

**Реестр научных исследований, профинансированных за счет средств областного бюджета, выделенных на гранты в 2004 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.	Создание учебного пособия по курсу "Социальная экология" для студентов высших учебных заведений	Шульпина Е.А., старший преподаватель кафедры географии и природопользования	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Разработка методического пособия к учебному курсу "Социальная экология", которое адаптировано для школьников старших классов средней школы	Пособие используется в образовательном процессе высших учебных заведений при подготовке специалистов различных профилей, особенно эколого-географических специальностей. Педагогический эксперимент по апробации учебного пособия и соответствующего учебно-методического комплекса доказал эффективность использованных методологических, теоретических и методических подходов
2.	Библиотека – центр экологической информации и культуры	Золотых С.Е., директор	Курганская областная универсальная научная библиотека им. А.К.Югова	Гуманитарные науки и социальная сфера	Создание единого центра экологической информации	Созданы CD-ROM "Экология Южного Зауралья", электронная версия научно-вспомогательного указателя "Экология Курганской области", куда вошли библиографические описания книг и статей из периодических изданий с 1995 по 2004 год, издан указатель "Природа и природные ресурсы Курганской области", данный диск постоянно востребован студентами и преподавателями вузов, учениками и учителями общеобразовательных школ, естествоиспытателями и краеведами
3.	Геоинформационная оценка транспортной доступности сельских населенных пунктов Курганской области	Аршевский С.В., доцент кафедры географии и природопользования	Курганский государственный университет	Естественные науки	Улучшение состояния транспортного сообщения в Курганской области	Созданы карты транспортной доступности и топологические модели автодорог на исследуемые территории. Предложены критерии, определяющие степень транспортной доступности, выявлены населенные пункты области, имеющие наилучшие и наихудшие условия транспортной доступности. На основании проведенных исследований сделаны предложения по улучшению состояния транспортного сообщения для Курганской области в целом, а также для отдельных районов.
4.	Разработка технологии предотвращения	Белякин С.К., доцент кафедры экологии и	Курганский государственный университет	Естественные науки	Разработка технологии предотвращения миграции тяжелых металлов с	Предложен способ внесения бентонитовой глины в почву с целью предотвращения миграции тяжелых металлов. Разработаны

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	миграции тяжелых металлов с загрязненных свалками территорий	безопасности жизнедеятельности			загрязненными свалками территорий и рекомендаций по ее применению	компьютерные программы "Модель распределения небиогенных элементов в системе: почва - бентонитовая глина", "Модель распределения биогенных элементов в системе: почва - бентонитовая глина", которые зарегистрированы в отраслевом фонде алгоритмов и программ. Методика используется для рекультивации загрязненных тяжелыми металлами земель
5.	Создание комплекта автоматизированного оборудования для проведения опытов по механике в средней школе	Левченко Е.Ю., заведующий кафедрой теоретической физики	Курганский государственный университет	Естественные науки	Создание и апробирование автоматизированного компьютерного измерительного комплекса	Разработана научно обоснованная методика постановки и проведения натурного учебного физического эксперимента при изучении законов механики. Комплекс представляет собой набор современных электронных компонентов и соответствующее программное обеспечение, что гораздо дешевле, чем стандартный комплект для автоматизированного демонстрационного эксперимента по механике. Проведены совместно с Институтом повышения квалификации работников образования курсы повышения квалификации учителей области с демонстрацией приборов. Комплекс дает возможность оснастить школы области современным измерительным оборудованием, изготовленным силами ученых КГУ и местных предприятий
6.	Изучение антропогенного вымочания лесов Курганской области с использованием космических снимков	Абросимов А.В., доцент кафедры географии и природопользования	Курганский государственный университет	Естественные науки	Разработка модели развития процессов вымочания в зависимости от антропогенного воздействия на лесные массивы	Созданы карты состояния мелколиственных лесов на исследуемые территории, математически подтверждена зависимость процессов вымочания лесов от антропогенной нагрузки, в первую очередь от научно необоснованного строительства и ремонта автодорог, а также других видов строительной нагрузки на ландшафты. Материалы исследования используются в учебном процессе при обучении студентов
7.	Изучение цереброваскулярных резервов для	Пономарева М.Н., врач-офтальмолог	Курганский областной госпиталь	Медицинские и биологические науки	Разработка принципиально новой методики диагностики нарушения кровоснабжения	Методика позволяет сократить сроки обследования, лечения, послеоперационной реабилитации. Методика постоянно

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	диагностики, эффективности лечения и прогнозирования сосудистой патологии у лиц геронтологического возраста		ветеранов войн		артерий и зрительного нерва у больных геронтологического возраста	используется во врачебной практике. Получено 2 патента на изобретения, оформлено 4 заявки на изобретения. Методические рекомендации используются в учебном процессе Тюменской государственной медицинской академии
8.	Хирургическая обработка гранулирующих ожоговых ран	Худяков В.В., врач-хирург ожогового отделения	Курганская областная клиническая больница	Медицинские и биологические науки	Разработка методики хирургического лечения ожогов на основе иссечения гранулирующих ожоговых ран с одномоментной кожной пластикой	Методика позволила сократить сроки лечения пострадавших с глубокими ожогами, уменьшить частоту местных осложнений, способствует восстановлению кожного покрова. Данная методика более эффективна по сравнению с традиционными методами лечения и постоянно используется в работе ожогового отделения Курганской областной клинической больницы
9.	Насекомые – биоиндикаторы состояния природной среды и здоровья населения г.Кургана	Ионина Н.Г., доцент кафедры зоологии и биозологии	Курганский государственный университет	Медицинские и биологические науки	Разработка рекомендации по организации биомониторинга и сохранению энтомофауны в г.Кургане	Рекомендации используются в работе Курганского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в курсе лекций по экологии, опубликовано 2 научных статьи
10.	Разработка средств диагностики и лечения детей раннего возраста с врожденной дисплазией и вывихом бедра в Курганской области	Шевцов В.И., генеральный директор	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им.Г.А.Илизарова	Медицинские и биологические науки	Разработка метод диагностики, который позволяет точно поставить диагноз врожденной дисплазии тазобедренного сустава и вывиха бедра	Метод позволяет провести дагностику даже тогда, когда клинические признаки патологии отсутствуют, безопасность и безвредность метода позволяет использовать его у новорожденных и грудных детей. Сформулирован алгоритм лечебных мероприятий при лечении данного заболевания в амбулаторных условиях, позволяющий достигать наибольшего эффекта. Разработана технология фиксации позвдошной кости, обеспечивающая возможность использования аппарата Илизарова для вправления вывиха у детей 2-4 лет. Методика используется во врачебной практике РНЦ "ВТО", включена в учебный процесс повышения квалификации хирургов-ортопедов
11.	Особенности	Евсеев В.В.,	Курганская	Сельскохозяйс	Разработка рекомендаций для	Разработаны механизмы управления

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	формирования консорциев микроорганизмов на яровом ячмене в условиях современных агротехнологий	доцент кафедры экологии и защиты растений	государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	твенные науки	повышения эффективности выращивания ячменя в Курганской области	популяциями полезных и нежелательных микроорганизмов и насекомых в рамках адаптивного растениеводства в конкретных почвенно-климатических условиях. Данное исследование вошло в разрабатываемую программу экологически безопасной защиты зерновых культур от вредных объектов в условиях Зауралья. Получен патент на изобретение и подана заявка на получение патента. Данная методика вошла в учебные планы при подготовке специалистов-агрономов
12.	Научное и практическое обоснование использования йода для повышения полноценности кормления мясной птицы	Суханова С.Ф., и.о. доцента кафедры частной зоотехнии	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Сельскохозяйственные науки	Разработка и научное обоснование рецептов комбикормов для мясной птицы с использованием органической и неорганической форм йода	Результаты исследования внедрены в производство в ООО "Катайский гусеводческий комплекс", введение препаратов в состав комбикормов для гусят-бройлеров позволило повысить интенсивность роста молодняка до 16%, снизить расход концентрированных кормов на 15% и увеличить уровень рентабельности производства мяса гуся от 3 до 20%. Данная работа используется в учебном процессе 14 сельскохозяйственных и ветеринарных вузов Российской Федерации
13.	Разработка новых элементов технологии возделывания масличных культур с учетом внедрения современных пестицидов и физиологически активных веществ	Дятлова М.В., аспирант кафедры растениеводства	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Сельскохозяйственные науки	Разработка основных элементов технологии возделывания масличных капустных культур и льна масличного, обеспечивающих рентабельное производство маслосемян в условиях Курганской области при снижении пестицидной нагрузки	Получены данные для уточнения сортового набора культур, срока посева, а также материалы по влиянию средств защиты культур на урожайность семян. Доказана перспективность возделывания сортов ярового рапса, сурепицы, горчицы сарептской и льна масличного в условиях центральной зоны Курганской области. Материалы исследования используются в зональных программах по внедрению альтернативных подсолнечнику масличных культур
14.	Разработка интенсивных технологий выращивания ценной и сильной пшеницы в	Волынкина О.В., ведущий научный сотрудник	Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	Сельскохозяйственные науки	Повышение эффективности производства зерна в Курганской области	Внедрение интенсивных технологий, разработанных по результатам исследования, позволило увеличить валовой сбор пшеницы и повысить долю зерна 3 класса до 60%, что обеспечило повышение

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	Курганской области					цены в среднем на 500 рублей за тонну. При применении рекомендаций уменьшаются затраты на внесение удобрений, обработку почвы, повышается урожайность и качество зерна. Суммарный экономический эффект составляет около 6 млн.рублей
15.	Разработка и освоение адаптированных к условиям Зауралья, технически и экономически эффективных, экологически безопасных технологий применения современных средств защиты растений	Немченко В.В., зав. отделом регуляторов роста и защиты растений	Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	Сельскохозяйственные науки	Снижение засоренности посевов и повышение адаптивных свойств растений при применении современных средств защиты растений	Рекомендации на основании результатов исследования широко применялись во многих сельскохозяйственных предприятиях Курганской области и способствовали получению экономического эффекта более 12 млн.рублей в год, прибавка урожайности зерна от применения препаратов составила 2-3 ц/га, стоимость дополнительной продукции до 800 руб/га
16.	Повышение эксплуатационных показателей гусеничных машин на основе интеллектуальных технологий	Вязников М.В., начальник исследовательского отдела	ОАО "Специальное конструкторское бюро машиностроения"	Технические науки	Совершенствование системы управления транспортных гусеничных машин ТМ120, ТМ130	Испытания показали, что модернизированная система управления обеспечивает повышение скорости машины на 9%. Результаты исследования также использовались при разработке концепции системы управления перспективным унифицированным гусеничным шасси с новым комплексом бортового оборудования, обеспечивающим существенное повышение эффективности процессов управления
17.	Разработка устройства для диагностирования дизелей по неравномерности вращения коленчатого вала	Грачев В.В., доцент кафедры "Автомобильный транспорт и автосервис"	Курганский государственный университет	Технические науки	Разработка устройства для диагностирования двигателя	Разработан алгоритм и программное обеспечение моделирования влияния характерных неисправностей дизеля на его рабочие процессы, топливную экономичность и параметры частоты вращения коленчатого вала, теоретически и экспериментально определены закономерности изменения параметров неравномерности вращения коленчатого вала в зависимости от характерных неисправностей дизеля, разработаны блок-схемы устройств для диагностирования

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						дизелей по неравномерности вращения коленчатого вала. Программа зарегистрирована в отраслевом фонде алгоритмов и программ Федерального агентства по образованию. Материалы исследования используются при подготовке специалистов – инженеров автомобильного транспорта. Опубликовано 4 научных статьи
18.	Повышение конкурентоспособности и транспортных машин, выпускаемых предприятиями Курганской области	Держанский В.Б., заведующий кафедрой гусеничных машин	Курганский государственный университет	Технические науки	Разработка метода прогнозирования вибронагруженности трансмиссий транспортных машин	Определен тип и параметров динамических гасителей колебаний, который позволяет на стадии проектирования уменьшить динамическую нагруженность элементов и ускорить процесс создания новых образцов техники, снизить затраты на их разработку. Изготовлен совместно со шведской фирмой Oteta опытный образец конструкции, испытания которой подтвердили выводы исследования о снижении нагрузки, увеличении ресурса деталей, и, как следствие, повышении конкурентоспособности машин
19.	Управление повышением производительности труда на промышленных предприятиях	Кучина Е.В., доцент кафедры "Менеджмент"	Курганский государственный университет	Экономические науки	Разработка методики измерения производительности труда с учетом целей и задач предприятия на различных организационных уровнях	Рекомендации переданы на предприятия ОАО "Курганмашзавод", ЧП "Потютьков", "Производственно-коммерческая фирма "Аргон"(г.Шадринск). Комплексная программа управления повышением производительности труда используется в учебном процессе для студентов экономического факультета КГУ, в рамках Программы подготовки управленческих кадров
20.	Совершенствование организации бухгалтерского учета в условиях его реформирования и перехода на международные стандарты финансовой отчетности	Никулина С.Н., заведующая кафедрой бухгалтерского учета и аудита	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Экономические науки	Разработка мероприятий по совершенствованию бухгалтерского и налогового учета затрат с учетом принятых новых положений по бухгалтерскому учету в связи с переходом на международные стандарты учета и отчетности	Предлагаемые мероприятия формируют наиболее гибкие системы финансового и управленческого учета, способствуют их адаптации к изменениям внешней среды и внутреннего управления, а также включены в спецкурс повышения квалификации бухгалтеров предприятий (Курганский территориальный институт профессиональных бухгалтеров) и используются в учебном процессе при

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						подготовке специалистов-бухгалтеров
21.	Формирование устойчивого конкурентоспособного развития экономики производительного региона на основе знаний	Суркова С.А., заместитель директора	Курганский филиал Института экономики УрО РАН	Экономическое науки	Разработка стратегии устойчивого конкурентоспособного развития производительного региона на основе знаний	<p>Разработанная стратегия состоит из элементов, ориентированных на интенсивные факторы развития:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сокращение уровня бедности;</li> <li>• повышение эффективности государственного управления;</li> <li>• создание условий, повышающих конкурентоспособность производителей;</li> <li>• создание региональной инновационной системы;</li> <li>• развитие малого бизнеса в сфере инновационных услуг</li> </ul>
22.	Особенности оценки и пути преодоления бедности в производительном регионе	Кожевникова М.В., научный сотрудник	Курганский филиал Института экономики УрО РАН	Экономическое науки	Разработка новая методология оценки и пути преодоления бедности в производительных регионах	<p>Проведен анализ состояния и тенденций развития рентных (сырьевых) и производительных (промышленных) регионов России, выявлены отдельные причины все усиливающихся процессов социально-экономической дивергенции и дезинтеграции субъектов РФ. Опубликовано 7 статей, материалы использованы для подготовки и чтения цикла лекций для аспирантов</p>