

Реестр научных исследований, профинансированных за счет средств областного бюджета, выделенных на гранты в 2007 году

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
1.	Изучение особенностей развития опорно-двигательной системы у детей с врожденными укорочениями конечностей в процессе роста	Попков Д.А., ведущий научный сотрудник РНЦ "Восстановительная травматология и ортопедия"	РНЦ "Восстановительная травматология и ортопедия"	Медицинские науки	Сократить количество этапов лечения и затрат на медицинскую реабилитацию пациентов	Разработан алгоритм планирования оперативного лечения детей с врожденными укорочениями верхних и нижних конечностей на основании комплексной оценки особенностей развития опорно-двигательной системы и роста врожденно укороченных конечностей у больных детей, а также влияния на это удлинения конечностей с помощью дистракционного остеосинтеза. Проведенное исследование позволяет сократить количество этапов лечения и затраты на медицинскую реабилитацию пациентов, улучшает их психологическое состояние
2.	Научное обоснование реализации муниципального заказа в организационной модели амбулаторно-поликлинической службы по оказанию первичной медико-санитарной помощи населению муниципального образования г.Кургана	Александров М.Ю., главный врач МУ "Городская поликлиника №4	МУ "Городская поликлиника №4	Медицинские науки	Комплексное исследование состояния здоровья населения с организацией первичной медико-санитарной помощи в реализации муниципального заказа	На основе комплексного анализа медико-демографических показателей и организационно-технологической структуры при организации амбулаторно-поликлинической помощи разработана методическая концепция по реализации муниципального заказа. Ведется разработка программного модуля прогнозирования критериев качества медико-экономических стандартов на основе математической модели формирования штрафных санкций при участии ученых Курганского государственного университета
3.	Анализ причин инвалидности и система реабилитационных мероприятий населения Курганской области при автодорожных травмах	Попков Д.А., ведущий научный сотрудник РНЦ "Восстановительная травматология и ортопедия"	РНЦ "Восстановительная травматология и ортопедия"	Медицинские науки	Разработка системы реабилитационных мероприятий для восстановления травмированных людей и предотвращения их инвалидизации	На основании анализа показателей инвалидности взрослого населения вследствие травм, полученных в результате дорожно-транспортных происшествий, выявлены основные причины, приводящие к инвалидности при получении дорожной травмы. Разработана система реабилитационных мероприятий для восстановления травмированных людей и предотвращения их инвалидизации. Наиболее целесообразным является создание Центра комплексной реабилитации

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						больных с травмами опорно-двигательной системы
4.	Совершенствование ресурсосберегающей технологии производства зерна с применением новых посевных комплексов при различных способах основной обработки почвы	Степных Н.В., зав. лабораторией экономики КНИИСХ	КНИИСХ	Сельскохозяйственные науки	Разработка ресурсосберегающей адаптированной к местным условиям технологии возделывания зерновых культур с применением современных почвообрабатывающих орудий и посевных комплексов, обеспечивающая стабильную по ресурсам тепло- и влагообеспеченность, экономию материальных и трудовых ресурсов	Разработана ресурсосберегающая адаптированная к местным условиям технология возделывания зерновых культур с применением современных почвообрабатывающих орудий и посевных комплексов, обеспечивающая стабильную урожайность, экономию материальных и трудовых ресурсов. Проведены исследования по изучению влияния способов посева, обработки почвы и средств химизации на продуктивность яровой пшеницы
5.	Адаптация и продуктивно-биологические особенности немецкого голштинского скота в сравнении с черно-пестрым уральского отродья (типа) в условиях Зауралья	Кахикало В. Г., заведующий кафедрой разведения сельскохозяйственных животных Курганской государственной сельскохозяйственной академии	Курганская государственная сельскохозяйственная академия	Сельскохозяйственные науки	Дать комплексную сравнительную характеристику хозяйственно-полезных качеств немецких голштинов с животными черно-пестрой породы уральского типа в условиях Зауралья	Разработаны рекомендации по использованию импортных животных черно-пестрой породы немецкой селекции с целью повышения генетического потенциала скота и молочной продуктивности в хозяйствах Зауралья. Проведена комплексная сравнительная характеристика хозяйственно-полезных качеств немецких голштинов с животными черно-пестрой породы уральского типа в условиях Зауралья
6.	Достижение требуемых эксплуатационных характеристик деталей на этапах жизненного цикла с использованием динамического мониторинга технологических систем	Давыдова М.В., заведующая кафедрой "Технология машиностроения" Курганского государственного университета	Курганский государственный университет	Технические науки	Провести исследования по выявлению системы параметров поверхностного слоя, определяющие эксплуатационные характеристики деталей и машин	Разработана методика анализа и расчета показателей эксплуатационных свойств (износостойкость, герметичность, контактная жесткость), исходя из служебного назначения машины. По результатам исследований разработана и отлажена программа позволяющая выбирать технологические методы обеспечения данных параметров, исходя из производительности и минимальной себестоимости обработки с учетом общей себестоимости изготовления детали. Результаты исследования позволяют назначить оптимальные параметры качества поверхностного слоя для достижения требуемых эксплуатационных показателей и

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						гарантированно обеспечить качество поверхностного слоя на существующем оборудовании
7.	Исследование частичных характеристик механической бесступенчатой импульсной передачи с упругим звеном	Ревняков Е.Н., доцент кафедры "Теоретическая механика и сопротивление материалов" Курганского государственного университета	Курганский государственный университет	Технические науки	Расчет характеристик передачи при различных фиксированных значениях эксцентриситета в генераторе механических колебаний, которые предложено назвать частичными	Разработана компьютерная программа расчета частичных характеристик механической импульсной бесступенчатой передачи, в программе выводятся все зависимости, которые необходимы для разработки системы дополнительного регулирования, позволяющей обеспечить "трансформаторную" характеристику для работы двигателя на самом экономичном для данной нагрузки режиме с целью улучшения экологических и топливно-экономических показателей отечественных транспортных средств
8.	Разработка программно-методических средств реинжиниринга машиностроительных предприятий на основе современных методов планирования и управления производством в концепции TLP (Toyota Lean Production - Бережливое производство)	Михалев А.М., доцент кафедры технологии машиностроения Курганского государственного университета	Курганский государственный университет	Технические науки	Создание программных средств автоматизации реинжиниринга машиностроительных предприятий г.Кургана и Курганской области	Разработан программно-методический комплекс, предназначенный для быстрого запуска на машиностроительном предприятии новых высокоэффективных методов организации и управления, созданных на основе адаптированных к российским условиям мировых методик по системе TLP. Предложена оригинальная методика анализа текущего состояния производственной системы машиностроительных предприятий по степени готовности к переходу производственного цикла на систему TLP, создана электронная библиотека материалов, формализованы методики в виде математических моделей и алгоритмов, разработаны программные продукты для автоматизации организационной подготовки производства
9.	Управление показателями качества деталей машин при отделочно-упрочняющей	Орлов В.Н., профессор кафедры стандартизации, сертификации и	Курганский государственный университет	Технические науки	Обеспечение требуемого эксплуатационного качества рабочих поверхностей деталей машин с различным исходным состоянием поверхностного	Разработаны и запатентованы конструкции инструментов, позволяющих повысить стойкость рабочей части и снизить трудоемкость процесса при отделочно-упрочняющей обработке деталей машин.

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
	обработке	управления качеством Курганского государственного университета			слоя при наименьшей трудоемкости и технологической себестоимости процесса при отделочно-упрочняющей обработке	Определено влияние состояния исходной шероховатости поверхности n7a получаемые параметры качества рабочих поверхностей деталей. Разработана методика выбора оптимальных режимов выглаживания с учетом технологической наследственности, обеспечивающих требуемое эксплуатационное качество поверхностей деталей машин
10.	Молодой специалист на рынке труда (региональный аспект)	Сорокин В.А., доцент кафедры социологии и социальной работы Курганского государственного университета	Курганский государственный университет	Гуманитарные науки и социальная сфера	Анализ основных тенденций и факторов, влияющих на процесс трудоустройства молодых специалистов в Кургане	Разработаны практические рекомендации, позволяющие создать оптимальную управленческую модель, которая способствует устранению диспропорций спроса и предложения специалистов на рынке труда. В процессе сбора информации и анализа изучены особенности рынка труда г.Кургана, выявлено наличие серьезных диспропорций, которые затрудняют трудоустройство молодых специалистов
11.	Анализ потенциала Курганской области по развитию въездного туризма	Рымар Т.Н., заместитель генерального директора ООО "Научно-производственная фирма "Экспресс-информ"	ООО "Научно-производственная фирма "Экспресс-информ"	Гуманитарные науки и социальная сфера	Проведение подробного анализа различных видов туризма применительно к развитию на территории Курганской области	Проведен подробный анализ различных видов туризма применительно к развитию на территории Курганской области. Особенно актуальны в настоящее время экологический, спортивный и экстремальный, охотничий, рыболовный, событийный и гастрономический, культурно-познавательный, оздоровительный туризм. Все перечисленные виды туризма могут развиваться в Курганской области. Отдельное внимание уделено новому виду туризма — сельскому туризму, развитие которого особенно актуально для Курганской области
12.	Изучение динамики развития очага лесного пожара в зависимости от метеорологических условий (на примере лесных пожаров в Иковско-Илецком бору в 2004 году)	Тихонов А.В., старший преподаватель кафедры географии и природопользования Курганского	Курганский государственный университет	Естественные науки	Исследовать влияние метеоусловий на появление, развитие и распространение очагов лесных пожаров. Спрогнозировать возможность распространения очагов лесных пожаров на основе данных метеопрогноза	Разработана методика прогнозирования распространения очагов лесных пожаров на основе данных метеопрогноза, которая может быть использована при проведении мероприятий, направленных на предотвращение распространения лесных пожаров, что может качественно улучшить работу по предупреждению и тушению

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
		государственног о университета				лесных пожаров. В ходе исследования проанализированы и систематизированы лесопирологические и метеорологические данные, выявлены взаимосвязи между климатическими условиями и количеством возникших пожаров, установлены основные причины и факторы, влияющие на возникновение, развитие и распространение очагов лесных пожаров
13.	Взаимосвязь психологических маркеров с показателями моторно-эвакуаторной функции пищеварительного тракта	Пшеничникова О.Л., аспирант кафедры анатомии, физиологии и гигиены Курганского государственного университета	Курганский государственный университет	Естественные науки	Сохранение и улучшение психического и соматического здоровья людей путем профилактики нервных срывов, улучшения работоспособности, оптимизации режимов питания и двигательной активности	Разработаны нормативные таблицы с показателями моторно-эвакуаторной функции пищеварительного тракта, и содержания в сыворотки гормонов и циклических нуклеотидов у лиц с различными психологическими особенностями на основании исследования трех групп студентов, различающихся по уровню непродуктивной нервно-психической напряженности. Результаты исследования используются в тренировочно-соревновательном процессе у спортсменов-борцов высокой квалификации, в лечебном процессе у лиц с заболеваниями пищеварительной системы и обмена веществ
14.	Изучение методов получения пеностекла на основе кремнеземного сырья Боровлянских карьеров Курганской области	(Филистеев О.В., декан факультета естественных наук Курганского государственного университета)	Курганский государственный университет	Естественные науки	Выявление физико-химических основ процесса приготовления прекурсора пеностекла и механизма его вспенивания	Проведенные исследования выявили преимущества пеностекла перед прочими теплоизоляционными материалами — долговременный срок эксплуатации без изменения физических свойств, высокая экологическая и санитарная безопасность, нулевая гигроскопичность и огнестойкость. Получены следующие результаты: выбран наиболее перспективный карьер и определен способ доработки сырья, сформирована база физико-химических данных, необходимая для разработки технологии получения пеностекла с заданным набором свойств, отработана (в лабораторных условиях) оптимальная технология получения прекурсора

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель проекта (ФИО, должность)	Организация	Направление научного исследования	Цель проекта	Практический результат
						пеностекла
15.	Географические полевые исследования лечебно-оздоровительных местностей Курганской области	Христолюбский В.С., старший научный сотрудник кафедры географии и природопользования Курганского государственного университета	Курганский государственный университет	Естественные науки	Проведение типологической классификации озер Курганской области, исследование геоэкологической ситуации ландшафтов лечебно-оздоровительных местностей Курганской области	Разработана методика полевого анализа озерных территорий, включая озера, имеющие важное бальнеологическое значение. Проведены полевые географические исследования лечебно-оздоровительных территорий Курганской области — оз.Медвежье, Горькое-Узково, Горькое-Звериноголовское, проведена типологическая классификация озер Курганской области. Исследования проводились с использованием портативного навигационного оборудования (GPS), персональных компьютеров, периферийного и полевого оборудования