МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## Научные труды студентов

Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу»

Выпуск 57

часть 2



# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

#### СТУДЕНТОВ ГОРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

## «Студенческая наука – агропромышленному комплексу»

ВЫПУСК №57( часть 2)



ВЛАДИКАВКАЗ 2020

# Научные труды студентов

# Горского государственного аграрного университета «Студенческая наука – агропромышленному комплексу» Выпуск №57, ч.2

#### Учредитель:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Горский государственный аграрный университет»

#### Главный редактор:

ТЕМИРАЕВ В.Х. – ректор Горского ГАУ, д.с.-х.н., профессор

#### Зам. главного редактора:

КУДЗАЕВ А.Б. – проректор по НР Горского ГАУ, д.т.н., профессор

#### Члены редакционной коллегии:

Арсагов В.А. декан факультета ветеринарной медицины и ВСЭ,

к.б.н., доцент

Гогаев О.К. декан факультета технологического менеджмента,

д.с.-х.н., профессор

Дзодзиева Ф.Н. декан экономического факультета, к.э.н., доцент декан энергетического факультета, к.т.н., доцент Каиров В.Р. декан товароведно-технологического факультета,

д.с.-х.н., профессор

Каллагов Т.Э. декан юридического факультета, к.ю.н., доцент Кубалов М.А. декан факультета механизации с.х., к.т.н., доцент Лазаров Т.К. декан агрономического факультета, к.с.-х.н., доцент Льянов М.С. декан автомобильного факультета, д.т.н., профессор Хозиев А.М. декан факультета биотехнологии и стандартизации,

к.с.-х.н., доцент

Адрес издателя: 362040, РСО–Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37. ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Тел. (8672) 5 3-40-29 E-mail: ggau@globalalania.ru.

Адрес редакции: 3 62040, РСО–Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37. ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет». Тел. (8672) 5 3-40-29 E-mail: ggau@glob alalania.ru.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Товароведение и экспертиза товаров

Сокурова А.И., Лохова С.С. Экспертиза качества пшеничного хлеба
<b>Хабаева З.Р., Лохова С.С.</b> Экспертиза качества кофе
<b>Камболова З.Р., Семёнов П.Н.</b> Оценка качества и безопасность крупы манной
<b>Тедеев А.Р., Бритаев Б.Б.</b> Исследование качества говяжьих субпродуктов, реализуемых в торговой сети РСО–Алания 11
<b>Тменова А.Ф., Бритаев Б.Б.</b> Исследование качества мяса птицы, реализуемого в торговой сети г. Владикавказ
<b>Урусова А.К., Кочисова Э.Р., Караева З.А.</b> Исследование показателей качества и безопасности сырого молока для производства молочных продуктов
<b>Камболова З.Р., Семёнов П.Н.</b> Оценка качества лапши
<b>Мириков Б.Э., Цагараева Э.А.</b> Товароведная характеристика и экспертиза качества водки
<b>Дзоблаева М.Х., Цагараева Э.А.</b> Товароведная характеристика нектаров-соков с мякотью
Технология продовольственных продуктов
<b>Круглова Е.А., Власова Ж.А.</b> Молочный напиток для геродиетического питания
<b>Цховребова К.Г., Власова Ж.А.</b> Сывороточный кисломолочный напиток
<b>Албегова А.В., Цугкиева В.Б.</b> Технологическая оценка томатов для производства томатной пасты
<b>Базаева Ф.К., Алдатова Д.Г.</b> Производство сыра Рикотта из сыворотки, оставшейся после приготовления осетинского сыра 39
Габараева М.О., Кадиева Т.А. Разработка технологии кисломолочного продукта для диетического питания

<b>Габуева М.М., Кияшкина Л.А.</b> Технология производства светлого пива с использованием пшеничного солода	45
<b>Гагиева М.А., Кочисова М.Р., Караева З.А.</b> Оценка качества и технологических свойств молока для производства молочных продуктов	47
Дзугкоева М.А., Кокоева Ал.Т. Включение медового наполнителя в технологию производства сливочного масла	51
<b>Кесаева М.Г., Шабанова И.А.</b> Использование чумизы в производстве спирта	53
<b>Маргиев Х.Э., Маргиева Ф.Т.</b> Разработка рецептуры мясорастительных полуфабрикатов повышенной пищевой ценности	56
<b>Наврузов Ф.М., Цугкиева В.Б.</b> Получение коньячного спирта из винограда сорта Молдова	59
<b>Накастхоева Х.А., Алдатова Д.Г.</b> Разработка технологии сывороточного напитка с добавлением эстрагона	62
<b>Салбиева К.Т., Цугкиева В.Б.</b> Технология приготовления пива из нетрадиционного растительного сырья	65
<b>Сохиев Б.Р., Кокоева Ал.Т.</b> Технология производства мягкого сыра с добавлением растительного сырья	67
<b>Таугазова А.А., Кадиева Т.А.</b> Технология молочного десерта лечебно-профилактического назначения	69
<b>Финаева Е.В., Кияшкина Л.А.</b> Технология производства тыквенно-яблочного пюре	73
<b>Хубаева А.Р., Шабанова И.А.</b> Использование пищевых добавок в производстве водки	76
<b>Богиев Д.Р., Тукфатулин Г.С.</b> Качество кефира при скармливании дойным коровам сои	79
<b>Накастхоева Х.А., Тукфатулин Г.С.</b> Влияние сои при скармливании дойным коровам на состав молока и качество йогурта	82
Засеева З.Б., Хамицаева А.С. Принципы создания многокомпонентных мясных продуктов с добавлением продуктов перерабсои	
<b>Карацева М.И., Хамицаева А.С.</b> Усовершенствование технологии рыбных изделий функционального действия с использованием щевых добавок	
<b>Каирова З.К., Кодзаева М.Р., Хамицаева А.С.</b> Изучение влияния белковых препаратов на качественные показатели моделей фаршевых систем	89
<b>Габараева М.Ф., Чельдиева Л.Ш.</b> Оптимизация технологических процессов производства хлебобулочных изделий	91
Гобаева З.Р., Чельдиева Л.Ш. Оформление и подача холодных блюд	92
<b>Хачатурян Л.Р., Чельдиева Л.Ш.</b> Новые технологии приготовления холодных блюд и закусок в ресторанной кухне	94
Джамарашвили Л., Тохтиева Л.Х. Характеристика бобов маша как функционального ингрелиента в хлебопечении	96

<b>Мамедова С.М., Тохтиева Л.Х.</b> Использование природного минерала Ирлит-7 при хранении корнеплодов моркови	99
Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
<b>Боциев А.К., Коробейник И.А.</b> Культиватор для комбинированного ухода за пропашными культурами	102
<b>Дарчиев М.Э., Тавасиев Р.М.</b> Методика определения размерных показателей элементов ботвы картофеля	106
<b>Баскаев А.Х., Калаев С.С.</b> Инновационный плоскорез – рыхлитель почвы	109
<b>Майсурадзе Г.Г., Калаев С.С.</b> Инновационная игольчатая борона-мотыга	110
<b>Фисун В.Е., Калаев С.С.</b> Инновационная почвообрабатывающая фреза	112
<b>Цакоев Г.Р., Кудзиев К.Д.</b> Классификация способов и средств управления направлением движения МТА по горизсклона	
<b>Комаев В.Т., Черткоев Э.М., Кудзиев К.Д.</b> Оптимальные режимы работы МТА – при выполнении мобильных сельскохозяйственных раб	бот 115
<b>Исаков Т.Н., Алиев Р.К.</b> Переработка и утилизация отходов рыбоперерабатывающих производств	116
<b>Караев А.З., Сужаев Л.П.</b> Пневмосистема зерноочистительной машины	117
<b>Юсупов И.Р., Тхапсаев В.А.</b> Агрегат для внесения гербицидов	118
<b>Хамицев С.В., Агузаров А.М.</b> Косилка к внедорожному транспортному средству	120
Фисун В.Е., Агузаров Т.Т. Сравнительная оценка изгибной жесткости коленчатых валов с полостями и без полостей ных шейках	-
<b>Ваниев Р.М., Баскаев А.Н.</b> Главные напряжения при поперечном изгибе	127
<b>Гаглоев А.П., Кубалов М.А.</b> Способы увеличение прочности несущей конструкции лемехов для почв с различной изнаши способностью	
<b>Фисун В.Е., Кудзаева И.Л.</b> Уголовная и материальная ответственность за нарушение требований охраны труда	134
<b>Караев А.З., Кудзаева И.Л.</b> Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнености	
<b>Каллагова Т.В., Кудзаева И.Л.</b> Охрана труда подростков	
<b>Майсурадзе Г.Г., Цгоев А.Э.</b> Операция нарезки гребней	

<b>Баскаев А.Х., Цгоев А.Э.</b> Твердость почвы
<b>Чепцов В.С., Нартикоева Л.Г.</b> Усовершенствование культиватора-гребнеобразователя
<b>Дзалаев Б.З., Алиев Р.К.</b> Режимы работы и расходные характеристики устройства для вывода молока из доильных установок
Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве
<b>Бежанов А.Г., Тигиев А.Т., Заруцкий В.М.</b> Выбор системы и устройства управления турбиной
<b>Кусов А.А., Зассеев М.Г., Маргиев Т.Р., Заруцкий В.М.</b> Обоснование конструкции и схемного решения генератора микроГЭС
Засеев Д.Т., Фардзинов А.Б.,Заруцкий В.М. Экономическая эффективность облучательной установки на повышенной частоте тока
<b>Дулаев С.Л., Икоева Э.Ю.</b> Внедрение автоматизации электротехнологии мукомольного цеха
<b>Туккаев Г.Б., Икоева Э.Ю.</b> Автоматизация электротехнологии ультрафиолетового облучения телят
<b>Шляхова</b> Л.В., Икоева Э.Ю. Автоматизация мониторинга молочной фермы в хозяйстве РСО–Алания
<b>Лолаев Т., Айларов А.А.</b> Расчет переходных процессов в линейных электрических цепях трансформаторной подстанции СПК РОССА РСО–Алания
<b>Едзиев Ч.Л., Айларов А.А.</b> Разработка установки для выпаса коров
<b>Себетова М.Х., Себетова Р.И.</b> Экономное электроснабжение сельских потребителей
<b>Сугаров З.Г., Есенов И.Х.</b> Ресурсосберегающий метод химической обработки сельскохозяйственных культур
<b>Алачев С.А., Туаев А.Ф., Цопанова М.Н., Цопанов Н.Е.</b> Применение солнечных источников ВИЭ в РСО–Алания
<b>Кочиев С.Р., Гурциева М., Берёзова М.Т., Цопанов Н.Е.</b> Примение частотного регулирования работы насосов
<b>Кочиев С.Р., Тигиев А.Т., Л.В., Цопанова З.Н., Цопанов Н.Е.</b> Эффективность применения частотного регулирования работы насосов
<b>Кабулов С.Р., Щляхова Л.В., Цопанова З.Н., Цопанов Н.Е.</b> Применение биогазовой установки для систем теплоснабжения сельскохозяйственных предприятий
<b>Кабалоев А.В.,</b> Датиева М.Ч. Цифровые технологии в расчете цепи постоянного тока методом контурных токов
<b>Туаев А.Ф., Ходова Л.Д.</b> Использования цифровых технологий матричной лаборатории в определении параметров линейной цепи постоянного тока

#### Колёсные и гусеничные машины

<b>Гозоев К.Б., Кутателадзе В.Б., Льянов М.С.</b> Разработка стенда для выпрессовки поршневого пальца из головки шатуна	212
Бурдзиев А.В., Бадриев М.В., Льянов М.С.	
Разработка вертикального стационарного электромеханического гайковерта	215
Богиев Г.Х., Катаев А.Ю., Льянов М.С. Мойка высокого давления	220
Локов Р.А., Уртаев А.А., Льянов М.С. Разработка рамного подъемника для вывешивания автомобиля	224
<b>Дрияев Т.В., Лохов А.У., Аджиманбетов С.Б.</b> Вариаторное регулирование скорости электромобиля	227
<b>Кусов А.Т., Гагкуев А.Е.</b> Технология и организация пригородных автобусных перевозок	229
<b>Бадоев Т.Т., Абаев А.Х.</b> Динамики аварийности в г. Владикавказе и Затеречном МО	231
<b>Бадоев Т.Т., Абаев А.Х.</b> Оптимизация схемы улично-дорожной сети и организации дорожного движения на г ул. Ген. Плиева и ул. Гастелло	
<b>Бадоев Т.Т., Абаев А.Х.</b> Оптимизация схемы улично-дорожной сети и организации дорожного движения на перег спекта Коста — ул. Ген. Плиева	
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Экономика и управление сельским хозяйством	
<b>Хосиева О.Б.,</b> Дзодзиева Ф.Н. Жилищные условия населения РСО–Алания и реализация нацпроекта «Жилье и городская с	среда» 239
<b>Томаев Л.А., Дзодзиева Ф.Н.</b> О реализации нацпроекта «Образование»	241
Сикаева Д.А., Дзодзиева Ф.Н. Ретроспектива демографии РСО-Алания	242
Золоева Э.А., Дзодзиева Ф.Н. Развитие малого и среднего предпринимательства в РСО–Алания в свете реализациптов	•
Дзанайты З.Х., Дзанайты Х.Г. Динамика народонаселения в РСО–Алания: состояние и основные тенденции	246
Дзанайты З.Х., Дзанайты Х.Г. Кредитно-финансовое положение экономики РСО–Алания	249
<b>Наниева Ж., Макоева Л.С.</b> Сущность и значение малого предпринимательства	252
<b>Тотоева И.Э., Макоева Л.С.</b> Экологическая безопасность и экономическое развитие в условиях глобализации	255

<b>Хутинаева А.Т., Макоева Л.С.</b> Эколого-экономические проблемы развития сельского хозяйства Республики Северная	Осетия–
Алания	
Засеев С.А., Гусалова А.А. Рентабельность как показатель эффективности организации и управления сельскохозяйс производством	
Зангиева Р.Р., Гусалова А.А. Объективная необходимость внедрения маркетинга в управлении производством и сбытом хозяйственной продукции	
<b>Калоев Г.Э., Болатова Л.К.</b> Предпринимательская деятельность	264
<b>Кожиев О.Б., Болатова Л.К.</b> Рынок труда в РСО–Алания	267
Сугаров З.Г., Болатова Л.К. Частная собственность на землю	269
<b>Алексанян А.Б., Болатова М.А.</b> Основные тенденции инвестиционного процесса в АПК (на материалах РСО–Алания)	271
<b>Гогаев А.Х., Болатова М.А.</b> Анализ динамики сельскохозяйственного производства в разных формах хозяйствования (пре РСО–Алания)	-
<b>Кокоев Х.Р., Болатова М.А.</b> Анализ влияния отдельных факторов на состояние демографии (на материалах РСО–Алан	ия) 276
Захарова В.З., Соскиева З.В. Проблема занятости молодежи в РСО–Алания	279
<b>Моргоева К.З., Соскиева З.В.</b> Исследование структуры доходов и расходов населения РСО–Алания	281
<b>Шаталова В.В., Хайманов Т.Т.</b> Основные причины, ограничивающие мотивацию персонала к интенсивному труду	283
<b>Болиева Л.А., Донская Н.П.</b> Тенденции развития отрасли растениеводства в ООО «ФАТ-АГРО» г. Владикавказ	285
<b>Гелагаев М.Р., Донская Н.П.</b> Организация производственно-сбытовой деятельности ООО «Мясной Дар» Пригородног РСО–Алания	
Дзодзиев Т.М., Донская Н.П. Планирование развития отрасли скотоводства в КФХ «Дзугкоев» Алагирского района Р	
Дзахов Т.Б., Баскаева Р.У. Роль семян подсолнечника в обеспечении продовольственной безопасности	296
<b>Кулова И.В., Хугаева Р.И.</b> Основные факторы повышения конкурентоспособности сельскохозяйственной организации	и 299
<b>Тотоева Р.Р., Хугаева Р.И.</b> Стратегия развития АПК региона	302
Засеев С.А., Хубецова З.З. Принятие решений в области управления персоналом	304

Tournage A.E. Vyfovona D.D.
<b>Темираева А.Е., Хубецова З.З.</b> Стратегическое управление развитием агрохолдингов в РСО–Алания
<b>Гасиев Т.Т., Хубецова З.З.</b> Роль личности руководителя при принятии решений
Дзагиев Д.А., Баскаева Р.У. Реалии и возможности развития картофелеводства
<b>Гогаев Д.А., Езеева И.Р.</b> Оценка эффективности системы мотивации как инструмент реализации стратегии предприятия 314
Бухгалтерский учёт, статистика
<b>Багдаева М.В., Хосиев Б.Н.</b> Основные направления роста эффективности садоводства
<b>Кокаева Я.Л., Хосиев Б.Н.</b> Управление финансовыми потоками предприятия в системе финансового менеджмента 320
<b>Кулаева Д.Ю., Хосиев Б.Н.</b> Совершенствование управленческого учета и контроля затрат на производство продукции цветоводства
Асаева Д.В., Булацева Ф.А. Анализ финансового состояния как инструмент обеспечения экономической безопасности предприятия (на примере СПК «по Заветам Ильича» Пригородного района РСО–Алания)
<b>Хуцистова Ф.В., Булацева Ф.А.</b> Влияние финансовых результатов на уровень экономической безопасности хозяйствующего субъекта (на примере АО «Саниба» Пригородного района РСО–Алания)
<b>Наниева Ж., Хутинаева А., Золоева З.Б.</b> Статистический анализ показателей рождаемости и смертности населения в РСО–Алания 329
<b>Бзарова К.А., Гадзаонова А.Р.</b> Прибыль как фактор экономической безопасности предприятия на примере СПК «Агрофирма им. К. Хетагурова»
Дзагоева А.А., Гадзаонова А.Р. Проблема страхования в сельском хозяйстве
<b>Езеева А.Ю., Туаева Н.В.</b> Механизм формирования прибыли предприятия (на материалах ООО «Добрый продукт») 339
<b>Дагуев Т.Э., Меликян Л.А.</b> Экономическая безопасность предприятий как фактор обеспечения экономической стабильности государства
<b>Татрова А.А., Меликян Л.А.</b> Модели управления оборотным капиталом предприятия в целях обеспечения его экономической безопасности
Гиголаева А.В., Хайманова О.Т. Совершенствование направлений методики анализа эффективности использования оборотных активов
<b>Кулаев М.О., Хайманова О.Т.</b> Совершенствование учета и системы мотивации расчетных взаимоотношений по оплате труда 348
Дзбоева К.В., Гурдзибеева А.А. Обеспечение экономической безопасности в процессе управления финансовыми ресурсами предприятия

Кантемирова Т.В., Гурдзибеева А.А.
Формирование финансовой политики с целью обеспечения экономической безопасности предприятия
<b>Бестаева М.Ю., Джиоева М.А.</b> Некоторые вопросы совершенствования составления форм бухгалтерской (финансовой) отчетности
Шавлохова М., Кесаева И.Ч.
Экономический анализ чистых активов и влияние на них переоценки основных средств
<b>Чочакова К.Э., Джидзалова Н.Ю.</b> Порядок проведения и оформления инвентаризации имущества организации
<b>Хосиева О.Б., Кокоева З.Т.</b> Прогнозирование и планирование производство урожая с заданной вероятностью
Дзагоева А.А., Гасиев П.Е. Современное состояние сельского хозяйства РСО–Алания
Валиева К., Кесаева И.Ч. Экономическая оценка эффективности использования основных средств
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ
Плиев Р.Т., Галуева В.О. О необходимости внесения изменений в конституцию РФ
<b>Туган Л., Галуева В.О.</b> Российская Федерация – светское государство?
<b>Кайтуков А.К., Лолаева А.С.</b> Административно-правовые способы обеспечения законности в деятельности органов местного самоуправления
<b>Таутиева М.Э., Лолаева А.С.</b> Административно-правовое обеспечение деятельности полиции по защите прав и свобод человека и гражданина
<b>Цогоев К.З., Хадиков А.К.</b> Историко-правовой анализ становления и развития прокуратуры в России
<b>Кокоев М., Гогаева А.Л.</b> Административная деятельность участковых уполномоченных полиции
<b>Агузаров А.И., Кушнаренко О.В.</b> Органы, осуществляющие противодействие коррупции в РФ и зарубежных странах
<b>Хосонова М.В., Кушнаренко О.В.</b> Мошенничество в сфере кредитно-финансовых отношений
<b>Газалова С.С., Дзанагова М.К.</b> Особенности лоббизма в России
<b>Доева Е.В., Дзанагова М.К.</b> Особенности принципа разделения властей в России
<b>Багаев Б., Чшиева М.Ч.</b> Предприятие Б.С. Вахтангова и товарищество братьев Лисициан «Дарьял» во Владикавказе в конце XIX — начале XX века

Катаев А., Чшиева М.Ч.	
Деятельность купеческой династии старообрядцев Прохановых в Осетии в конце XIX –	
XX века	398
Плиев Р.В., Гутиева М.А.	
Кризис нравственности в современном обществе	399
Плиев Р.В., Гутиева М.А.	
Этнокультурные конфликты в современном мире	402
Дауева Д.С., Догузова О.Р.	
Криминологический аспект преступности в местах лишения свободы	404
Коноков К.Э., Бурнацева З.М.	
Проблема легитимации государственной власти	406
Еналдиева Т.А., Цховребова А.З.	
Правовые основы регулирования листанционного образования для детей с ОВЗ	408



# НАУЧНЫЕ ТРУДЫ СТУДЕНТОВ ГОРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

«Студенческая наука – агропромышленному комплексу»

Выпуск №57 (часть 2)

9

Подписано в печать 07.07.2020 г. Дата выхода в свет 19.08.2020 г. Печать трафаретная. Бумага писчая. Бумага  $60x84\ 1/8$ . Усл. печ. л. 52,5. Тираж 70.3 аказ 18.

\* \* \*