

«Утверждаю»

Проректор по НР Горского ГАУ, проф.

А.Б. Кудзаев

27 декабря
2016 г.

ПЛАН
научно-исследовательских работ НИИ агроэкологии Горского ГАУ на 2017 год

№ п/п	Наименование НИР	Содержание проблемы	Ожидаемые технико-экологические показатели НИР по этапу или по теме в целом	Научный руководитель и исполнители	Форма контроля (отчет или монография)
1.	Сортовые особенности выращивания картофеля в различных экологических условиях.	Изучить адаптивную способность и отзывчивость перспективных сортов на дозы минерального питания.	Оптимизированы сорта для получения максимальной продукции выше 30 т/га	<u>Научный руководитель:</u> проф. Басиев С.С. <u>исполнители:</u> Болиева З.А., Кцоева З.А., Газдаров М.Дз., Плиев И.Г.	Отчет
1.1.	Оценка кормовых культур новых сортов в различных экологических условиях с целью их интродукции.	В диапазоне 600-2000м над уровнем моря учтены показатели продуктивности и качества.	Предложены производству перспективные кормовые культуры.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Бекузарова С.А. <u>исполнители:</u> Соколова Л.Б.,	Отчет, подача заявок на изобретения.

				Доева А.Т., Кцоева М.С., Дулаев Т.А.	
1.2.	Агробиологические основы формирования плодово-ягодных насаждений на склоновых землях центральной части Северного Кавказа (на примере РСО-Алания)	Выявлены особенности роста и плодоношения плодово-ягодных культур в зависимости от микроклиматических условий на террасированных склонах.	Определены преимущественные по продуктивности плодово-ягодные культуры и выделены некоторые эффективные элементы почвозащитной технологии их выращивания.	<u>Научный руководитель:</u> доц. Гаглюева Л.Ч. <u>исполнители:</u> Казиев Т.А.	Отчет, монография
Кафедра агрохимии и почвоведения					
2.	Технология применения удобрений в полевом севообороте, обеспечивающая высокую урожайность и качество продукции.	В длительном полевом опыте изучаются разные варианты внесения удобрений под важнейшие культуры, выявляется их влияние на урожайность, качество продукции и плодородие почвы.	В последней ротации севооборота будет установлен наилучший вариант применения удобрений под клевер, позволяющий получать высокую урожайность зеленой массы клевера (2,5-3,0 т/га) с высокими качественными показателями белка;	<u>Научный руководитель:</u> проф. Дзанагов С.Х. <u>исполнители:</u> доц. Лазаров Т.К., доц. Басиев А.Е., доц. Кануков З.Т. Ст. препод. Хадиков А.Ю., аспирант Ханикаев Б.Р.	Отчет по результатам исследований

			ожидается улучшение питательного режима почвы, получение рентабельности применения удобрений на уровне 60-75%		
2.1.	Влияние нетрадиционных удобрений и биостимуляторов на урожайность и качество рапса.	В полевых опытах изучаются вопросы эффективного применения природного цеолита Заманкул, барды спиртовой, гумата калия, сульфата церия, селенита натрия, минеральных удобрений под рапс.	Выявление лучших видов удобрений и биостимуляторов по влиянию на величину урожайности, качество продукции и эффективное плодородие чернозема выщелоченного.	<i>Научный руководитель:</i> проф. Дзанагов С.Х. <i>исполнители:</i> аспирант Черджиев Д.А.	Отчет по результатам исследований
3.	1. Создание сортоподвойных комбинаций различных сортов яблони (12 перспективных сортов) и изучение их отзывчивости на внесение удобрений в 4-х зонах плоскостной части РСО-Алания		Для каждой природной зоны плоскостной части РСО-Алания будут рекомендованы наиболее продуктивные сорта с соответствующей системой удобрения.	<i>Научный руководитель:</i> проф. Газданов А.В. <i>исполнители:</i> зав. плодопитомником ГГАУ Казиев Т.А., доцент Асаева Т.Д.	Отчет
3.1.	2. Приживаемость привоев различных сортов		На каждом подвое	<i>Научный</i>	

	плодовых культур (яблони, груши, сливы, абрикоса и персика) к внедряемым в производство перспективным подвоям.		будут выращиваться сорта, дающие максимальную продуктивность.	<u>руководитель:</u> проф. Газданов А.В. <u>исполнители:</u> зав. плодопитомником ГГАУ Казиев Т.А.	Отчет
4.	Разработка высокоэффективных экологически безопасных систем земледелия, обеспечивающих программированное выращивание с.х. культур при расширенном воспроизводстве почвенного плодородия на Северном Кавказе.	Определение приоритетных задач развития земледелия в различных природных зонах в которых рассматриваются вопросы повышения урожайности различных по биологии (зерновые, технические, бобовые, кормовые) и агротехнике (пропашные, сплошного способа сева) возделываемых культур с одновременным сохранением плодородия почв и предотвращения эрозии горных	Разработанные агротехнические мероприятия в сочетании с почвозащитными технологиями позволяют поддержать высокую продуктивность пашни, сократить эрозию почв, повысить продуктивность и экономическую эффективность сельхозугодий на 20-25%.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Адиньяев Э.Д. <u>исполнители:</u> проф. Абаев А.А., доценты: Рогова Т.А., Кучиев С.Э., Басиева Л.Ж., ст. преп. Казаченко И.Г., асс. Хугаева Л.М., Кожаев В.А., аспиранты Тедеева В.В., Танделова Э.А., Темирова В.Э., Кудухова Д.М., Цопанова М.В., Хамзатова М.Х.	Отчеты, монографии по АЛСЗ для горной и предгорной зон, защита диссертации.

территорий.

Кафедра агроэкологии

5.	Биологическая азотфиксация и оптимизация факторов среды для создания высокопродуктивных агрофитоценозов традиционных и нетрадиционных с.х. культур в РСО-Алания.	Разработка экологически безопасных ресурсосберегающих технологий возделывания бобовых, традиционных и нетрадиционных сельскохозяйственных культур.	Получение высоких экологически чистых урожаев с.х. культур, повышение плодородия почв.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Фарниев А.Т. <u>исполнители:</u> доценты: Сабанова А.А., Базаева Л.М., Алборова П.В., асс. Аликова И.В. <u>магистранты:</u> Еремина А.В., Астахов А.А., Плиева Н.Х.	Отчет, научные статьи, заявка на патент, кандидатская диссертация
5.1.	Формирование высокопродуктивных агроценозов озимого ячменя в горной зоне РСО-Алания.	Разработка ресурсосберегающей технологии возделывания озимого ячменя для горной зоны РСО-Алания	Экологически чистые приемы повышения продуктивности озимого ячменя и плодородия почв.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Фарниев А.Т. <u>исполнители:</u> аспир. Агузарова Ф.Р. студ. Плиева М.В., Гагкуева А.Н.	Отчет, научные статьи
5.2.	Экологические аспекты управления биоресурсным потенциалом посевов многолетних трав в условиях предгорной зоны РСО-Алания.	Изучение экологически безопасных технологических приемов при реализации	Разработка ресурсосберегающих безопасных приемов повышения белковой продуктивности и урожайности посевов	<u>Научный руководитель:</u> проф. Козырев А.Х. <u>исполнители:</u> асп. Болатати Н.О., Козырева М.Ю.,	Отчет, научные статьи, кандидатская

		биологической продуктивности посевов многолетних бобовых трав в условиях УНПО ГГАУ.	многолетних бобовых трав в предгорной зоне РСО-Алания.	Цоциева В.П.	диссертация
5.3.	Яблони на клоновых подвоях в условиях предгорной зоны РСО-Алания.	Выращивание саженцев плодовых культур	Получение стандартных саженцев с первого поля питомника.	<i>доц. Ханаева Д.К. проф. Козырев А.Х.</i>	Отчет Монография
6.	Экологическое состояние и рациональное использование природных ресурсов горных территорий РСО-Алания.	Биотехнологический цикл искусственного воспроизводства лососевых рыб бассейна реки Терек.	Улучшение экологотоксикологического состояния водоемов за счет применяемых мероприятий.	<u>Научный руководитель:</u> Кубатиева З.А.	Отчет, научные статьи, заявка на изобретение
6.1.	Исследование процессов фазообразования в гетерогенных системах «твердое-твердое», «жидкое-жидкое», «жидкое-твердое» и их свойства.	Исследование политермических резервов тройных систем на основе галагенидов висмута (111).	Синтез новых систем висмута (111) и интерметалодв.	<u>исполнители:</u> Туриева А.А.	Отчет на заседании кафедры и факультета, публикация статей
6.2.	Биологический потенциал бобовых растений и проблемы его эффективного использования в условиях Центрального Предкавказья.	Разработка концепции и практическое обоснование использования безопасных-биоресурсов-бобовых растений, как	Исследование и изучение приблизительного состава, массы укуса ценопопуляций травянистых компонентов горного	<u>Научный руководитель:</u> Цагараева Э.А.	Отчет на заседании кафедры растениеводства и общей химии, публикация статей.

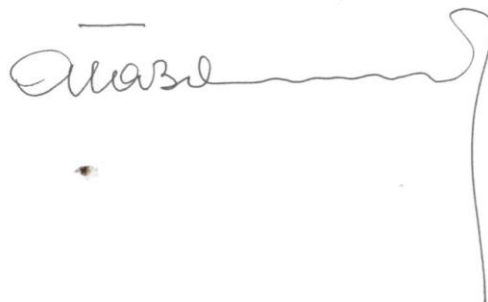
		основных компонентов фитоценоза, активно участвующих в биогенных процессах и, улучшающих качество травостоя.	биоценоза и их долевое участие в оказании влияния на качество и продуктивность травосмесей, делая акценты на бобовые компоненты.		
6.3.	Изучение химического состава овчин овец разных генотипов.	Химический состав овчин овец разных генотипов влияет на качество и свойства получаемой в дальнейшем продукции	Повышение потребительских качеств овчин овец разных генотипов.	<u>исполнители:</u> Гутиева Л.Н.	Отчет, публикация статей
6.4.	Эколого-биохимическое обоснование использования биологически активных для получения экологически чистой продукции птицеводства.	Влияние моноазиновых комплексов на биохимические и физиологические показатели организма с/х птицы.	Повышение потребительских качеств мяса с/х птицы и яиц за счет снижения нитратов и нитритов в них.	<u>исполнители:</u> Лохова С.С.	Отчет на заседании кафедры, публикация статей
6.5.	Теоретические исследования по разработке металлокварцевого композитного материала.	Исследования по разработке металлокварцевого композитного материала.	Разработанный металлокварцевый композитный материал нового поколения.	<u>исполнители:</u> Субботин И.М.	Отчет, публикация статей
7.	Инновационные технологии	Создание механизмов	Разработаны научные	<u>Научный</u>	

	механизации и автоматизации процессов полеводства предгорной и горной зонах Северного Кавказа и технические средства для их реализации.	для с/х техники приспособленных в горных условиях.	предпосылки для усовершенствования и создания новых деталей с/х техники.	<u>руководитель:</u> Калаев С.С. <u>исполнители:</u> доц. Чибирова Л.Х., Кубалов М.А., Пораева З.Х., Качмазова Э.К., Коробейник И.А. Студ. факультета	Отчет и натурные образцы
8.	Стратегия продовольственной безопасности региона: концептуальные основы функционирования и развития в условиях импортозамещения.	Рассмотреть вопросы продовольственного обеспечения региона разработать основные стратегии продовольственного обеспечения региона, на основе перевода отрасли на инновационный путь развития с учетом эффективного использования региональных производственных ресурсов.	Будут подготовлены рекомендации по воспроизводству и рациональному использованию производственных ресурсов СУФО.	<u>Научный руководитель:</u> Басаев Б.Б. <u>исполнители:</u> проф. Тускаев Т.Р.; доценты: Маремуков А.А., Бирагов Х.х., Датиева М.Ч. Баскаева С.А., Хачатуров Э.Л., Донская Н.П., Тлатова Л.Х., Баскаева Р.У., Гаппоев Х.А., Кайтмазов А.В., Хугаева Р.И., Маремуков Т.А., Качесокова И.Х.,	Отчет, научные статьи.

				Мешева М.Э., Чеченов И.М., Джидзалова Б.Ю	
9.	Создание высокопродуктивного крупного рогатого скота на основе племенной работы, полноценного кормления и нетрадиционных технологий.	Повышение продуктивности и экологическая чистота продукции, технологичность в процессе переработки.	Разработаны технологии, повышающие продуктивность и качество.	<i>Научный руководитель:</i> Гогаев О.К. <i>исполнители:</i> Кадиева Т.А., Бидеев Б.А.	Отчет
10.	Рациональное использование молочного сырья для производства мягких сычужных сыров.	Качество молочного сырья играет важную роль в производстве молочной продукции. В ходе исследований физико-химические, органолептические свойства молока-сырья для производства мягких сыров.	Влияние технологических свойств молока на качество производимых мягких сыров.	<i>Научный руководитель:</i> Гогаев О.К. <i>исполнители:</i> Козаева В.Р., Бидеев Б.А.	Отчет
11.	Выращивание саженцев высокопродуктивных и скороплодных сортов плодовых культур на лучших подвоях.	На наиболее перспективных подвоях плодовых культур будут выращены саженцы яблони, груши, сливы, абрикоса, черешни,	Будут произведены саженцы всех плодовых культур не менее 50 тыс.шт.	<i>Научный руководитель:</i> проф. Газданов А.В. <i>исполнители:</i> доц. Ханаева Дз.К.; Казиев Т.А., Годжиев Х.М.	Отчет

		персика. Всего не менее 50 тыс.шт.			
11.1.	Создание сортоподвойных комбинаций лучших сортов яблони с наиболее перспективными подвоями и их испытание в различных почвенно-климатических зонах РСО-Алания.	В 2016г будут получены 98 сортоподвойных комбинаций яблони, которые в последующие 5 лет будут изучаться во всех природных зонах РСО-Алания	Будут выявлены лучшие сортоподвойные комбинации яблони для каждой природной зоны РСО-Алания.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Газданов А.В. <u>исполнители:</u> доц. Ханаева Дз.К.; Казиев Т.А., Годжиев Х.М.	Отчет

Директор НИИ агроэкологии



А.В. Газданов