

**Реестр научных исследований, профинансированных за счет средств областного бюджета, выделенных на гранты в 2003 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.	Разработка и внедрение методики внеклассной работы с математически одаренными учащимися	Южаков О.И., ст.преподаватель кафедры матем. анализа	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Повышение качества преподавания точных наук в средней школе	Разработаны и изданы 4 учебно-методические пособия, посвященные работе с математически одаренными школьниками, создан математический кружок при Курганском государственном университете для учащихся 5-10 классов, в котором занимается около 80 учащихся.
2.	Разработка технологии определения личностных характеристик государственных служащих субъекта Российской Федерации при аттестации и назначении на должность	Ищенко И.П., доцент кафедры прикладной философии	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Разработка технологии, включающей перечень основных психологических характеристик общих для всех категорий госслужащих, подлежащих оцениванию при аттестации и назначении на должность	Определены психологические критерии для оценки параметров личности госслужащего, имеющих важнейшее значение при аттестации и назначении на должность, разработан перечень психодиагностических показателей, на которых могут быть оценены требуемые психологические характеристики госслужащих
3.	Разработка рекомендаций и апробирование программы по профилактике ВИЧ-инфекции и наркомании в студенческой среде	Речкалов А.В., доцент кафедры общей и медицинской валеологии	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Разработка модели программы по профилактике злоупотребления психотропных и алкогольных веществ и ВИЧ-инфекции в студенческой среде	Разработана и внедрена в учебный процесс программа учебной дисциплины "Профилактика ВИЧ-инфекции и наркомании", издано учебное пособие "ВИЧ-инфекция и наркомания: сущность, опасность, профилактика"
4.	Разработка и создание научно-образовательного сайта для школьников Курганской области	Южаков О.И., ст.преподаватель кафедры математического анализа	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Создание доступного образовательного ресурса для школьников Курганской области	Разработан сайт, осуществляющий поддержку работы с математически одаренными детьми, адрес <a href="http://mach.kgsu.ru">http://mach.kgsu.ru</a> . Обновления сайта происходят постоянно.
5.	Разработка технологии очистки воды с помощью бентонитовых глин Зырянского месторождения Курганской области	Тихонова Л.В., заведующая кафедрой аналитической и неорганической химии	Курганский государственный университет	Естественные науки и информационные технологии	Разработка технологии очистки воды с применением бентонитовых глин	Предложенная технология может быть внедрена в практику при разработке систем централизованной очистки воды на очистных сооружениях, домашних условиях, положенные в основу технологии фильтрующие материалы очищают воду от различных механических примесей, снижают

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						<p>в воде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• концентрацию фосфатов и нитратов,</li> <li>• уменьшают содержание солей кальция и магния,</li> <li>• уменьшают содержание железа, марганца, меди, цинка, мышьяка</li> </ul>
6.	Состояние здоровья и репродуктивная функция девушек-студенток Курганской области	Прояева Л.В., доцент кафедры зоологии и биоэкологии	Курганский государственный университет	Естественные науки и информационные технологии	Разработка нормативных оценочных показателей функционального состояния и сохранения репродуктивного здоровья, нормирования умственной нагрузки для поддержания оптимальной работоспособности студенток	На основе полученных данных разработаны методические материалы к спецкурсу "Репродуктивное здоровье женщины", где сформулированы все перечисленные показатели. Разработан спецкурс "Репродуктивное здоровье", направленный на сохранение здоровья будущих матерей для образовательных учреждений города и области
7.	Изучение влияния distraction на репаративное костеобразования	Ирьянов Ю.М., заведующий лабораторией	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им.Г.А.Илизарова	Медицинские науки	Разработка нового устройства для чрескостного остеосинтеза	Устройство позволяет упростить проведение операций остеосинтеза, особенно в труднодоступных зонах, улучшить качество репозиции костных отломков, снизить степень травмирования тканей, усилить жесткость фиксации и т.д. Разработан способ стимуляции, обеспечивающий сокращение сроков лечения ортопедо-травматологических больных
8.	Разработка эффективных методов медицинской реабилитации инвалидов и пенсионеров Курганской области, страдающих инволютивным гонартрозом	Макушин В.Д., зав.лабораторией	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им.Г.А.Илизарова	Медицинские науки	Разработка методов чрескостного компрессионного остеосинтеза по медицинской реабилитации инвалидов и пенсионеров Курганской области, страдающих инволютивным гонартрозом	Разработанные методы существенно расширили диапазон восстановительной хирургии последствий травм и позволили решать сложные лечебные задачи, обеспечивая комплекс оптимальных условий для реабилитации больных
9.	Ортопедическое лечение больных с системными заболеваниями скелета	Шевцов В.И., генеральный директор	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им.Г.А.Илизарова	Медицинские науки	Разработка и внедрение новых способов обследования и лечения больных	Проведено обследование 30 больных с ахондроплазией и врожденными деформациями скелета. Разработаны и внедрены: новые способы обследования больных до операции, способ оптимизации темпов удлинения у больных с

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						косметической коррекцией роста, способ коррекции осанки, способ рентгенографии костей нижних конечностей у больных с ахондроплазией для определения оси конечности, способ количественной оценки развития головки бедренной кости в возрастном аспекте, два способа усиления жесткости проксимальной опоры при косметическом удлинении голени при ахондроплазии, рентгенонегативная вставка к аппарату внешней фиксации
10.	Интрамедуллярная стимуляция регенерации кости при удлинении конечностей и лечении переломов длинных трубчатых костей	Попков Д.А., научный сотрудник	Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им.Г.А.Илизарова	Медицинские науки	Проведение экспериментально – клинического обоснования нового способа удлинения конечности	Разработан метод удлинения конечности аппаратом внешней фиксации при интрамедуллярном напряженном армировании противоиогнутыми спицами, который позволяет сократить сроки лечения больных и ускоряет функциональную и социальную реабилитацию больных с ортопедическими патологиями
11.	Программа сохранения популяции сибирских кроссбредов в Зауралье на основе совершенствования их племенных и продуктивных качеств	Мальцев А.Л., заведующий кафедрой частной зоотехнии	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Сельскохозяйственные науки	Повышение продуктивных качеств породы, обеспечение конкурентоспособности популяции с другими породами овец, разводимыми в Сибири	Уточнены параметры стандарта желательного типа сибирских кроссбредных овец по живой массе, скороспелости, мясным и откормочным качествам, а также по длине, тонине, густоте шерстного покрова, физико-техническим и технологическим качествам шерсти на основе зоотехнической и экономической оценки
12.	Разработка экологически безопасной системы защиты сельскохозяйственных культур от вредных организмов в Зауралье	Степановских А.С., зав. кафедрой экологии и защиты растений	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Сельскохозяйственные науки	Разработка технологии защиты растений, адаптированной к местным условиям	Разработаны методы борьбы с возбудителями корневой гнили ярового ячменя и его вредителями, вредителями гороха, фитофторозом томатов, шестью видами заболеваний огурца
13.	Использование бентонита Зырянского месторождения Курганской области для повышения	Миколайчик И.Н., доцент кафедры кормления с.-х. животных	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им.Т.С.Мальцева	Сельскохозяйственные науки	Изучение влияния бентонита на продуктивность, содержание некоторых эссенциальных и токсических микроэлементов в тканях и органах, а также	Установлено, что использование бентонита в рационах свиней способствует выведению из организма тяжелых металлов и положительно влияет на морфологические, биохимические и иммунологические

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	полноценности кормления свиней				естественную резистентность молодняка свиней	показатели, при этом возрастают показатели иммунитета, снижает затраты кормовых единиц на 1 кг прироста живой массы на 14%, себестоимость на 11%, рентабельность возрастает на 14%
14.	Усовершенствование технологии интенсивного выращивания телок и использования коров-первотелок, обеспечивающих молочную продуктивность 4000-4500 кг в условиях Зауралья	Денисова С.А., зав. отделом животноводства	Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	Сельскохозяйственные науки	Разработка системы кормления для интенсивного выращивания черно-пестрых ремонтных телок	Разработана система на кормах местного производства и достижения ими живой массы к 18 месячному возрасту не менее 400-430 кг при планировании надоя молока по первой лактации не менее 4000-4500 кг на корову. За счет интенсивного выращивания ремонтных телок и их интенсивного раздоя в течении первой лактации можно в течении 5 лет, используя генетический потенциал голштенизированного черно-пестрого скота, создать племенное стадо с продуктивностью 4000-4500 кг молока от коровы
15.	Комплексное изучение сортовой агротехники пшеницы яровой сорта ФОРА	Показаньев С.А., директор	Курганский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	Сельскохозяйственные науки	Разработка основных агротехнических приемов выращивания пшеницы сорта ФОРА	Разработаны рекомендации сельскохозяйственным предприятиям области по всему комплексу агротехнических мероприятий (обработка почвы, использование средств химизации, севооборот, нормы высева, сроки посева и т.д.)
16.	Совершенствование конструкции и технологии изготовления антенн нового типа для телевидения и радиотелефонии на основе исследования их характеристик	Строганов В.Н., президент	Научно-производственное общество открытого типа "Гран-полет"	Технические науки	Совершенствование телевизионных антенн с компенсацией мощности сигналов по отдельным каналам	С помощью исследования решен ряд теоретических и конструкторско-технологических задач по совершенствованию антенн, подготовлена документация для серийного выпуска новых телевизионных антенн (рамочно-вибраторных)
17.	Экспериментально-исследовательские работы по преобразованию гравитационных сил в энергию	Пухов А.С., профессор кафедры автоматизации производственных процессов	Курганский государственный университет	Технические науки	Разработка способа преобразования гравитационных сил в энергию и устройства для его осуществления	Создан образец физической модели; подтверждена принципиальная возможность использования равновесно-неравновесной системы для преобразования сил тяготения в энергию.

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
18.	Разработка конструкции гидропаровой турбины мощностью 250 кВт	Попов Г.А., доцент кафедры энергетики и технологии металлов	Курганский государственный университет	Технические науки	Использование возобновляемых источников энергии, возможность monopольного производства электроэнергии на базе геотермальных источников Дальнего Востока и стран, не имеющих месторождений минерального топлива, а также на базе ядерных реакторов и вторичных энергоресурсов	Разработаны чертежи основных элементов конструкции гидропаровой турбины мощностью 250 кВт, работающей на горячей воде как принципиально нового двигателя. Основные преимущества разработки – низкая стоимость получаемой с ее помощью электроэнергии.
19.	Разработка методики и выбор оптимальных параметров кинематической цепи бесступенчатой передачи и уточнение ее расчетных характеристик	Ревняков Е.Н., аспирант кафедры гусеничных машин	Курганский государственный университет	Технические науки	Расчет параметров конструкции бесступенчатой передачи для работы на любом транспортном средстве от легкового автомобиля до гусеничных машин и колесных машин высокой проходимости	Разработана методика, позволяющая определить параметры конструкций бесступенчатой передачи из условия ограничений на ее габариты и обеспечения требуемых трансформируемых свойств при работе с заданным двигателем.
20.	Разработка рекомендаций по повышению эффективности внешнеэкономических операций субъектов внешнеэкономической деятельности Курганской области	Сычева Е.Н., доцент кафедры таможенного дела и коммерции	Курганский государственный университет	Экономические науки	Повышение эффективности внешнеэкономической деятельности предприятий и региона в целом	Разработана методика оценки эффективности внешнеэкономических операций участников внешнеэкономической деятельности (ВЭД) Курганской области на основе расчета показателей эффективности экспортных, импортных, экспортно-импортных операций и показателя интегрального экономического эффекта от экспортно-импортной деятельности с учетом коэффициента кредитного влияния; разработаны рекомендации по снижению транзакционных издержек экспортных операций предприятий-экспортеров Курганской области.
21.	Прогнозирование продовольственного обеспечения (на примере Курганской области)	Матвеев А.М., зав.кафедрой экономики и рынка	Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С.Мальцева	Экономические науки	Разработка методики активного прогнозирования продовольственного обеспечения на мезоуровне	Методика позволяет повысить быстроту, многовариантность и точность расчетов, которая предназначена для анализа перспективных ситуаций и определения параметров сбалансированной и устойчивой системы продовольственного обеспечения Курганской области с учетом рационального

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						использования ресурсов местного агропромышленного производства и бюджетных средств
22.	Стратегические направления сближения регионов Уральского федерального округа по уровню финансово-кредитного потенциала	Печоник О.И., научный сотрудник	Курганский филиал Института экономики УрО РАН	Экономические науки	Разработка стратегии развития регионального финансово-кредитного потенциала	В условиях необходимости его роста и сближения с уровнем, характерным для регионов, входящих в Уральский федеральный округ, предложенные направления будут способствовать переходу экономики Зауралья на модель устойчивого развития, позволят снизить интенсивность оттока капитала из региона и страны в целом
23.	Методологическая основа оценки и механизм развития региональной банковской системы	Пилипенко Е.В., зав.сектором	Курганский филиал Института экономики УрО РАН	Экономические науки	Разработка методики, которая может способствовать принятию оптимальных решений при рассмотрении вопросов корректировки стратегии реформирования банковской системы и разработки механизма ее дальнейшего развития	Данная методика позволяет: <ul style="list-style-type: none"> <li>• дать наглядную картину взаимного влияния банковской системы и региональной экономики;</li> <li>• выявить проблемы функционирования банковской системы региона;</li> <li>• определить оптимальные параметры банковской системы, способствующие рациональному использованию мощного природно-ресурсного потенциала страны для выравнивания уровней соц.-эконом. развития регионов</li> </ul>