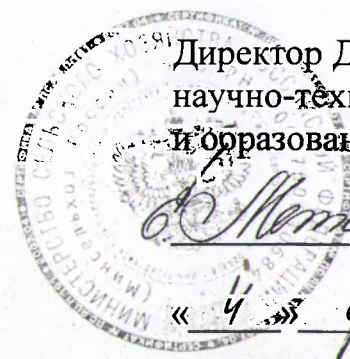


УТВЕРЖДАЮ



Директор Департамента
научно-технологической политики
и образования Минсельхоза России

Е.И. Метелькова
Е.И. Метелькова

« 4 » февраля 2016г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ)

Отчет

о выполнении тематического плана-задания на выполнение научно-исследовательских работ
по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета
2015 год

Отчет рассмотрен и одобрен на заседании секции
аграрного образования и сельскохозяйственного
консультирования НТС Минсельхоза России
27 января 2016 г., протокол № 2

№ п/п	Наименование разработок и основных этапов работ	Код по Номенклатуре научных специальностей	Исполнитель (подразделение, Ф.И.О., должность)	Работы, выполненные в 2015 году	Научная новизна и практическая значимость работы (в т.ч. внедрение в производство)	Стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Научное обеспечение АПК горных и предгорных территорий.					2130,0
1.1.	Мониторинг и вредоносность сорных растений в агроценозах РСО-Алания.	06.01.01	<u>Кафедра земледелия и землеустройства.</u> Адиньяев Э.Д. – д.с.-х. н., - руководитель темы; Абаев А.А.- д.с.-х.н., с.н.с.; Рогова Т.А. - к. с.-х. н., с.н.с.; Кучиев С.Э. – к.с.-х.н., с.н.с.; Гаджиев Р.К. – к.с.-х.н., с.н.с.; Кожаяев В.А. – к.с.-х.н., н.с.	Выбор опытных участков в различных природных зонах РСО – Алания, закладка опытов для определения потенциальной засоренности почв и посевов, применение гербицидов, проведение анализов почв, растений и убранных урожая, обработка полученных результатов, составление отчета. Выбор опытных участков в различных природных зонах РСО – Алания, закладка опытов для определения потенциальной засоренности почв и посевов, применение гербицидов, проведение анализов почв, растений и убранных урожая, обработка полученных результатов, составление отчета	Научная новизна: впервые (с учетом вертикальной зональности республики) проведены комплексные исследования по разработке мониторинга и вредоносности сорняков на посевах пропашных, озимых зерновых культур и многолетних трав, предотвращающие снижение плодородия почв и увеличивающие продуктивность возделываемых культур. На их основе даны конкретные рекомендации по предупреждению засоренности посевов, снижению почвенного плодородия и повышению урожайности и качества возделываемых культур на 15 – 20%.	545,0

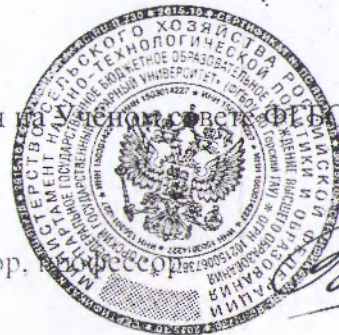
1.2	<p>Разработать и усовершенствовать методы биотехнологии в селекции и семеноводстве картофеля для создания и регенерации адаптивных и иммунных сортов для горной и предгорной зон РСО-Алания.</p> <p>Этапы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отбор перспективных генотипов; - выделение исходного материала для выведения новых сортов картофеля; - проведение гибридизации; - выделение генотипов первого, второго и третьего годов скрещивания; - испытание гибридов в питомниках предварительного и основного испытания; - производство меристемных растений, миниклубней, суперэлиты; - обоснование применения пророщенных тeneвых и световых ростков в первичном семеноводстве. 	06.01.05 06.01.01	<p><u>Кафедра растениеводства:</u> Басиев С.С. - д.с.-х.н., - руководитель темы; Кцоева З.А. – н.с.; Плиев И.Г. – лаборант; Газзаев Г.Т. – лаборант.</p> <p><u>Каф. «Тракторы и СХМ»:</u> Кудзаев А.Б. – д.т.н., с.н.с.</p> <p><u>Лаборатория селекции и семеноводства картофеля:</u> Болиева З.А. – к.с.-х.н., с.н.с.</p>	<p>В целях создания сортов для различных агроклиматических зон Северного Кавказа в 2015 г. в процесс гибридизации задействовано 1411 гибридов. Получено 830 генотипов I года для передачи в питомник сеянцев II года, 48 – для III года и 433 гибрида – для предварительного испытания. Во Всероссийский пункт по испытанию на рак и золотистую картофельную нематоду отправлено 6 гибридов 1-го года лабораторного испытания и 4 гибрида 2-го года.</p> <p>Определён оптимальный состав питательной среды для выращивания микрорастений 5-ти сортов.</p>	<p>Научная новизна. Получены перспективные гибриды с высокими показателями по продуктивности; определены оптимальные составы питательной среды по 5 сортам картофеля; уточнены режимы получения тeneвых и световых ростков семенного картофеля.</p> <p>Практическую значимость представляют оптимальные составы питательной среды; режимы получения тeneвых и световых ростков; полученные гибриды картофеля.</p>	640,0
-----	--	----------------------	--	---	---	-------

1.3	Разработка мобильного агрегата с дистанционным управлением для механической обработки почвы в междурядьях растений (саженцы деревьев, картофель и овощи)	05.20.01	<p><u>Кафедра ЭМТП:</u> Тавасиев Р.М. – д.т.н., руководитель темы; Гутиев Э.К. – к.т.н., с.н.с.; Цебоев Э.А. – к.т.н., м.н.с.; Корытина М.А. – к.ф.н., с.н.с.; Козаев Т.С. – н.с.</p>	<p>Разработан, создан и испытан мобильный агрегат с дистанционным управлением для механической обработки почвы в междурядьях растений «ГНОМ-2».</p>	<p>Научная новизна. Разработана конструктивно-технологическая схема агрегата для обработки междурядий растений; разработана математическая модель для обоснования оптимальных конструктивно-технологических параметров агрегата.</p> <p>Практическая значимость работы основана на потребности КФХ в данной технике, а также :</p> <ul style="list-style-type: none"> - замене ручного труда механизированным; - повышении производительности труда до 5 раз. Производственные испытания прошли в учебно-опытном хозяйстве Горского ГАУ. 	450,0
-----	--	----------	--	---	--	-------

1.4	Научно-практическое обоснование использования препаратов энтеросорбентов в кормлении мясной птицы, выращиваемых в техногенной зоне РСО-Алания	06.02.10	<p><u>Кафедра товароведения и экспертизы товаров:</u> Каиров В.Р. – д.с.-х.н., руководитель темы; Рамонова З.Г. – к.б.н., с.н.с.;</p> <p>Кабанов А.Ч. – аспирант, лаборант.</p> <p><u>Кафедра биологии:</u> Гасиева З.Б. – к.б.н., с.н.с.</p>	<p>Определены эффективные добавки к комбикормам бройлеров, обеспечивающие повышение продуктивности птицы, выращиваемой в зоне техногенного загрязнения РСО-Алания, а также эколого-пищевые качества и рентабельность производства птичьего мяса.</p>	<p>Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в условиях техногенной зоны РСО-Алания теоретически обоснована целесообразность использования в комбикормах бройлеров на основе зерна ячменя, кукурузы и сои местного производства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мультиэнзимного комплекса амилосубтилина ГЗх и адсорбента цитрусового пектина при наличии в них субтоксической дозы нитратов; - смеси энтеросорбентов цитрусового пектина и токсфина при повышенном фоне тяжёлых металлов и афлотоксина В₁. <p>Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций по рациональному использованию препаратов энтеросорбентов в составе комбикормов бройлеров на основе зерна ячменя, кукурузы и сои, полученного в зонах техногенного загрязнения РСО-Алания.</p>	495,0
ВСЕГО						2130,0

Отчёт рассмотрен и одобрен на заседании совета ФГБОУ ВО Горский ГАУ. 26 декабря 2015 г., протокол № 4

Ректор, профессор



В.Х. Темираев