

**Реестр научных исследований, профинансированных за счет средств областного бюджета, выделенных на гранты в 2006 году**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование проекта</b>	<b>Руководитель проекта (ФИО, должность)</b>	<b>Организация</b>	<b>Направление научного исследования</b>	<b>Цель проекта</b>	<b>Практический результат</b>
1.	Исследование взаимосвязи рынка образовательных услуг и рынка труда в регионе	Титов О.Н.	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Разработка рекомендаций для учебных заведений по продвижению образовательных услуг в регионе и обеспечению их конкурентоспособности	Построена управленческая модель, регулирующая рынки образовательных услуг и труда в регионе, разработаны рекомендации для учебных заведений по продвижению образовательных услуг в регионе и обеспечению их конкурентоспособности, которые могут быть использованы органами исполнительной власти для обеспечения более эффективной взаимосвязи между рынком образовательных услуг и рынком труда в регионе
2.	Разработка и издание учебно-методического комплекта	Ясько Н.А., старший преподаватель кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Разработка и издание учебно-методического комплекта "Я и природа"	Разработан учебно-методический комплект "Я и природа" по формированию культуры природолюбия младших школьников, включающий учебно-методическое пособие для учителей начальных классов "Природолюбие", учебное пособие – рабочую тетрадь для младших школьников "Экологический дневник" и "Зеленую книгу для родителей". Комплект содержит диагностические и проверочные вопросы, которые можно использовать на любом этапе обучения в начальной школе. Предназначен для учителей начальной школы, педагогов дополнительного образования, родителей
3.	Создание учебного пособия по курсу "Экология и рациональное природопользование" для студентов высших учебных заведений	Ионина Н.Г., доцент кафедры зоологии и биологии	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Создание учебного пособия по курсу "Экология и рациональное природопользование" для студентов высших учебных заведений в котором впервые отражена методика оценки и прогнозирования возможного негативного воздействия действующего или проектируемого производства на окружающую среду	Разработано учебное пособие для студентов высших учебных заведений "Экология и рациональное природопользование", в котором впервые отражена методика оценки и прогнозирования возможного негативного воздействия действующего или проектируемого производства на окружающую среду и выбора из ряда возможных вариантов производственной деятельности экологически эффективного. В пособии обозначены современные требования к взаимодействию человека и

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						природы, обобщены экологические знания и методы рационализации природопользования. Применение пособия в процессе обучения способствует формированию экологического мышления
4.	Совершенствование подготовки специалистов в области оздоровительной физической культуры и реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья	Шадрин А.А., директор	Зауральский колледж физической культуры и здоровья	Гуманитарные науки и социальная сфера	Создание адаптивной образовательной системы подготовки специалистов в области оздоровительной физической культуры и реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья	Создана адаптивная образовательная система подготовки специалистов в области оздоровительной физической культуры и реабилитации лиц с ограниченными возможностями здоровья. Разработаны: концепция формирования адаптивной образовательной среды, система диагностики образовательных возможностей студентов, адаптивно-образовательные методики преподавания учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", концепция формирования адаптивной образовательной среды для осуществления образовательного процесса студентов с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Создана теоретическая база для получения профессионального образования лицам с ОВЗ, которая учитывает приемлемый для них вид профессиональной деятельности и обеспечивает условия для профессионального образования
5.	Многофункциональная цифровая измерительная система физических параметров окружающей среды	Левченко Е.Ю., заведующий кафедрой теоретической физики	Курганский государственный университет	Естественные науки	Разработка прибора (рабочее название СAPI-ECO)	Разработан прибор (рабочее название СAPI-ECO) с техническими характеристиками: проводит измерения физических параметров окружающей среды в реальном времени с помощью сменных датчиков и измерительных зондов, предварительно математически обрабатывает результаты измерений, работает с внешним GPS-модулем, что позволяет совмещать физические измерения с привязкой результатов к географическому положению, имеет автономную систему питания (аккумулятор) с встроенной системой подзарядки, встроенный интерфейс

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						передает результаты измерений в персональный компьютер. На основе базисных решений можно разработать и изготовить целую серию более простых, дешевых и массовых приборов, комплект оборудования учебных кабинетов
6.	Разработка методов контроля за состоянием природной среды (на примере Щучанского района)	Плотникова О.М., заведующая кафедрой физической и органической химии	Курганский государственный университет	Естественные науки	Разработка рекомендаций с целью контроля за состоянием природной среды	Разработанные рекомендации позволяют проводить раннее биохимическое тестирование состояния окружающей среды и получать данные по качеству окружающей среды обитания человека, что может стать основой для их внедрения в систему экотоксикологического контроля за состоянием природных сред по биохимическим показателям с целью сохранения здоровья людей, проживающих в экологически неблагоприятных районах
7.	Младенческая смертность как медико-социальная и демографическая проблема (на примере Курганской области)	Мазеин Д.А., заведующий консультативной клиникой Курганской областной детской больницы им. Красного креста	Консультативная клиника Курганской областной детской больницы им. Красного креста	Медицинские науки	Разработка методики по снижению младенческой смертности как фактора улучшения демографической ситуации	Проанализированы случаи смерти детей до 1 года за последние 5 лет с помощью разработанной карты сбора информации о случаях гибели детей в возрасте до 1 года. Основной причиной смертности являются состояния, возникшие в перинатальном периоде. Выводы проведенного исследования являются научным обоснованием для проекта строительства областного перинатального центра. Разработана методика по снижению младенческой смертности как фактора улучшения демографической ситуации
8.	Управление постнатальным остеогенезом в условиях врожденной аномалии развития	Лунева С.Н., заведующая лабораторией биохимии	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им.Г.А.Илизарова	Медицинские науки	Разработка способа фармакологического потенцирования формирования кости при помощи препарата модифицированной аутоплазмы крови у пациентов с врожденной аномалией развития конечностей	Разработан способ фармакологического потенцирования формирования кости при помощи препарата модифицированной аутоплазмы крови у пациентов с врожденной аномалией развития конечностей. Выделена композиция биологически активных веществ, стимулирующих репаративные процессы в костной ткани, которая может быть использована для лечения ортопедических больных. Кроме того, использование аутоплазмы исключает явления

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						биологической несовместимости и заражения пациентов
9.	Тяжелые металлы питьевых грунтовых вод Курганской области и накопление в организме человека	Накоскин А.Н., научный сотрудник лаборатории биохимии	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им.Г.А.Илизарова		Разработка практических рекомендации по мониторингу микроэлементозов в условиях усиливающейся антропогенной нагрузки на ксенобиотический профиль среды	Проведено комплексное исследование элементного состава питьевых и грунтовых вод Варгашинского, Лебяжьевого, Каргапольского районов и г.Кургана и содержание тяжелых металлов в организме жителей районов и города. В результате исследования выявлены особенности состава грунтовых вод Курганской области на наличие тяжелых металлов, а также наличие риска развития микроэлементоза по марганцу у жителей Варгашинского и Лебяжьевого районов и повышенное содержание железа в Каргапольском районе и г.Кургане. Разработаны практические рекомендации по мониторингу микроэлементозов в условиях усиливающейся антропогенной нагрузки на ксенобиотический профиль среды
10.	Совершенствование ресурсосберегающей технологии посева зерновых культур в условиях Зауралья	Архипов А.С., профессор кафедры "Детали машин"	Курганский государственный университет	Сельскохозяйственные науки	Разработка ресурсосберегающей технологии посева зерновых культур в условиях Зауралья, с целью увеличения урожайности до 50%	Разработаны образцы сеялок с сошниками с прямолинейными отражательными поверхностями, которые значительно повышают равномерность распределения семян. Опытное использование сеялок показало увеличение урожайности до 50%, снижение расхода горючего на 20-30%. Благодаря данной разработке возможна модернизация парка посевной техники без значительных затрат и с наибольшей эффективностью
11.	Испытание посевных комплексов в ресурсосберегающих технологиях производства зерна	Степных Н.В., заведующий лабораторией экономики	Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	Сельскохозяйственные науки	Разработка оптимальной схемы посева с применением новой и традиционной техники	Выявлены особенности (преимущества и недостатки) новых посевных комплексов по сравнению с традиционными зерновыми и зерноотрубными сеялками, изучена динамика засоренности, густота посева, структура урожая и продуктивность зерновых культур в зависимости от технологии посева. Проведена экономическая оценка и разработаны оптимальные схемы посева с применением новой и традиционной техники.

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						При проведении посева комплексом "Джон-Дир" с применением удобрений и гербицида прибыль увеличивается в 1,2 – 1,7 раза, рентабельность затрат на 20-40% выше, чем на других вариантах
12.	Обоснование выбора систем обработки почвы с разным уровнем минимизации в севооборотах по зонам Курганской области	Апетенок Г.Л., заведующая лабораторией обработки почвы	Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	Сельскохозяйственные науки	Выявление наиболее эффективных приемов обработки почвы с разным уровнем минимизации в севооборотах по зонам Курганской области	Изучено влияние систем обработки почвы на пищевой, водный режимы, засоренность посевов, урожайность культур и их качественные показатели. Выявлены наиболее эффективные приемы минимизации обработки почвы в зернопаровых севооборотах. На основе проведенного исследования разработаны системы и практические приемы минимизации обработки почвы, принципы их дифференцирования в зависимости от природных и производственных факторов. Рассчитаны нормативы по затратам, себестоимости, прибыли и рентабельности при разных технологиях возделывания зерновых культур. При применении системы минимизации обработки почвы в ЗАО "Агрофирма Боровская" за счет экономии ГСМ и затрат труда получена прибыль более 13 млн.руб.
13.	Повышение эффективности использования сои в рационах молодняка свиней	Миколайчик И.Н., доцент кафедры кормления сельскохозяйственных животных	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Сельскохозяйственные науки	Разработка высокоэффективного рациона кормления молодняка свиней с использованием оптимальной дозы сои	Впервые в условиях южного Зауралья разработаны и научно обоснованы рационы кормления молодняка свиней с использованием оптимальной дозы сои, экструдированной в комплексе с бентонитом. Доказана целесообразность и высокая эффективность разработанных рационов для молодняка свиней, при использовании которого рентабельность производства свинины возросла на 18%
14.	Повышение надежности гусеничного движителя транспортной машины	Жебелев К.С., заместитель генерального директора, начальник центра	ОАО "Специальное конструкторское бюро машиностроения"	Технические науки	Повышение надежности гусеничного движителя, по проектированию конструкций перспективных гусеничных машин с использованием новых расчетных методик	Разработаны рекомендации: по доработке конструкторской и эксплуатационной документации серийных транспортных машин ТМ-120, ТМ-130 с целью повышения надежности гусеничного движителя, по проектированию конструкций перспективных

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
		компьютерных технологий и инженерных расчетов			прогнозирования долговечности, учитывающих динамику ходовой части	гусеничных машин с использованием новых расчетных методик прогнозирования долговечности, учитывающих динамику ходовой части. На основе полученных результатов разрабатывается стандартизованная методика расчета долговечности элементов ходовой части гусеничных машин различного класса для внедрения в специализированных проектных организациях
15.	Создание новой технологии напыления в вакууме металлостеклянных покрытий на сталь ШХ15 и определение их свойств	Кривашин А.Ю., начальник физической лаборатории Центральной заводской лаборатории	ОАО "Курганмашзавод"	Технические науки	Разработка новой технологии нанесения металлостеклянных покрытий на образцы из стали ШХ15 вакуумно-плазменным методом с целью повышения долговечности деталей машин	Разработана новая технология нанесения металлостеклянных покрытий на образцы из стали ШХ15 вакуумно-плазменным методом с целью повышения долговечности деталей машин. Изготовлена опытная установка (мишени для магнетронного распылителя, высоковольтный блок питания магнетронного распылителя), с помощью которой определены возможные режимы работы магнетронного распылителя и последовательность операций для нанесения покрытия.
16.	Совершенствование системы бухгалтерской отчетности как условие перехода на инновационный путь развития	Воробьева О.А., главный бухгалтер	Курганский филиал Института экономики Уральского отделения РАН)	Экономические науки	Разработка рекомендаций для перехода бухгалтерской отчетности на международные стандарты финансовой отчетности	Разработаны обоснование и рекомендации по методологии перехода бухгалтерской отчетности на международные стандарты финансовой отчетности с учетом микро- и макроэкономических эффектов, которые способствуют: росту рыночной капитализации и выходу на зарубежные рынки капитала Курганских предприятий, притоку иностранных инвестиций в экономику Курганской области, улучшению имиджа регионального бизнеса и интеграции экономики в систему мирохозяйственных связей.
17.	Совершенствование организации взаиморасчетов с бюджетом сельскохозяйственных товаропроизводителей	Медведева Т.Н., заведующая кафедрой "Финансы и кредит"	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Экономические науки	Совершенствовать организацию взаиморасчетов с бюджетом сельскохозяйственных товаропроизводителей	Разработаны рекомендации по совершенствованию работы органов налоговой инспекции по: <ul style="list-style-type: none"> <li>• организации контрольной работы;</li> <li>• планированию и прогнозированию;</li> </ul>

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						<ul style="list-style-type: none"> <li>составлению сквозных отчетов по разработанным формам и таблицам;</li> <li>взаимодействию с налогоплательщиками (психологическая подготовка, налоговая культура, проведение семинаров)</li> </ul>
18.	Система управления эффективностью сервисного сопровождения промышленной продукции	Паклина Л.А., старший преподаватель кафедры "Экономика и маркетинг"	Курганский государственный университет	Экономические науки	Разработка методических рекомендаций по эффективному сервисному сопровождению промышленной продукции	Разработаны методические рекомендации по внедрению и реализации стратегии сервисного обслуживания промышленной продукции, а также по управлению развитием сервисного обслуживания, которые позволят создать на предприятиях собственный комплекс сервисного сопровождения выпускаемой продукции, а также эффективно управлять его развитием, что повысит конкурентоспособность промышленных предприятий
19.	Перспективы развития форм организации аграрного бизнеса в свете концепции устойчивого развития	Головина С.Г., декан экономического факультета	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева	Экономические науки	Научное обоснование развития форм организации аграрного бизнеса в свете концепции устойчивого развития	Разработаны и научно сформулированы на базе теории прав собственности, транзакционных издержек и контрактов варианты развития основных организационных форм ведения аграрного хозяйства: хозяйств населения, крестьянских (фермерских) хозяйств, кооперативов и корпораций. В прогнозах учтены реальные условия их функционирования, мировые тенденции и изменения ценностной системы координат