Р.Р. Бюджетное финансирование сельского хозяйства	310
Сираева Р.Р. Формирование финансового результата в крестьянских (фермерских) хозяйствах	313
Слинько О.В., Войтюк В.А. Снижение импортозависимости селекционно-генетического материала кукурузы	316
Тимофеева Н.С. Современные условия развития стратегического планирования сельскохозяйственного предприятия	319
Тогузаев Т.Х., Модебадзе Н.П., Рахаев Х.М. Российская практика государственной поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства на селе	323
Фролова О.Я. Значение межотраслевого обмена в формировании инновационного потенциала сельских территорий	327
Шабанникова Н.Н. Научно-практические аспекты применения риск ориентированного подхода при аудите операций с основными средствами	331
Шогенов Б.А., Жемухов А.Х. Основные направления совершенствования классификации показателей качества сельскохозяйственной продукции	333

Яковлева Н.А. Оценка устойчивости и прогнозирование производства картофеля в орловской области	337
Яковлева Н.А. Современное состояние и тенденции устойчивости производства картофеля в Орловской области	340

СЕКЦИЯ № 4

УПРАВЛЕНИЕ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ СФЕРЕ И БИЗНЕСЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЙ АСПЕКТ

Агафонова Н.П. Особенности калькулирования себестоимости проектов	345
Азжеурова М.В. Агропромышленный комплекс и потребительский рынок: проблемы и перспективы развития	348
Айснер Л.Ю., Наумов О.Д. Экономическая политика и постпандемический мир: проблемы и перспективы	351
Бакуев Э.С., Сарбашева Е.М. Управление агроэкономическим ростом в условиях инновационной трансформации	353
Гергокаев Дж.А. Перспективы использования теплехолодильных машин для сушки сельскохозяйственной продукции	357
Казанцева Е.Г. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в условиях кризиса мировой экономики	361
Каминская Е.Ф., Мелихова Т.В. Кадровые риски коммерческого банка на примере АО «ОТП БАНК»	364
Катрашова Ю.В., Митяшин Г.Ю. Преимущества и угрозы внедрения технологии больших данных в систему государственного управления	367
Климентова Э.А., Дубовицкий А.А., Деева Н.Г. Экономическое обоснование эффективной структуры управления сельскохозяйственной организацией	370
Кондратьева О.В., Федоров А.Д. Информационно-консультационное обеспечение реализации федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства	373
Королькова А.П., Маринченко Т.Е. Инструменты и механизмы стимулирования спроса на новую сельскохозяйственную технику	376
Митяшин Г.Ю., Катрашова Ю.В. Инновации в торговле: новые модели потребления	380
Попова И.В., Кашлач А.А. Анализ исполнения бюджета муниципального образования «Оса» Осинского района Иркутской области	383
Рознина Н.В., Карпова М.В., Овчинникова Ю.И., Дуничева С.Г. Формирование и использование финансовых ресурсов научно-исследовательским институтом сельского хозяйства	386
Сарбашева Е.М., Бакуев Э.С. Пути совершенствования механизма государственного регулирования структурных преобразований в сфере малого и среднего бизнеса КБР	390
Тазмеев Б.Х., Самурганов Е.Е. Технологии, используемые для получения семян люцерны в КФХ	393
Чапаев А.Б., Хочуев М.Ш. Применение метода неразрушающего контроля на производстве	396