


1

Министерство сельского хозяйства РФ  
ФГБОУ ВПО «ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

НИИ «Агроэкология»

«**П Р О Т В Е Р Ж Д А Ю**»  
Проректор по НИР, д.т.н., профессор  
А.Б. Кудзаев  
«**29**» \_\_\_\_\_ 2012 г.



ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ  
НИИ АГРОЭКОЛОГИИ НА 2013 ГОД

Владикавказ 2012

## НИИ АГРОЭКОЛОГИИ

**Тема: «Селекция сортов, изучение разных сортов подвойных комбинаций и производство саженцев наиболее продуктивных сортов плодовых культур для предгорных и горных территорий Центрального Предкавказья»**

1.	Мониторинг и разработка природоохранных технологий для новых сортов картофеля, озимой пшеницы, кукурузы, многолетних трав и получение экологически чистой сельскохозяйственной продукции в горных и предгорных районах Центрального Кавказа.	Разработка методов мониторинга и природоохранных технологий выращивания новых сортов картофеля, пшеницы, кукурузы и многолетних трав в условиях предгорий Северного Кавказа.	Экспериментальная	Региональный	Будет рекомендована почвозащитная энерго- и ресурсосберегающая технология выращивания высоких урожаев картофеля сортов «Барс» и «Иристон», пшеницы, кукурузы и многолетних трав.	<u>Научный руководитель:</u> проф.Басиев С.С. <u>Исполнители:</u> проф. Бекузарова С.А., проф. Шорин П.М., доц. Козаев П.З., Доева А.Т., Солдатов Э.Д., Караев В.Ю., Фарниева О.Р.	2015 г.	Отчет
2.	Разработка новой зональной технологии применения удобрений в	В длительном полевом опыте изучаются разные варианты внесения удобрений под важнейшие культуры, выявляется их	Экспериментальная	Федеральный	В последней ротации севооборота будет установлен наилучший вариант технологии применения удобрений под	<u>Научный руководитель:</u> проф. Дзанагов С.Х. <u>Исполнители:</u>	2011-2015 г.	Отчет по результатам исследований

	полевом севообороте, обеспечивающей высокую урожайность и качество продукции и повышение плодородия выщелоченного чернозема	влияние на урожайность, качество продукции и эффективное плодородие почвы.			каждую из 5 культур севооборота, позволяющий получать высокую урожайность основной продукции (озимой пшеницы порядка 5- 5,5т/га, кукурузы 8-10т/га, зеленой массы клевера 2,5т/га) с высокими качественными показателями белка, сырой клейковины, крахмала, жира и т.д.; ожидается получение рентабельности на уровне 60-80%, улучшение питательного режима почвы.	доц. Лазаров Т.К., доц. Басиев А.Е., Кануков З.Т., Гагиев Б.В.		
2.1	Влияние нетрадиционных удобрений и биостимуляторов на урожайность и качество продукции кормовых культур (амарант, эспарцет, рапс, кукуруза).	В полевых опытах изучаются вопросы эффективного применения природного цеолита Заманкул, барды спиртовой, гумата калия, сульфата церия, селенита натрия, Zeba, минеральных удобрений под кормовые культуры на выщелоченном черноземе РСО-Алания.	Экспериментальная, прикладная	Региональный	Будут выявлены лучшие виды удобрений и биостимуляторов по влиянию на величину урожайности, качество продукции и эффективное плодородие чернозема выщелоченного лесостепной зоны РСО-Алания.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Дзанагов С.Х. <u>Исполнители:</u> Езеев А.А., Басиева А.О., Цахилова М.А., Ногайти Т.Г., Асаева Т.Д.	2011-2015гг.	Отчет
2.2	Создание сортоподвойных	Изучение и создание 98 сорто-подвойных	Экспериментальная	Республиканский	Для каждой природной зоны ожидается выявление	<u>Научный руководитель:</u>	2016 г.	Научный отчет

	комбинаций лучших сортов яблони с наиболее перспективными подвоями и их испытание в различных почвенно-климатических зонах РСО-Алания.	комбинаций лучших сортов яблони с наиболее перспективными подвоями и испытание во всех природных зонах республики с целью рекомендации их для каждой зоны наиболее продуктивных.	ная	кий	наиболее продуктивных сортоподвойных комбинаций яблони.	проф. Газданов А.В. <u>Исполнители:</u> доц. Уртаев А.Л., ст. преп. Ханаева Д.К., Казиев Т.А.		
2.3	Влияние систем удобрения на продуктивность овощного севооборота, качество продукции и плодородие выщелоченного чернозема лесостепной зоны РСО-Алания.	Проведение исследований по раскрытию следующих основных вопросов: 1. Динамика показателей плодородия почвы под влиянием разных вариантов системы удобрения в севообороте 2. Изучение физиологических и биохимических процессов в растениях под влиянием системы удобрения в севообороте 3. Влияние систем удобрения на качество урожая культур севооборота 4. Баланс основных	Экспериментальная	Республиканский	Выявление наилучшей системы удобрения в овощном севообороте по следующим показателям: высокая урожайность продукции (огурца – 60 т/га, столовой свеклы – 70 т/га, белокочанной капусты – 80 т/га, томата – 70 т/га); высокого качества и экологически безопасной; рентабельность на уровне 65-90%; при сохранении и повышении плодородия почвы	<u>Научный руководитель:</u> проф. Дзанагов С.Х. <u>Исполнители:</u> доц. Лазаров Т.К., Басиев А.Е., Кокоев В.Р.	2011-2015гг.	Отчет

		питательных элементов в севообороте.						
3.	Разработка высокоэффективных экологически безопасных систем земледелия, обеспечивающих программированное выращивание с.-х. культур при расширенном воспроизводстве почвенного плодородия на обычных и мелиорированных землях Северного Кавказа.	3.1. Изучение технологических приемов повышения продуктивности с.-х. культур на обычных и мелиорированных землях Северного Кавказа (РСО–Алания, ЧР).	Прикладная, экспериментальная	Региональный	Составление рекомендаций по повышению продуктивности с.-х. культур.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Адиньяев Э.Д. <u>Исполнители:</u> сотрудники ГГАУ, СКНИИГПСХ, ЧНИИСХ, аспиранты, соискатели	2013-2015 гг.	Рекомендации (отчет) и защита диссертаций аспирантами и соискателями
		3.2. Усовершенствование схемы севооборотов в горной зоне с введением пропашных культур при одновременном сохранении плодородия почвы и повышении производства с.-х. продукции.	Экспериментальная	Республиканский	Получение опытных данных с различным уровнем насыщения полей севооборотов пропашными культурами, обеспечивающих повышение выхода продукции на 10-15%.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Адиньяев Э.Д. <u>Исполнители:</u> проф. Абаев А.А., доц. Кучиев С.Э.,	2013-2015 г.г.	Составление модели (отчета) адаптивной ландшафтной системы земледелия

						аспиранты		я (АЛСЗ) для горной зоны РСО-А и защита диссертаций
		3.3. Изучение агрофизических и биологических показателей плодородия почвы в различных звеньях севооборотов горной зоны РСО–Алания.	Экспериментальная	Республиканский	Обеспечение полного усвоения осадков, предотвращение смыва плодородного слоя почвы, повышающие экологическую емкость и сбалансированность агроландшафтов.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Адиньяев Э.Д. <u>Исполнители:</u> проф. Абаев А.А., доц. Кучиев С.Э., аспиранты	2013-2015 гг.	Отчет, защита диссертаций
4.	Оптимизация факторов среды для создания высокопродуктивных агрофитоценозов традиционных сельскохозяйственных культур.	Разработка экологически безопасных ресурсосберегающих технологий возделывания бобовых, озимых и нетрадиционных культур.	Прикладная	Республиканский	Получение экологически чистой продукции с.-х. культур, повышение плодородия почв.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Фарниев А.Т. <u>Исполнители:</u> Сабанова А.А., Базаева Л.М., Калицева Д.Т., Алборова П.В., Аликова И.В., Базаева Э.И.,	2013 г.	Отчет, научные статьи, заявка на патент, кандидатская диссертация

						Дауров К.И.		
5.	Поиск и изучение ризосферных бактерий (PGPR штаммов) из разных природно-климатических зон РСО-Алания для создания на их основе бактериальных препаратов.	Разработка эффективных микробных препаратов на основе местных PGPR штаммов.	Прикладная	Федеральный	Значительное уменьшение антропогенной нагрузки на почву (снижение, применение минеральных удобрений на 10-15% и фунгицидов на 20-50%), и получение экологически чистой продукции.	<u>Научный руководитель:</u> Фарниев А.Т. <u>Исполнители:</u> Пухаев А.Р., Сабанова А.А., Астахов А.А., Плиева Н.Х., Еремина А.В., Тедеева К.Г.	2013 г.	Отчет, заявка на изобретение, научные статьи.
6.	Мониторинг и разработка природоохранных и ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных и плодовых культур.	Повышение продуктивности и качества подсолнечника и клоновых подвоев яблони путем оптимизации условий выращивания.	Экспериментальная	Региональный	Снижение себестоимости производства масла и клоновых подвоев.	<u>Научный руководитель:</u> д.с.-х.н. Козырев А.Х. <u>Исполнители:</u> доц. Уртаев А.Л., Кульчиева Р.В., Ханаева Д.К., Джабиева А.А., Бораева М.Б., Догузова А.У.	2013 г.	Отчет, научные статьи
7.	Определение видового состава возбудителей болезней и вредителей в	Разработка экологически безопасной системы защиты семян, вегетативно размножаемых подвоев и	Прикладная, экспериментальная	Региональный, республиканский	Уменьшение антропогенного влияния на окружающую среду (уменьшение использования пестицидов в 2 раза). Получение	<u>Научный руководитель:</u> проф. Газданов А.В. <u>Исполнители:</u>	2013 г.	Отчет, научные статьи

	плодопитомнике ГГАУ, изучение особенностей их развития и разработка системы мер борьбы с ними.	саженцев от болезней и вредителей.		кий	стандартных саженцев в пределах 90-95%..	доц. Уртаев А.Л., Запов Ю.Н., Ханаева Д.К., Казиев Т., Кумаритова Р.Д.		
8.	Вредители кукурузы, их биологические особенности и меры борьбы с ними.	Разработка экологически безопасной системы защиты кукурузы от вредителей.	Прикладная, экспериментальная	Региональный, республиканский.	Уменьшение антропогенного влияния на окружающую среду (уменьшение использования пестицидов) обеспечит прибавку урожая на 5-10 т/га. Сокращение расходов на приобретение и применение пестицидов.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Фарниев А.Т. <u>Исполнители:</u> Запов Ю.Н., Петриченко С.М.	2013 г.	Отчет, научные статьи
9.	Экологическое состояние и рациональное использование природных ресурсов горных территорий РСО-Алания	9.1. Изучение биотехнологического цикла искусственного воспроизводства лососевых рыб бассейна реки «Терек». 9.2. Мониторинг содержания микроэлементов в почвенных и водных ресурсах при возделывании с/х культур в условиях Центрального Предкавказья.	Прикладная	Республиканский	Улучшение экологотоксикологического состояния водоемов за счет применяемых мероприятий.	проф. Гутиева З.А.	2013 г.	Отчет
			Прикладная	Республиканский	Будет определен состав микроэлементов в почвенных и водных ресурсах Центрального Предкавказья	доц. Цагараева Э.А.	2013 г.	Отчет
			Прикладная	Республиканский	Будет установлен	проф. Гутиева Л.Н.	2013 г.	Отчет



	.	9.3. Изучение химического состава овчин –овец разных генотипов. 9.4. Эколого-биохимическое обоснование использования биологически активных соединений для получения экологически чистой продукции птицеводства и изучение потребительских качеств продукции птицеводства.	Прикладная	ликанский	химический состав шерсти различных пород овец Повышение потребительских качеств мяса с/х птицы и яиц за счет снижения в них нитратов и нитритов.	доц. Лохова С.С.	2013 г.	Отчет
10.	Исследование процессов фазообразования в гетерогенных системах «твердое-твердое», «жидкое-жидкое», «жидкое-твердое» и их свойства.	10.1. Исследование политермических разрезов тройных систем на основе галогенидов висмута (III). 10.2. Влияние молибдена на магнитные свойства сплавов РЗМ с элементами триады железа.	Прикладная	Республиканский	Синтез новых соединений висмута (III) и интерметаллидов.  Получение новых магнитных характеристик.	доц. Туриева А.А.  доц. Туриева А.А.	2013 г.  2013 г.	Отчет  Отчет, статьи
11.	3. Теоретические исследования по	Разработка металлокварцевого	Прикладная	Республиканский	Будет разработан металлокварцевый	доц. Субботин И.М.	2013 г.	Отчет, статьи

	разработке металлокварцевого композитного материала	композитного материала.		кий	композитный материал нового поколения.			
12.	Разработка и совершенствование экологически безопасных технологий производства овощей в условиях юга России.	Технологии получения высоких урожаев с хорошим качеством продукции многих овощных культур для условия ЮФО до настоящего времени не разработаны. В этой связи их разработка будет способствовать повышению продуктивности и экономической эффективности.	Экспериментальная	Региональный	Будут предложены методы исследований по совершенствованию элементов технологии получения высоких и экологически безопасной продукции столовой моркови.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Цаболов П.Х.	2012-2015 гг.	Отчет и монография.
13.	Разработка принципиальной схемы картофелеуборочного комбайна.	Создание картофелеуборочного комбайна для работ на супертяжелых почв.	Прикладная	Республиканский	Будут разработаны научные предпосылки для создания комбайна.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Калаев С.С., <u>Исполнители:</u> доц. Чибирова Л.Х., Пораева З.Х., Качмазова Э.К., Коробейник И.А.	2013 г.	Отчет

						и студенты мехфака.		
14.	Оценка экономической стратегии повышения эффективности использования трудовых ресурсов в АПК.	Обоснование экономической стратегии повышения эффективности использования трудовых ресурсов путем повышения производительности труда занятости сельского населения, развития личных подсобных хозяйств и КФХ.	Прикладная	Региональный, республиканский	Будут подготовлены рекомендации по воспроизводству и рациональному использованию трудовых ресурсов в РСО-Алания.	<u>Научный руководитель:</u> проф.Басаев Б.Б. <u>Исполнители:</u> проф. Тускаев Т.Р., Маремуков А.А., проф. Гасиев П.Е., доц. Бирагов Х.Х., Баскаев С.А., доц. Надеждин Г.П., доц. Хачатуров Э.Л., доц. Донская Н.П., доц. Тлатова Л.Х., Баскаева Р.У., Гаппоев Х.А., Баскаев И.Б., Кайтмазов Т.Б., Темираева А.В., Хугаева Р.И., Джидзалова	2013 г.	Отчёт, подготовка 3 главы монографии

						Б.Ю.		
15.	Инноваций и технический прогресс как материальная основа повышения эффективности использования.	Рассмотрение внешних и внутренних факторов с.-х. производства, их влияния на эффективность труда, проведение экономической оценки фондовооруженности и фондоотдачи.	-//-	-//-	Разработаны рекомендации по воспроизводству и рациональному использованию трудовых ресурсов РСО-А.	-//-	-//-	Отчёт, подготовка 4 главы монографии
16.	Повышение экологической характеристики молока и мяса нанометаллом Fe.	Изучение влияния наноизмельченного железа на рост и развитие молодняка КРС.	Экспериментальная	Республиканский	Будут установлены оптимальные нормы скармливаемых нанометаллов.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Тезиев Т.К. <u>Исполнитель:</u> доц. Кокоева А.Т.,	2013-2014 гг.	Отчет
17.	Создание высокопродуктивных, устойчивых к болезням и вредителям гибридов кукурузы для предгорий Северного Кавказа.	Продолжение изучения 50 линий гибридов, с целью передачи производству наиболее перспективных гибридов на сортоиспытание.	Экспериментальная	Региональный	Будут выявлены гибриды для передачи на сортоиспытание - СКНИИГПСХ - г. Краснодар - 1-ое отделение учхоза ГГАУ	<u>Руководитель:</u> Хадиков А.Ю. <u>Исполнители:</u> Таучелова З.Г., Увижева Р.Р., Супрунов А.И., Украинцева В.Т., Джибилова З.М.	2013 г.	Отчет, статья
18.	Выращивание саженцев высокопродуктивных	Выращивание саженцев яблони, груши, сливы, абрикоса, черешни,	Прикладная	Региональный	Будут произведены саженцы плодовых культур не менее 50 тыс. шт.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Газданов	2013 г.	Отчет

	ых и скороплодных сортов плодовых культур на лучших подвоях.	персика на наиболее перспективных подвоях плодовых культур, всего не менее 50 тыс.шт.				А.В. <u>Исполнители:</u> Уртаев А.Л., Казиев Т.А., Ханаева Дз.К., Годжиев Х.М.		
19.	Создание сортоподвойных комбинации лучших сортов яблони с наиболее перспективными подвоями и их испытание в различных почвенно-климатических зонах РСО-Алания.	Получение 98 сортоподвойных комбинации яблони, в последующие 5 лет и изучение их во всех природных зонах РСО-Алания.	Экспериментальная	Региональный	Будут выявлены лучшие сортоподвойные комбинации яблони для каждой природной зоны РСО-Алания.	<u>Научный руководитель:</u> проф. Газданов А.В. <u>Исполнители:</u> Уртаев А.Л., Казиев Т.А., Ханаева Дз.К., Годжиев Х.М.	2018 г.	Научный отчет

Директор НИИ агроэкологии, профессор

А.В. Газданов