

Перспективный план научно-исследовательской инновационной и образовательной деятельности
Башкирского государственного аграрного университета на период 2010-2020 гг.

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
1 Научное обеспечение сельскохозяйственного производства							
1.1 Агронимия							
1.1.1 Растениеводство							
	Разработка энергосберегающей технологии производства зерна озимых культур для разного целевого использования	1 этап 2011 г – 800 тыс.руб. 2012 г. – 800 тыс.руб. 2013 г. – 800 тыс.руб.	Проведение полевых опытов для оценки агрономического эффекта новых энергосберегающих элементов технологии. Производственное испытание и энергетическая оценка новых технологических операций. Составление базовой энергосберегающей технологии возделывания озимой пшеницы, озимой тритикале и озимой ржи. Обучение агрономов хозяйств и управлений сельского хозяйства районов. Обследование природных и экономических условий хозяйств. Внедрение разработанных технологии в хозяйствах республики.	Повышение урожайности на 12-14%; получение зерна пшеницы не ниже 3 товарного класса и ржи группы А; снижение производственных затрат на 8-10%. снижение себестоимости произведенного зерна на 16-18%	Повышение уровня рентабельности производства зерна озимых культур на 20-22%.	1 год	

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
	Разработка зеленого и сырьевых конвейеров для производства разных видов корма с использованием новых кормовых культур	1 этап 2011 г – 490 тыс.руб. 2012 г. – 440 тыс.руб. 2013 г. – 370 тыс.руб.	Разработка зеленого конвейера для производства разных видов корма в условиях Южной лесостепной зоны РБ, Предуральской степной зоны РБ, Северной лесостепной зоны РБ. Разработка рекомендаций	Разработка технологии возделывания кормовых культур адаптированных к условиям агроландшафта для использования в зеленом и сырьевых конвейерах	17350-24320 руб./га	1 год	нет
1.1.2 Земледелие и почвоведение							
	Разработка оптимальных систем удобрения и программ защиты растений с учетом сельскохозяйственных зон Республики Башкортостан	1 этап 2011 г – 1000 тыс.руб. 2012 г. – 300 тыс.руб. 2013 г. – 200 тыс.руб.	Оценка плодородия пахотных почв по природным зонам, районам или хозяйствам РБ, создание группировки почв по классам обеспеченности их питательными элементами, гумусом и кислотности, определение оптимального уровня обеспеченности почв питательными элементами, потребности возделываемых культур в основных питательных элементах, определение попра-	Повышение плодородия почв применительно к сельскохозяйственным зонам, вследствие разработки оптимальной системы внесения удобрений и повышение устойчивости сельско-	450 руб./га	2 года	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
			вочных коэффициентов к дозам удобрений под сельскохозяйственные культуры 6. Разработать оптимальные системы удобрений и программы защиты растений, позволяющие получать возможные уровни урожайности культур с учетом имеющейся насыщенности посевов удобрениями и фактического плодородия почв	хозяйственных культур к болезням и вредителям			
	Повышение качества и объемов растениеводческой продукции за счет рационального использования орошаемых земель и внедрения в полеводство влагосберегающих (нулевых No-Till) технологий	1 этап 2011 г – 500 тыс.руб. 2012 г. – 500 тыс.руб. 2013 г. – 500 тыс.руб.	Оценка экологической ситуации и хозяйственной полезности мелиорируемых земель Республики Башкортостан, закладка и проведение полевых опытов по изучению рациональных технологий использования орошаемых угодий и приемов внедрения влагосберегающих технологий в полеводстве, подготовка научно-практических рекомендаций	Повышение качества получаемого зерна и кормов, увеличить объемы производства сельскохозяйственной продукции и обеспечить сохранность почвенного плодородия	Снизить себестоимость растениеводческой продукции на 45 %,	2 года	нет
	Проведение научных исследований по оптимизации параметров и	1 этап 2011 г – 450 тыс.руб.	Разработка системы операционных технологий No-Till применительно для каждой	Рекомендации по разработке системы воз-	Снижение себестоимости 1 т зерна яровой	2 года	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
	режимов применения элементов No-Till технологии при возделывании зерновых и пропашных культур	2012 г. – 450 тыс.руб. 2013 г. – 450 тыс.руб	зоны РБ с учетом их зональных особенностей и организационно-экономических возможностей хозяйств; определение путей воспроизводства плодородия почвы в системе No-Till для различных зон РБ с учетом их зональных особенностей; разработка системы применения оптимизированных по элементному составу минеральных туковых смесей совмещенных биостимуляторами роста растений	делывания сельскохозяйственных культурна основе No-Till технологии по зонам Республики Башкортостан	пшеницы на 430 руб., увеличение дохода с 1 га на 471 руб., повышение уровня рентабельности на 10%		
1.1.3 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур							
	Адаптивная селекция, первичное семеноводство и разработка агропаспортов по технологии возделывания новых экологически пластичных, ресурсосберегающих сортов яровой пшеницы	1 этап 2011 г – 1700 тыс.руб. 2012 г. – 1700 тыс.руб. 2013 г. – 1700 тыс.руб.	Оценка биоклиматических ресурсов региона и определение адаптивного потенциала яровой пшеницы в условиях республики; проведение полевых селекционных исследований по экологическому испытанию образцов, разработка схемы и развертывание первичного семеноводства новых сортов яровой пшеницы Ватан и Салават Юлаев; проведение производ-	Повысить урожайность посевов на 18 - 20%; получить качество зерна пшеницы не ниже 3 товарного класса.	Повысить чистый доход с 1 га на 22 - 27%; снизить себестоимость 1 т произведенного зерна на 17 - 21%; повысить уровень рентабельности производства зерна на 26 -		нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
			<p>ственных опытов по технологии возделывания сортов Ватан и Салават Юлаев; оценка, браковка малоценных и отбор перспективных селекционных линий яровой пшеницы. в экологическом сортоиспытании; ведение первичного семено-водства новых сортов яровой пшеницы Ватан и Салават Юлаев; проведение производственных опытов по технологии возделывания сортов Ватан и Салават Юлаев; оценка, браковка малоценных и отбор перспективных селекционных линий яровой пшеницы. в экологическом сортоиспытании; производство высококачественных семян категории оригинальные сортов Ватан и Салават Юлаев.</p> <p>3. Составление агропаспорта по технологии возделывания сортов Ватан и Салават Юлаев.</p> <p>4. Обучение специалистов, обследование хозяйств, внедрение в производство сортовых технологий выращивания зер-</p>		30%.		

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
			на и семян сортов Ватан и Салават Юлаев.				
1.2 Животноводство и ветеринария							
1.2.1 Селекция сельскохозяйственных животных							
	Проведение селекционно-племенной работы по совершенствованию продуктивных и воспроизводительных качеств пород водоплавающей птицы	1 этап 2011 г – 900 тыс.руб. 2012 г. – 750 тыс.руб. 2013 г. – 700 тыс.руб.	Получение высокопродуктивных помесей от скрещивания гусей различных пород, выявление пород по сочетаемости признаков,	Выведение породы гусей. Повышение продуктивных и мясных качеств на 8-12%, уменьшение затрат корма на 5-7%,	Снижение себестоимости 1 кг мяса на 12%, повышение уровня рентабельности на 15%	2 года	нет
	Разработка и совершенствование выращивания крупного рогатого скота, полученного при скрещивании коров молочных и комбинированных пород с быками мясных пород	1 этап 2011 г – 100 тыс.руб. 2012 г. – 150 тыс.руб. 2013 г. – 200 тыс. руб.	Изучение особенности роста и развития молодняка разных генотипов, интерьерных, этологических особенностей и адаптационных способностей чистопородного и помесного молодняка; проведение комплексной оценки мясной и молочной продуктивности животных с учетом выхода питательных веществ и биоконверсии протеина и энергии корма в продукцию, проведение эко-	Применение промышленного скрещивания позволит за счет эффекта гетерозиса повысить продуктивность скота на 10%.	увеличится количество высококачественной говядины на 10-15% и качественных показателей мяса и мясопродуктов	6-30 мес	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
			логического мониторинга получаемой продукции. Разработка рекомендаций				
	ДНК-маркеры повышения плодородия свиноматок	1 этап 2011 г – 300 тыс.руб. 2012 г. – 300 тыс.руб. 2013 г. – 300 тыс.руб.	Оценка частот встречаемости ДНК-маркеров высокой плодовитости у свиноматок крупной белой породы. Оценка воспроизводительных качеств свиноматок с различными генотипами по генам рецепторов эстрогена (ESR) пролактина, а также гену бета-субъединицы фолликулостимулирующего гормона(FSH β)	Повышение многоплодия свиноматок на 0,7-0,9 голов за опорос.	Общегодовой экономической эффект от разведения 100 свиноматок генотипа FSH β^{bb} в сравнении с метками генотипа ESR ^{aa} будет выше на 24167 тыс.руб., генотипа PRL ^{aa} в сравнении с PRL ^{bb} на сумму 47520 тыс.руб.; FSH β^{bb} с FSH β^{ba} – 55578 тыс.руб.	3 года	нет
1.2.2 Кормление сельскохозяйственных животных							
	Современная система кормления высокопродуктивного молочного скота	1 этап 2011 г – 250 тыс.руб. 2012 г. – 250 тыс.руб.	Заготовка кормов по новым нормативам затрат ЭКЕ и переваримого протеина (110,4-115,6 ц ЭКЕ на 1 ко-	Организация полноценного кормления высокопродук-	Снижение стоимости рациона примерно на 22,2-	2 года	грант

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
		тыс.руб. 2013 г. –300 тыс.руб..	рову и 11,26-12,14 ц переваримого протеина); разработка рационов - полнорационных кормовых смесей (ПКС) и организация круглогодичного однотипного кормления коров с удоем 8000-8500 кг молока за лактацию; определение эффективных методов контроля полноценности кормления и расчет экономической эффективности новых рационов	тивных коров отечественной и зарубежной селекции с удоем 8000-8500 кг молока за лактацию и получение 281-290 кг продукции на голову молодняка.	23,31 рубля в расчете на 1 корову в сутки.		
1.2.3 Технология производства продуктов животноводства							
	Изучение акклиматизационной способности, воспроизводительных качеств и интенсивности роста молодняка при подсосном выращивании телят герефордской породы	1 этап 2011 г – 500 тыс.руб. 2012 г. – 500 тыс.руб. 2013 г. –500 тыс.руб.	Изучение акклиматизационной способности мясного скота герефордской породы Австралийской селекции Оценка воспроизводительной способности быков-производителей и телок герефордской породы Изучение интенсивности роста и развития молодняка при подсосном выращивании по системе «корова-теленки». Разработка рекомендаций	Внедрение ресурсосберегающей технологии производства говядины на основе разведения чистопородного мясного скота зарубежной селекции	Уровень рентабельности производства более 24%	2 года	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
	Биотехнологические аспекты комплексного использования башкирской породы медоносных пчел на фоне инфекционных и инвазионных заболеваний	1 этап 2011 г – 200 тыс.руб. 2012 г. – 200 тыс.руб. 2013 г. – 200 тыс.руб.	Определение влияния белковых подкормок на качество маток башкирской породы пчел, организация получения неплодных маток башкирской породы пчел, выявление влияние отбора продуктов жизнедеятельности пчелиных семей на их хозяйственно-полезные признаки, разработка препаратов для лечения бактериозов пчел, для стимуляции физиологических функций у пчел. Разработка рекомендаций	Получение 15 кг товарного меда, 2 кг пыльцевой обножки, 100 г прополиса, 20 маток на 1 пчелосемью. Снижение затрат на 12 - 16%	Экономический эффект в расчете на одну пчелиную семью – 283 руб.	До 3 лет	ГУ Башкирский научно-исследовательский центр пчеловодства и апитерапии
	Изучение продуктивности прудовых хозяйств Республики Башкортостан. Опытные исследования по применению цеолитов Республики Башкортостан в качестве минерально-сорбентной добавки	1 этап 2011 г – 150 тыс.руб. 2012 г. – 150 тыс.руб. 2013 г. – 150 тыс.руб.	Оценка влияния цеолитов на рост и развитие, оценка влияния цеолитов на жизнеспособность организмов, оценка влияния цеолитов на снижение поступления супертоксикантов в организм рыб	Увеличение продуктивности карповых рыб при использовании природных сорбентов в качестве минеральной добавки и дезактивации токсических веществ (5-10%)	Снижение себестоимости на 5-10%	1 год	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
	Повышение технологических и продуктивных качеств свиней в условиях Республики Башкортостан путем введения инновационных технологий	1 этап 2011 г – 350 тыс.руб. 2012 г. – 500 тыс.руб. 2013 г. –500 тыс.руб..	Оценка и разработка норм использования БАВ (алюмосиликаты, селен, био-мос и др.) в составе комбикормов (кормосмесей) на всех технологических группах свиней (хряки-производители, матки супоросные и подсосные, молодняк на доращивании и откорме), проведение технологической и экономической оценки влияния БАВ на воспроизводительную способность, откормочные и мясные качества, а также сохранность поросят. Разработка рекомендаций	Обеспечение повышения сохранности молодняка (поросят) на 15-20%.ю воспроизводительной способности хряков и маток, молодняка на откорме – на 10-15%	Повышение уровня рентабельности на 2-7%	До 2,5 лет	нет
1.2.3 Ветеринария							
	Разработка и внедрение методов клинико-лабораторной диагностики болезней конечности у крупного рогатого скота	1 этап 2011 г – 400 тыс.руб. 2012 г. – 200 тыс.руб. 2013 г. –200 тыс.руб...	Изучение частоты и характера распространения хирургических болезней в области пальцев у крупного рогатого скота, роли ортопедической диспансеризации, ее эффективность в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях в области пальцев у крупного	Снижение количества преждевременно выбракованных животных, повышение среднесдаточной живой массы бычков, обес-	8,9 руб./руб. затрат	До 2 лет	

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
			рогатого скота, разработка системы комплексной диагностики наиболее распространенных заболеваний в области конечностей, комплексной системы профилактики и лечения гнойно-некротических процессов в области конечностей у крупного рогатого скота	печение снижение травматизма			
	Разработка и внедрение методов ранней диагностики стельности и бесплодия высокопродуктивных коров	1 этап 2011 г – 400 тыс.руб. 2012 г. – 200 тыс.руб. 2013 г. – 200 тыс.руб..	Проведение сравнительного исследования существующих методов лабораторной диагностики стельности, разработка современных, точных, легко выполнимых методов диагностики стельности, проведение апробации этого метода в хозяйствах, содержащих высокопродуктивных коров. внедрение разработанных методов в практику молочного скотоводства Республики Башкортостан. Разработка рекомендаций	Увеличение выхода телят до 90 голов на 100 коров, сроков хозяйственного использования коров. В расчете на 100 коров будет дополнительно получено 51000 кг молока и 9 телят.	предотвращенный ущерб 7155 на 1 гол.	2 года	нет
	Разработка мероприятий по коррекции им-	1 этап 2011 г – 350	Изучение иммунного статуса и микробиоценоза кишечни-	Разработка и утверждение	Окупаемость 6,2-9,1	2-6 месяцев	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
	мунного статуса и микробиоценоза молодняка, прилученного от высокопродуктивного племенного и пользовательного крупного рогатого скота, завезенного на территорию Республики Башкортостан	тыс.руб. 2012 г. – 300 тыс.руб. 2013 г. – 350 тыс.руб.	ка молодняка, полученного от высокопродуктивного племенного и пользовательного крупного рогатого скота, завезенного на территорию Республики Башкортостан.	практических рекомендаций для широкого применения в ветеринарной практике и животноводстве	руб./руб. затрат		
1.3 Лесное хозяйство							
	Дифференцированная агротехника возделывания сельскохозяйственных культур в зоне защитных лесных насаждений	1 этап 2011 г – 500 тыс.руб. 2012 г. – 500 тыс.руб. 2013 г. – 500 тыс.руб.	Анализ состояния почвенного покрова, изучение функциональной структуры защитных лесных насаждений и их экологического потенциала, выявление взаимосвязи общей лесистости и лесистости пашни с основными параметрами почвенного покрова и урожайностью сельскохозяйственных культур, эффективность использования удобрений, оптимальные нормы высева семян и система обработки почв в зоне защитных лесных насаждений, разработка моделей за-	Рекомендации по эффективному использованию удобрений, оптимальным нормам высева семян и системе обработки почв на облесенных полях, оптимальной структуре сельскохозяйственных угодий по природно-	Повышение урожайности с 1 га яровой пшеницы на 20%, озимой ржи на 25%, сахарной свеклы на 30%	2 года	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
			щитных лесных насаждений постоянного пользования.	климатическим зонам			
1.4 Механизация сельского хозяйства							
	Повышение эксплуатационных показателей автотракторной и самоходной техники путем совершенствования технологий и средств технического обслуживания их топливopодющих систем	1 этап 2011 г – 784,6 тыс.руб. 2012 г. – 951,4 тыс.руб. 2013 г. – 962,9 тыс.руб.	Разработка методов, нормативно-технической документации, технологии и средств технического оснащения нового поколения для сервиса сельскохозяйственной техники и оборудования, организация производства дооснащения к стенду для проверки аккумуляторных топливных систем типа Common Rail фирм Denso, Delphi, VDO и АЗПИ. организация производства приспособлений для испытания насос – форсунок (САМ – Вох).	Отлаженный производственный процесс и опытно - промышленная партия стендов для проверки аккумуляторной-системы питания дизелей 40 шт.; партия САМ-вох 10 шт., выход на проектную мощность (20 шт/год) по стендам	150 тыс.руб. на 1 стенд	2 года	нет
	Разработка и совершенствование технических средств обработки почвы	1 этап 2011 г – 950 тыс.руб. 2012 г. – 1050 тыс.руб.	Обоснование конструктивных параметров рабочих органов почвообрабатывающих машин для обеспечения заданного качества работы и	Разработка комбинированного почвообрабатывающего по-	160-200 руб./га	3-5 лет	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
		2013 г. – 850 тыс.руб..	снижения вредного воздействия на почву, разработка конструкторской документации на изготовление перспективных машин для обработки почвы и посева, проведение агротехнической и энергетической оценки разработанных машин и установка соответствия их модификаций к конкретным почвенно-климатическим условиям Республики Башкортостан.	севного агрегата, шлейфа дополнительных сменных модулей для культиватора КПО-6, плуга общего назначения с улучшенной геометрией рабочей			
	Разработка многофункциональных сушильных установок нового поколения на основе СВЧ и ИК-излучения	1 этап 2011 г – 175 тыс.руб. 2012 г. – 175 тыс.руб. 2013 г. – 100 тыс.руб.	Анализ существующих конструкций сушильных установок; исследование влияния СВЧ - и ИК - излучений при сушке семян; разработка и создание модели, макета, экспериментального и промышленного образцов; выработка рекомендаций производству	Многофункциональная сушильная установка на основе сушки электромагнитным излучением СВЧ - и ИК - диапазонов	0,08-0,1 руб./кг зерна	6 месяцев	нет
	Разработка технологии протравливания и инкрустации микроэлементами и биопрепара-	1 этап 2011 г – 830 тыс.руб. 2012 г. – 990	Разработка эффективных ресурсосберегающих технологии протравливания и инкрустации семян зерновых	Разработка технологии и создание протравливателя-	повышение урожайности на 30 %, экономический	5 лет	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
	тами семян зерновых культур и обоснование рациональных параметров конструкции устройств для их технической реализации	тыс.руб. 2013 г. – 290 тыс.руб.	культур с добавлением стартовой дозы удобрений микроэлементов и биопрепаратов; обоснование оптимальных технологических и конструктивных параметров протравливателя-инкрустатора семян зерновых культур; изготовление опытных образцов и подготовка документации для серийного выпуска устройства для протравливания и инкрустации семян зерновых культур на одном из предприятий республики; разработка усовершенствованной конструкции протравливателя-инкрустатора с включением в технологический процесс физических эффектов и возможности обработки мелкосеменных культур	инкрустатора семян зерновых культур, имеющего по сравнению с аналогами минимальное травмирование посевного материала с возможностью инкрустирования семян питательными элементами	эффект 30-35 тыс.руб. на 1 машину		
	Интеграция системы ПС СОКРАТ с системами спутникового мониторинга сельскохозяйственной техники	1 этап 2011 г – 125 тыс.руб. 2012 г. – 175 тыс.руб.	Разработка технологии и программного обеспечения, позволяющих в условиях сельскохозяйственных предприятий, повышающая дос-	Достоверная оценка технического состояния мобильной тех-	Снижение затрат на топливно-смазочные материалы на 15-	1 год	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
		2013 г. – 100 тыс.руб.	товерность первичных данных за счет интеграции с современными спутниковыми системами мониторинга	ники и рациональная организация ремонтно-обслуживающих воздействий.	20%		
	Разработка технологии упрочнения и повышения долговечности рабочих органов сельскохозяйственных машин	1 этап 2011 г – 175 тыс.руб. 2012 г. – 175 тыс.руб. 2013 г. –100 тыс.руб.	Обоснование технологии упрочнения и восстановления конкретных рабочих органов с учетом импортозамещения. Обоснование используемых стандартных технологий упрочнения для использования применительно к рабочим органам импортной сельскохозяйственной техники. Повышение долговечности и самозатачиваемости рабочих органов сельскохозяйственных машин	Рекомендации к конкретным рабочим органам, технологические карты, внедрение в производство	При обработке одним агрегатом КПС-4 100 га получим экономию 1840 рублей	1 год	нет
1.5 Электрфикация сельского хозяйства							
	Разработка и исследование микропроцессорной системы управления дизельной электростанцией	1 этап 2011 г – 130 тыс.руб. 2012 г. – 195 тыс.руб.	Разработка целесообразных схем системы с микропроцессорным управлением для дизельной электростанции и натурный образец микро-	Микропроцессорная система управления (с выводом информации на	Экономический эффект - 68422,2 руб.	0,4 года	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
		2013 г. – 175 тыс.руб	процессорного регулятора; алгоритмов и программ, обеспечивающих работу разработанных электронных регуляторов; исследование работы дизельной электростанции на различных скоростных и нагрузочных режимах; технико-экономическая оценка	ЭВМ) и внедрение в хозяйствах РБ. Снижение расхода топлива примерно на 11% и обеспечение параметров электрической энергии, соответствующих ГОСТ 13109-97			
	Разработка и исследование микропроцессорного регулятора ультразвуковой пропитки обмоток электрических машин	1 этап 2011 г – 110 тыс.руб. 2012 г. – 115 тыс.руб. 2013 г. – 275 тыс.руб.	Обоснование и разработка микропроцессорного регулятора ультразвуковой пропитки обмоток электрических машин; разработка алгоритмов и программы управления для микропроцессорного регулятора и ЭВМ; исследование процесса пропитки обмоток электрических машин; Техничко-экономическая оценка разработанного микропроцессорного регулятора.	Изготовление микропроцессорной системы управления и внедрение в хозяйствах РБ. Сокращение времени пропитки, сушки и снижение трудоемкости на 30-40 % и уменьшение расхода элек-	Экономия электроэнергии 12342 кВт, 21475 руб.	2,4 года	нет

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
				троэнергии почти на 60 %			
	Повышение технико-экономических показателей для уборки и послеуборочной обработки продукции растениеводства путем применения безредукторного электропривода	1 этап 2011 г – 1978,7 тыс.руб. 2012 г. – 1863,7 тыс.руб. 2013 г. – 1771,69 тыс.руб.	Доработка конструкции, изготовление рабочего образца и подготовка производства многоцелевого конвейера для транспортировки материала с его одновременным подсушиванием, очисткой и сортировкой Доработка конструкции, изготовление рабочего образца, подготовка производства вальцедековой машины для шелушения зерна	Снижение энергоемкости до 20% на тонну транспортируемого материала, увеличение КПД в 3 раза Повышение качества шелушения за счет уменьшения выхода недорущенного зерна на 5-10%	Экономический эффект за год от реализации проекта на 1 установку 256662 руб. Экономический эффект за год от модернизированной машины – 706 тыс.руб.	Многоцелевой конвейер - 1,58 года; вальцедековая машина – 0,74 года	нет
1.6 Переработка сельскохозяйственной продукции							
	Производство органически чистых удобрений из экскрементов и стоков свиноводческих ферм путем анаэробного обеззараживания	1 этап 2011 г – 720 тыс.руб. 2012 г. – 510 тыс.руб. 2013 г. – 770 тыс.руб.	Создание опытно-промышленной установки, выявление в производственных условиях ее эксплуатационных режимов, всесторонний анализ работоспособности отдельных ее час-	Установка для производства биологического газа, шлама, в том числе высушенного	Экономический эффект на 1140тыс.руб.	2,5 года	Собственные средства предприятий

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирования	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономическая эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственного участия, способствующие внедрению результатов НИОКР в производство
			тей и агрегатов, получение сертификата на производственную продукцию, подготовка проектно-технологической документации и рекомендаций для серийного производства.				
1.6 Экономика и управление АПК							
	Разработка научных основ и практических рекомендаций по совершенствованию организации и повышению эффективности сельскохозяйственного производства на предприятиях форм собственности и хозяйствования	I этап 2011 г – 749 тыс.руб. 2012 г. – 655 тыс.руб. 2013 г. – 696 тыс.руб	Подготовка заключений по финансовому состоянию организации, разработка учетной политики, модели организации первичных коллективов, положений о нормировании и оплате труда работников, реальная оценка рыночной стоимости земель и имущества организации, составление бизнес-планов и инвестиционных проектов, схемы маркетинговых стратегий, разработка управленческих решений. Разработка региональной политики АПК, оценка инвестиционных проектов в АПК, разработка моделей	Практические рекомендации по совершенствованию организации и повышению эффективности сельскохозяйственного производства	Экономический эффект на одного заказчика от 120,- 240 тыс.руб.	1,6-2,4 года	Федеральные и республиканские гранты

№ п/п	Наименование	Сроки и объем финансирова- ния	Содержание НИОКР	Ожидаемый результат	Экономиче- ская эффективность от внедрения разработок	Период окупаемости затрат	Иные меры государственно- го участия, способствующие внедрению результатов НИ- ОКР в производ- ство
			аут-сорсинга, оценка экономиче- ской эффективности деятельности малых форм хозяйствования, составление проектов производства эко- логически безопасной сель- скохозяйственной продук- ции.				

Проектор по научной и инновационной деятельности

Р.Р. Гадиев