**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»**

**ПРОГРАММА**

**IХ ВСЕРОССИЙСКОЙ (НАЦИОНАЛЬНОЙ)**

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ»**

посвященной 90-летию со дня рождения

Заслуженного деятеля науки и техники РФ,

доктора технических наук, профессора

Хазретали Умаровича Бугова

22 - 23 декабря 2020 г.

Нальчик 2020

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель программного комитета:

**Апажев Аслан Каральбиевич,** д-р техн. наук, профессор,

ректор ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Сопредседатель программного комитета:

**Демьянов Владимир Александрович**, генеральный конструктор — технический директор Ленинградского Металлического завода ОАО «Силовые машины»

Члены программного комитета:

**Ахубеков Шамиль Асланбиевич,** министр промышленности, энергетики и торговли КБР

**Макуашев Алим Ажгериевич**, и. о. председателя Госкомитета КБР по тарифам и жилищному надзору

**Кладько Игорь Евгеньевич**, директор филиала ПАО «РусГидро» — «Кабардино-Балкарский филиал»

**Каров Муртаз Анзорович**, директор филиала «Россети Северный Кавказ» – «Каббалкэнерго»

**Докшукин Аслан Исуфович**, управляющий директор ПАО «Каббалкэнерго»

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель организационного комитета:

**Абдулхаликов Рустам Заурбиевич,** канд. с.-х. наук, доцент, проректор по научно-исследовательской работе

Члены организационного комитета:

**Шекихачев Юрий Ахметханович,** д-р техн. наук, профессор, декан факультета механизации и энергообеспечения предприятий

**Егожев Артур Мухамедович,** д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой технической механики и физики

**Батыров Владимир Исмелович,** канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой технического обслуживания и ремонта машин в АПК

**Мишхожев Владислав Хасенович,** канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой механизации сельского хозяй-ства

**Фиапшев Амур Григорьевич,** канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой энергообеспечения предприятий

**Жемухов Аслан Хачимович**, канд. экон. наук, доцент, начальник НИС

**Хамоков Марат Мухамедович,** канд. техн. наук, доцент, зам. декана по научной работе факультета механизации и энергообеспечения предприятий

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**22 декабря 2020 года**

***(режим on-line)***

*(г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, Зал заседаний Ученого Совета*

*ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ)*

09.00-9.30 – Регистрация участников конференции

10.00 – Открытие конференции

10.00-12.00 – Пленарное заседание

**Модераторы:**

**Егожев Артур Мухамедович**, заведующий кафедрой технической механики и физики, д.т.н., профессор

**Фиапшев Амур Григорьевич**, заведующий кафедрой энергообеспечения предприятий, к.т.н., доцент

**Хамоков Марат Мухамедович**, заместитель декана факультет механизации и энергообеспечения предприятий по научной работе, к.т.н., доцент

**Открытие конференции**

**Абдулхаликов Рустам Заурбиевич**, проректор по научно-исследовательской работе, канд. с.-х. наук, доцент

**Приветственное слово участникам конференции**

**Апажев Аслан Каральбиевич,** д-р техн. наук, профессор,

ректор ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

**Ахубеков Шамиль Асланбиевич,** министр промышленности, энергетики и торговли КБР

**Макуашев Алим Ажгериевич**, и. о. председателя Госкомитета КБР по тарифам и жилищному надзору

**Шебзухов Нарзан Хасенович**, председатель Кабардино-Балкарской республиканской организации Профсоюза

**Бугов Аслан Олиевич**, технический руководитель Баксанской группы ГЭС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Моделирование тепловых процессов при ремонте рабочих колес гидротурбин | доцент **Мисиров Магомед Хусаинович** |
| 2. | Анализ характеристик и безопасность работы гидротехнических сооружений Верхнебалкарской малой ГЭС | доцент **Созаев Ахмед Абдулкеримович** |
| 3. | Новые источники и методы преобразования энергии | ст.преподаватель **Кильчукова Олеся Хаутиевна** |

12:00 – 13:00 – перерыв

13:00 – 16:00 – работа по секциям

**СЕКЦИЯ № 1**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ**

**ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ**

*(г. Нальчик, ул. Толстого, 185, факультет механизации и энергообеспечения предприятий, ауд. 501)* ***(режим on-line)***

|  |  |
| --- | --- |
| Основные направления реализации политики энергосбережения и повышения энергоэффективности | **Апажев А.К.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Современное состояние эксплуатации водозаборных узлов, оборудованных средствами измерения и регулирования уровней (расход) воды Кабардино-Балкарской республики | **Балкизов А.Б., Сасиков А.С., Кушаева Е.А., Балкизов В.А., Сасиков Т.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Строение и энергетика воды | **Губжоков Х.Л., Абидов А.Г., Губжоков М.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Применение низкопотенциальной гидравлической энергии в сельхозпроизводстве | **Кумахов А.А., Лихов А.М., Куантов Р.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Обоснование состава показателей безопасности сооружений Зарагижской малой ГЭС | **Курбанов С.О., Созаев А.А., Чапаев Т.М.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Перспективы использования микрогидроэлектростанций | **Фиапшев А.Г., Лобжанидзе Г.В., Пшиншева В.З.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |

**СЕКЦИЯ № 2**

**ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА**

**МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

*(г. Нальчик, ул. Толстого, 185, факультет механизации и энергообеспечения предприятий, ауд. 301)* ***(режим on-line)***

|  |  |
| --- | --- |
| Обоснование параметров поворотной секции садовой фрезы в условиях террасы  | **Апажев А.К., Егожев А.М., Полищук Е.А., Егожев А.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Оптимизация технологических параметров двухвалкового роторного измельчителя срезанных ветвей плодовых деревьев | **Апхудов Т.М., Габуев Р.С.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Виды мелиоративных работ и классификация машин | **Ашабоков Х.Х., Кумышев Р.А., Биттиров Р.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Классификация способов и машин для орошения | **Ашабоков Х.Х, Фриев Р.Д., Тербулатов К.Р.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Основные показатели плодов и плодовых деревьев, влияющие на работу плодоуборочных машин | **Балкаров Р.А., Балкаров А.Р., Сабанчиева Ф.Р.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Рекомендация энергоресурсосберегающей технологии молокопроизводства в условиях Северо-Кавказского региона | **Барагунов А.Б.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| К вопросу надежности работы бороздообразующего рабочего органа зерновой сеялки с фторопластовыми бороздообразующими дисками | **Габаев А.Х.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Анализ работы дисковых сошников в условиях повышенной влажности почвы  | **Габаев А.Х.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Виды, подвиды, формы и категории почвенной влаги | **Губжоков Х.Л., Губжоков И.А., Хоконов И.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Комплекс машин, обеспечивающий экологически безопасную энергосберегающую технологию возделывания многолетних насаждений | **Догода П.А., Догода А.П., Красовский В.В.***ФГБОУ ВО КФУ имени В.И. Вернадского, г. Симферополь* |
| Повышенный расход масла в современных двигателях внутреннего сгорания  | **Драгуленко В.В., Корж Я.А.***ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, г. Краснодар* |

**23 декабря 2020 года**

**СЕКЦИЯ № 2**

**ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА**

**МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

*(г. Нальчик, ул. Толстого, 185, факультет механизации и энергообеспечения предприятий, ауд. 301)* ***(режим on-line)***

|  |  |
| --- | --- |
| Разработка энергоресурсосберегающей роботизированной доильной установки доения коров в горных условия  | **Емкужев Х.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Кинематика поворота колесного трактора с шарнирно-сочлененной рамой  | **Матущенко А.Е., Лымаренко Н.В.***ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, г. Краснодар* |
| Устройства для обрушивания семян подсолнечника  | **Мифтахов А.Т., Халиуллин Д.Т.***ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, г. Казань* |
| Повышение продуктивности растительного покрова горных кормовых угодий Кабардино-Балкарской республики  | **Мишхожев В.Х.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Разработка технических средств защиты плодовых насаждений от болезней и неблагоприятных метеорологических факторов в крестьянских (фермерских) хозяйствах | **Мишхожев В.Х., Маршенов Р.Х., Шарданов А.В.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Способы и техника проведения вспашки | **Нам А.К., Алиев Н.А., Киштыков С.А.** |
| Экспериментальное исследование травмирования семян пшеницы в загрузчике сеялок  | **Нуруллин Э.Г., Зайнутдинов И.Р., Файзуллин Р.А.***ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, г. Казань* |
| Методика инженерного расчета початкоочистительного устройства  | **Петунина И.А., Короткин А.В.***ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, г. Краснодар* |
| Клавишная селекционная установка для обмолота початков кукурузы  | **Погосян В.М., Лазебных Д.В.***ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, г. Краснодар* |
| Технологии приготовления белкового корма из семян подсолнечника в виде жмыха  | **Припоров И.Е., Курасов В.С.***ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, г. Краснодар* |
| Энергосберегающая технология обработки почвы  | **Салахов И.М., Матяшин А.В.***ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, г. Казань* |
| Факторы комплексного повышения энергетического КПД в зерносушении  | **Сохроков А.М., Карданов В.Б.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| О результатах испытаний плужного корпуса с укладкой пласта в свою борозду  | **Старовойтов С.И.***ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, г. Москва* |
| Технологическое и техническое обеспечение заготовки кормов | **Тешев А.Ш., Мишхожев Кан.В., Асланов М.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Гербицидная обработка приствольных полос плодовых насаждений в садах на террасированных склонах | **Тхагапсова А.Р., Хажметов Л.М., Хажметова Б.Л.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Определение механической характеристики привода рабочих механизмов измельчителя грубых кормов | **Хажметов Л.М., Габачиев Д.Т., Машекуашев И.Т.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Новая технология и установка для ухода за междурядьями и приствольными полосами плодовых насаждений в террасном садоводстве  | **Хажметова А.Л., Карданов Р.А., Хажметова Б.Л.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Рациональное применение сушки термолабильных зерновых культур  | **Хапов Ю.С., Емкужев Х.А., Гятов Р.А.** |
| Машины для измельчения стеблевых и сочных кормов  | **Шекихачев Ю.А., Тарчоков А.З., Черкесов Э.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Способы и технологии заготовки кормов  | **Шекихачев Ю.А., Губжоков Р.Б., Калажоков А.М.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Снижение энергетических затрат при приготовлении и раздаче кормовых рационов  | **Школьников П.Н., Щитов С.В., Кузнецов Е.Е.***ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск* |
| Технологические процессы и операции обработки почвы  | **Шогенов А.Х., Куршев К.А., Шоров А.З.***ФГБНУ КБНИИСХ, г. Нальчик* |
| Агротехнические требования к обработке почвы  | **Шогенов А.Х., Амшуков А.М., Теуважев И.Ж.***ФГБНУ КБНИИСХ, г. Нальчик* |
| Энергетический анализ процесса работы почвообрабатывающей фрезы  | **Шогенов Ю.Х., Ашабоков А.М., Шаранин Р.А.***ФГБУ Российская Академия Наук, г. Москва* |
| Определение основных параметров почвообрабатывающей фрезы  | **Шогенов Ю.Х., Гулаев А.Н., Кагермазов Р.А.***ФГБУ Российская Академия Наук, г. Москва* |

**СЕКЦИЯ № 3**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМ**

**ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

*(г. Нальчик, ул. Толстого, 185, факультет механизации и энергообеспечения предприятий, ауд. 401)*

***(режим on-line)***

|  |  |
| --- | --- |
| Особенности расчета соединений деталей машин в условиях сложного динамического нагружения | **Апажев А.К., Егожев А.М., Егожев А.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Обоснование рационального режима работы специализированного звена по техническому обслуживанию и устранению отказов средств для уборки фруктов  | **Балкаров Р.А., Балкаров А.Р., Сабанчиева Ф.Р.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Влияние изменение параметров топливной аппаратуры на показатели работы дизеля Д-240  | **Болотоков А.Л., Шипшев А.Р.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Надежность технических и энергетических систем  | **Кильчукова О.Х., Мальбахов М.Р., Бечелов И.Х.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |

**СЕКЦИЯ № 4**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ**

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

*(г. Нальчик, ул. Толстого, 185, факультет механизации и энергообеспечения предприятий, ауд. 501)*

***(режим on-line)***

|  |  |
| --- | --- |
| Особенности конструкции рабочего оборудования мелиоративного каналоочистителя РР-303  | **Абдулмажидов Х.А.***ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва* |
| Исследование краевого эффекта энергетической освещенности гелиотеплиц с различными прозрачными покрытиями в условиях КБР  | **Абитов А. М., Макуашев И.О.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Обеспечение стабильности теплоэнергетических характеристик малых холодильных машин | **Башняк С.Е.***ФГБОУ ВО Донской ГАУ, пос. Персиановский* |
| Методика проведения полевого опыта комбинированного сошника | **Белякова Е.С., Беляков А.И., Фирсов А.С.** |
| Применение альтернативных технологий с интеллектуальным алгоритмом управления энергетической системы | **Емкужев Х.А., Хамоков М.М.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Повышение энергосбережения и энергоэффективности путем замены источников освещения | **Занфирова Л.В., Овсянникова Е.А.***ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва* |
| К вопросу проектирования измельчителя зерна для фермерских хозяйств  | **Кудаев З.Р., Хамжуев Р.М., Тарканов И.Ю.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Проблемы обеззараживания почвы в защищенном грунте  | **Кушаев С.Х., Хатукаев Р.В., Текаев И.Б.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Энергетическое обследование – основа эффективного энергопотребления | **Кушаева Е.А., Темботов А.З., Пшихопов Р.З.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Пути использования вторичных энергоресурсов  | **Максидова Р.Э., Тхагазитов А.М.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Разработка новых технологий закладки тутовых деревьев в Азербайджане  | **Рустамова С.И., Юсифова К.Ю., Али-заде Р.А.***ВНИИ, г. Баку, Азербайджан* |
| Энергосберегающий метод регулирования температуры в системе отопления  | **Рябцев В.Г.***ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, г. Волгоград* |
| Эффективность использования СИП при эксплуатации распределительных сетей  | **Сохроков А.М., Тхазеплов А.Ж.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Источники низкопотенциальной тепловой энергии  | **Фиапшев А.Г., Балкаров Х.А., Коков М.С.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Развитие биотехнологии в энергетике  | **Фиапшев Б.А., Шогов М.А., Хурсинов А.В.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Ограждающие конструкции из теплоэффективных блоков  | **Хамоков М.М., Фиапшев Б.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Модернизация энергетической системы с помощью энергосерсисных договоров  | **Чапаев А.Б., Энеев А.З.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Сравнительный анализ эффективности конвективной и лучистой систем отопления склада для хранения электротехнических материалов | **Яшин И.С.***ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва* |

**СЕКЦИЯ № 5**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ**

**ПРОБЛЕМ ЭНЕРГЕТИКИ И АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

*(г. Нальчик, ул. Толстого, 185, факультет механизации и энергообеспечения предприятий, ауд. 410)*

***(режим on-line)***

|  |  |
| --- | --- |
| Разработка структурной схемы моделируемой системы процессов термического нейтрализатора  | **Баганов Н.А.***ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, г. Ставрополь***Дмитренко Д.А.***Фирма «Агродом», Республика Казахстан* |
| Техногенное воздействие на ландшафты при строительстве ГЭС  | **Гегиев К.А., Анаев М.Т.***ФГБУ Высокогорный Геофизический Институт, г. Нальчик* |
| Метод комплексного подхода к процессу безопасности труда на взрывопожароопасном объекте предприятия  | **Городничий А.С., Саркисов А.А.***ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, г. Краснодар* |
| Проблема ущерба, наносимого ЛЭП птицами | **Пустовая О.А., Пустовой Е.А.***ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск* |
| Перспективы использования глубокой подстилки как источника нетрадиционной энергии  | **Пустовая О.А., Пустовой Е.А., Иванищев Р.А.***ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск* |
| Системный анализ экологических факторов агроэкосистем  | **Шекихачева Л.З., Зотов Р.А., Шоров А.З.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |
| Альтернативное (биологическое) земледелие как главная составляющая экологической конверсии | **Шекихачева Л.З., Шекихачев А.А., Жемухов Р.А.***ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ* |