

Министерство образования и науки Российской Федерации

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Калмыцкий государственный университет»

Клуб «УМНИК» Республики Калмыкия

**ОСЕННЕЕ ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПРОГРАММЫ
УМНИК – 2012 МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«НАУКА И МОЛОДЕЖЬ»**

22-24 ноября 2012 года

Элиста 2012

Читальный зал №6
Национально-
краеведческой
литературы

«Калмыцкий»

А

УДК 658:62:606:005.591.6:005.745 (470.47)
ББК У9(2Рос.Калм)–112-551я431+Ч215(2Рос.Калм)в05я431+У9(2Рос)-112-551я431+Ч215в05я431
В-383
В-383

Осеннее итоговое мероприятие программы УМНИК - 2012 межрегиональной молодежной научно-технической конф. «Наука и молодежь» (2012; Элиста). Осеннее итоговое мероприятие программы УМНИК-2012 межрегиональной молодежной научно-технической конференции «Наука и молодежь», 22-24 ноября 2012г. [Текст]: [материалы] / редкол.: Б.К. Салаев [и др.]. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2012. – 150 с. – В надзаг.: Министерство образования и науки Российской Федерации, КалмГУ, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Материалы конференции рассматривают инновационные технологии в науке, технике, приборостроении, ресурсосберегающие технологии, а также вопросы инновационного менеджмента, разработанные молодыми учеными вузов Элисты, Чебоксар, Москвы.

Издание предназначено для работников науки, образования, студентов, специалистов в области биотехнологий, информационных технологий, а также смежных областей прикладной науки.

Редакционная коллегия:
Б.К. Салаев – отв. редактор, Э.И. Мантаева,
В.А. Эвиев, А.К. Натыров, Б.Б. Михалев, Р.М. Файзиев.

Осеннее итоговое мероприятие программы УМНИК-2012 межрегиональной молодежной научно-технической конференции «Наука и молодежь» и конкурс инновационных проектов по программе «УМНИК» организованы при поддержке Государственного Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, ФГБОУ ВПО «Калмыцкий государственный университет», Калмыцкого отделения № 8579 Сбербанка России, Калмыцкого регионального филиала ОАО «Россельхозбанк», АУ РК «Центр развития предпринимательства».

Статьи публикуются в авторской редакции.

© Авторы, 2012 г.
© Калмыцкий государственный университет, 2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Б.А. Болдырев, Н.В. Чимидова Селекция калмыцкого скота с учетом антигенного сходства родителей	3
Р.В. Бадаев, С.С. Уланова Создание электронного экологического паспорта чограйского водохранилища с использованием геоинформационных технологий	4
А.М. Бадмаева, Ж.В. Овадыкова Разработка действия multifunctional препаратов на рост и развитие различных групп сельскохозяйственных растений в условиях центральной зоны Республики Калмыкия	5
В.Г. Бурлова Разработка экологических технологий восстановления засоленных орошаемых земель в целях повышения их плодородия	7
Б.С. Джалсанова Разработка биогеоценологических методов восстановления продуктивности деградированных пастбищных земель	10
Ю.Б. Кадаева Биотехнологические приемы повышения многоплодия овцематок возрождаемой калмыцкой породы	12
Ч.В. Карташов, И.А. Ниджляева Выращивание сахарного сорго в аридных условиях Республики Калмыкия	13
А.В. Каташев, О.Б. Генджиева Разработка концепции и принципов сохранения генофондов аутохтонных пород domesticated видов животных	15
Б.А. Лиджиев, Э.Ю. Холгаев Метод электромеханической обработки для увеличения срока службы деталей	16
А.В. Манцаев, А.Б. Омшанов Усовершенствование и модернизация типового оборудования школьных учебных мастерских по технологии	17
З.Б. Меджеев, В.П. Ходыков Сорбент микотоксинов “sapro sorb” в рационах молодняка крупного рогатого скота калмыцкой породы на откорме	18
А.В. Натыров, Б.С. Убушаев Разработка и коммерческая реализация биологически активной добавки на основе минеральных веществ при откорме молодняка крупного рогатого скота	19
Ч.Э. Оскиев, Б.С. Лиджиев Определение удельной теплоты испарения жидкости	22
В.В. Сидорчук Совершенствование сцепки для сеялок	25
К.А. Стёпкин Разработка программ - визуализаторов алгоритмов “длинная арифметика”	27
Г.В. Тельмеев, М.М. Оконов Особенности возделывания нута по новым технологиям на светло-каштановых почвах и южных черноземах Калмыкии	28
В.М. Федоров, А.С. Батырев, Р.А. Бисенгалиев Разработка и создание фоторезистора с фоточувствительностью, регулируемой предварительной засветкой	30
Б.В. Халгаева, М.М. Сангаджиев База данных скважин Калмыкии	32
Ю.В. Щенев Модернизация устройства для ремонта муфты сцепления автомобиля КамАЗ	35
Б.С. Элешов, Б.И. Беляева Усовершенствование сошниковой группы сеялок для прямого посева семян трав	36
З.Б. Бадмаева Создание геоинформационного ресурса мониторинга земель сельскохозяйственного назначения Республики Калмыкия на примере СПОК «АГРО-НИВА» Целинного района	38
Э.Э. Довунов, Г.Н. Кониева Разработка фитомелиоративных приемов восстановления длительно используемых в рисовом севообороте земель	40
Б.В. Кандуев Разработка программного продукта на основе языка программирования python для эффективного проведения финансового анализа деятельности предприятия	43
Р.В. Бадаев, С.С. Уланова Создание электронного экологического паспорта Чограйского водохранилища с использованием геоинформационных технологий	46
К.В. Маштыков Создание электронного каталога редких и исчезающих растений Республики Калмыкия	48
М.М. Чемидов Методические рекомендации по организации оптимального использования пастбищных угодий кумо-манычской впадины (на примере ключевых участков)	51

О.Г. Шумилина Качество кормов – основа развития животноводства	53
У.А. Обгенов, А.С. Батырев, Р.А. Бисенгалиев Разработка и создание фоторезистора со сверхлинейной по полю фоточувствительностью	54
С.Т. Шалхаева, А.С. Батырев, Р.А. Бисенгалиев Разработка лазерной технологии повышения фоточувствительности кристаллов CdS, используемых для создания фоторезисторов	58
Е.В. Абушинова Окультивирование естественных пастбищ на каштановых почвах Республики Калмыкия	61
С.Д. Арылов Разработка карбамидо-минерально-витаминных добавок для бычков при выращивании и откорме в аридной зоне юга России	63
С.Б. Дертеев Разработка программного обеспечения для создания тестов и тестирования	65
А.Ю. Долгаев Разработка программного обеспечения «Информационная карта студента. Электронный журнал»	66
Х.О. Манджиев Разработка программного обеспечения для оптического распознавания документов и фотографий	67
М.Ю. Олцонов Разработка программного обеспечения электронного делопроизводства «Кафедра»	68
И.В. Степанов Разработка программного обеспечения для мобильных устройств	69
Е.И. Турлакова Разработка системы «Биржа труда»	70
В.Г. Ульчинов Разработка виртуальных лабораторных и практических работ с использованием flash-анимации	71
Д.Б. Утнасунов Разработка системы «Интернет-магазин»	71
Б.В. Муджиков Разработка сеялки для разбросного посева семян кормовых культур на деградированных пастбищах Калмыкии	72
Б.В. Иконников Разработка ресурсосберегающего способа возделывания риса с использованием стимуляторов роста на фоне минеральных удобрений	74
Д.И. Сангаджиев, М.О. Тагиров Создание сайта для дистанционного обучения	78
Н.Б. Дармаева, М.О. Тагиров Создание прибора для обнаружения грунтовых вод	80
С.А. Гувуров, М.О. Тагиров Создания защитных полимерных пленок от коррозии методом Ленгмюра-Блоджетт	80
С.В. Дельтеев, С.В. Убушаева Разработка инновационной технологии производства мясных снеков	82
Р.У. Нарин-Шаринов Проект сеялки для прямого посева семян многолетних трав в аридных условиях юга России	84
К. Б. Гаряев, О.Ф. Дорджиев Разработка технологии закрепления открытых песков и создания пастбищных угодий с использованием колосняка гигантского и терескена	86
Д.Е. Мамаенко, В.М. Горяев Электронное обучение и управление знаниями	87
С.В. Бамбаева, М.О. Тагиров 3D-моделирование и создание цифровых прототипов	90
А.В. Колесников, Д.А. Емельяненко Усовершенствование технологии утилизации изношенных автомобильных покрышек	92
А.В. Баканов Разработка конструкции щелереза для орошаемых полей	94
В.А. Валетов Разработка установки для охлаждения молока	95
М.В. Анджукаев Малогабаритная ветроэнергетическая установка для животноводческих стоянок	96
Р.А. Гаврилов Исследование, разработка и изготовление ячеистого цементно-песчаного бетона из местных песков Аршаньского месторождения РК	97
С.Т. Джальджиреев Повышение эффективности работы кормоуборочного комбайна	99
А.А. Дулькина, А.С. Батырев, Р.А. Бисенгалиев Лазерная модификация фотоэлектрических свойств полупроводниковых материалов	101
А.Р. Карабаев, К.Г. Казаков Усовершенствование стоговоза с подвижной платформой	103
Д.С. Конакаев Совершенствование системы подогрева масла двигателей	105
Э.А. Лиджанов Разработка устройства для демонтажа шин самоходных машин	107
Е. В. Михайлов Водяной плазмотрон для технологий обработки материалов	108

В.А. Очиров Модернизация культиватора для одновременного внесения минеральных удобрений	110
А.А. Слизский Усовершенствование конструкции ветроколеса	111
Д.В. Халгаев Модернизация комбинированного устройства для раздачи корма	112
Н. В. Харцхаев Переоборудование опрыскивателя	113
Э. А. Цатхлангов, В. А. Онкаев Исследование эффективности применения металлокерамических катализаторов для предварительной очистки воды	114
М. А. Шинакаев, В. А. Онкаев Струенаправляющие рыбозащитные устройства для водозаборов с малой производительностью	117
А.В. Шуркаев, Б.С. Лиджиев Разработка и создание измерительной установки по исследованию взаимной диффузии газов	119
А.Ю. Бадма-Горяева, Е.А.Гавриленко, А.Б. Шунгаева Увеличение разнообразия и перспективы расширенного производства калмыцкого национального напитка «Хальмг ця»	121
А.Б. Бембеева, М.А. Сазанов Технология капельного орошения арбузов, адаптированная к условиям аридной зоны Калмыкии	125
М.Н. Бугдаева, О.Б. Генджиева Усовершенствование системы устройств и технологического оборудования для фиксации крупного рогатого скота калмыцкой породы	127
Н.А.Зунгруева, М.П.Чапланова Совершенствование технологии выращивания риса при использовании стимуляторов роста на фоне минеральных удобрений	128
В.В. Лаврентьева, В.Г. Очир-Гаряева, А.Б.Шунгаева Разработка рецептуры и технология приготовления традиционного калмыцкого национального блюда Тюнтек	132
Э.С. Мушкаев Инновационная технология охраны здоровья пастбищных животных от геогельминтозов в зоне сухих степей и полупустынь аридной	135
Д.А. Никитин, В.Г. Семенов К проблеме обеспечения неспецифической защиты организма телят к техногенным и экологическим факторам	138
Д.Д. Омадыкова, Е.А.Сарангова Разработка оптимальной рецептуры мясных фаршевых полуфабрикатов калмыцкой кухни путем добавления растительного компонента	141
О.И. Полоусова Инновационный метод борьбы с иксодовыми клещами – переносчиками крымской геморрагической лихорадки на фоне глобального потепления климата в калмыцкой степи	144
Б.С. Бадмаев Устройство для технического обслуживания и ремонта трактора МТЗ-80	147
М. Б. Эрдниев Система отопления и охлаждения сельских домов с использованием солнечных коллекторов и тепловых насосов	148
Р.Р. Магомедов Разработка технологических приемов возделывания арбузов при капельном орошении, адаптированных к условиям аридной зоны Калмыкии	150
Е.А.Гавриленко, А.Б.Шунгаева, А.Ю. Бадма-Горяева Возрождение традиционных рецептов приготовления калмыцкого чая с применением дикорастущих трав на основе рекомендаций калмыцких эмчи	153
Е.А.Сарангова, А.Б.Шунгаева, Э.С. Бардаев Расширение ассортимента растительных компонентов, используемых в технологии приготовления мясного фаршевого полуфабриката в тесте «Позы»	157
Н.Г. Басхаева, С.Ц. Манджиев, А.С. Канюкова Расширение ассортимента йодсодержащих продуктов питания и разработка технологии приготовления мясных полуфабрикатов «Тефтели», обогащенных ламинарией	161
В.Г. Очир-Гаряева, А.Б.Шунгаева, В.В. Лаврентьева Использование бобовых культур в технологии приготовления традиционного калмыцкого национального блюда «Тюнтек»	165
А.Б. Шунгаева, Д.У. Очирова Приемы усовершенствования рецептуры и оптимизация пищевой ценности рубленых фаршевых полуфабрикатов в тесте «Манты» с растительной начинкой с использованием нута	169

Научное издание

**ОСЕННЕЕ ИТОГОВОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПРОГРАММЫ
УМНИК – 2012 МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«НАУКА И МОЛОДЕЖЬ»**

Межрегиональная молодежная научно-техническая конференция

22-24 ноября 2012 года

Подписано в печать 20.11.12.
Бумага тип. №1. Тираж 150 экз.
Отпечатано в ООО «Броско» г.Элиста