

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Курганский государственный университет

СБОРНИК
аннотаций научно-исследовательских
работ, выполненных кафедрами
университета в 2007 году

Выпуск XII

Курган 2008

Сборник аннотаций научно-исследовательских работ, выполненных кафедрами университета в 2007 году. – Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. – 76 с.

Печатается по решению научного совета Курганского государственного университета

Редакционная коллегия: *Благодеров А.А., Воронцов Б.С., Гончаров А.Е., Кузнецов А.П., Курдюков В.И., Лугавов В.С., Науменко Н.И., Пундани В.В., Ратушная Е.Р., Савиных В.Л., Семенов В.М., Скиндеров Р.В., Шалютин Б.С.*

ISBN 978-5-86328-888-8

© Курганский
государственный
университет, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ ИСТОРИЯ УРАЛА И ЗАУРАЛЬЯ С ДРЕВНЕЙШИХ ВРЕМЕН ДО НАЧАЛА XXI в	4
2 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ДУХОВНЫЙ МИР ОБЩЕСТВА И ЛИЧНОСТИ	7
3 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: УКРЕПЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	14
4 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБУЧЕНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	19
5 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ЯЗЫКОВАЯ КАРТИНА МИРА В СТРУКТУРНО- СЕМАНТИЧЕСКОМ, КОГНИТИВНО-ПРАГМАТИЧЕСКОМ И ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТАХ	29
6 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА К ДЕЙСТВИЮ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ	37
7 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ВЕРОЯТНОСТНО- АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	41
8 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНОЧНЫМ ОТНОШЕНИЯМ	46
9 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, МАШИН И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	54
10 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	60
11 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ И КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ	64
12 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	68

1 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ ИСТОРИЯ УРАЛА И ЗАУРАЛЬЯ С ДРЕВНЕЙШИХ ВРЕМЕН ДО НАЧАЛА XXI в

Научный руководитель - доктор исторических наук, профессор, действительный член Академии военных наук, заслуженный работник высшей школы РФ Пундани В.В.

1.1 НИР «СОЦИАЛЬНО – ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ УРАЛА И ЗАУРАЛЬЯ В XVII – XX вв.» №139

Научный руководитель - д-р ист.наук, проф., действительный член АВН, заслуженный работник высшей школы РФ Пундани В.В.

Исполнители - кафедры отечественной истории, всеобщей истории

В отчётный год продолжен анализ проблем этноконфессионального состава населения двух сопредельных регионов России: Урала и Зауралья, этнопсихологии и межнациональных отношений, тенденций их развития, внутреннего, духовного мира, быта и нравов урало-сибирского населения, различных его сословий и конфессий, административного управления основной категории населения обоих регионов - крестьян, тенденций развития модернизационных процессов, теоретико-методологических и практических аспектов генеалогического исследования, социально-экологической системы на Урале и в Зауралье после октября 1917 г.

Сложность исследования поднятых проблем потребовали вовлечения в научный оборот впервые документальных массивов из государственных архивов городов Кургана, Шадринска, Омска, Тобольска, Санкт-Петербурга, Москвы, использования многих раритетных, труднодоступных опубликованных источников из библиотек названных городов. Особенно сложным явилось освещение социально-экологических процессов, протекавших на территории Южного Зауралья в позднее Средневековье, в первые десятилетия советского времени.

Применение исследователями темы перспективных сравнительно-исторического, многофакторного, системного методов анализа намеченных проблем позволило им достаточно эффективно интерпретировать и реконструировать комплекс поставленных для разрешения вопросов.

Исполнители темы - преподаватели и аспиранты кафедры отечественной истории, активно участвовали в работе двух Всероссийских конференций (2-е Емельяновские и 5-е Зырянские чтения).

По теме опубликовано 28 научных статей. Преподаватели кафедры приняли активное участие в подготовке для «Сибирской исторической энциклопедии» 19 научных статей; для энциклопедии «Челябинская область» - 3-х статей и 1 для Всероссийской научно-практической конференции «Россия между прошлым и будущим: исторический опыт национального развития», организуемой Институтом истории и археологии Уральского отделения АН РФ в Екатеринбурге.

Результаты исследования темы находят постоянное практическое применение в читаемых на историческом факультете курсах лекций, спецкурсах, спецглавах по истории России, сопредельных её регионов Урала и Зауралья, в курсовом, бакалаврском и дипломном проектировании, при подготовке аспирантами и соискателями диссертаций на соискание учёной степени кандидата исторических наук, при написании обобщающих трудов по истории Урала и Зауралья, краеведами, учителями школ, лицеев Курганской области при изучении истории на региональном уровне.

1.2 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ОСВОЕНИЯ УРАЛА И ЗАУРАЛЬЯ С ДРЕВНЕЙШИХ ВРЕМЕН ДО НАЧАЛА XXI в.» № 140

Научный руководитель – д-р ист. наук, доц. Менщиков В.В.

Исполнители – кафедры отечественной истории, всеобщей истории

В течение года проводились исследования в области изучения структуры социокультурного пространства региона на примере Урала и Зауралья в широких хронологических рамках. Благодаря значительному временному охвату исследований стало возможным определить наиболее устойчивые элементы региональной структуры. Сделан принципиальный вывод об эвристической плодотворности использования при изучении региональных структур методов так называемого ментально-картографирования, которое более адекватно репрезентирует региональную историю.

На основе полученных результатов исполнители темы приняли участие в подготовке двух сборников научных трудов, а также «Сибирской исторической энциклопедии» (подготовлено около 50 статей, в том числе по истории городов Зауралья и кочевых обществ региона). Данные результаты могут быть использованы в написании обобщающих трудов по истории Урало-Сибирского региона и методологии региональных исследований.

Результаты проведенных исследований используются в рамках учебных курсов по истории России, Урала и Сибири, истории повседневности России, спецкурсов по исторической географии и истории кочевых

обществ Зауралья.

В течение 2007 г. по теме опубликовано 29 статей, сделаны доклады на 2 международных (Екатеринбург, Омск), 4 всероссийских (Курган, Тюмень, Уфа, Шадринск) и 1 региональной (Сургут) конференции.

1.3 НИР «СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ И КУЛЬТУРНЫЕ АСПЕКТЫ ИСТОРИИ И ИСТОРИОГРАФИИ УРАЛА И ЗАУРАЛЬЯ XVIII-XX вв.» №141

Научный руководитель – канд. ист. наук, доц. Менщиков И.С.

Исполнители – кафедры историографии, методологии и теории истории, всеобщей истории

В 2007 году было продолжено исследование по теме № 141 «Социально-политические и культурные аспекты истории и историографии Урала и Зауралья XVIII-XX вв.». Основной акцент был сделан на исследовании взаимоотношений церкви и общества.

Было проведено изучение структуры и организации различных конфессий на территории Урала и Зауралья, рассмотрены их взаимоотношения между собой и государством на протяжении периода всего заселения русскими указанного региона. Особый акцент сделан на исследовании деятельности различных конфессий во второй половине XX века. Историческому анализу подверглась деятельность религиозных общин баптистов и свидетелей Иеговы, которые традиционно выпадали из поля зрения историков. Кроме того, было продолжено изучение, обобщение и систематизация историографии Урала и Зауралья.

В конце 2007 г. была проведена Всероссийская научно-практическая конференция «История и этнология: на перекрестке времени культуры». В ее работе приняли участие ученые из Москвы, Киева, Екатеринбурга, Кургана и других городов, студенты КГУ. С докладами и сообщениями выступили пять докторов наук, работники архивов и музеев.

В 2007 году исполнителями темы было опубликовано 24 статьи, сделано 12 докладов на конференциях, успешно защищена кандидатская диссертация С.С. Коноваловым, подготовлены к защите кандидатские диссертации А.Ш. Асриева и С.М. Подливалова.

По теме госбюджетной НИР ведется подготовка курсовых, дипломных и диссертационных работ, опубликовано 8 статей студентов.

2 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ДУХОВНЫЙ МИР ОБЩЕСТВА И ЛИЧНОСТИ

Научный руководитель – доктор философских наук, профессор Шалютин Б.С.

Заместитель руководителя – доктор психологических наук, профессор, действительный член Академии педагогических и социальных наук, заслуженный работник высшей школы РФ Овчарова Р.В.

2.1 НИР «ЧЕЛОВЕК, ОБЩЕСТВО, КУЛЬТУРА В ЦЕННОСТНОМ ИЗМЕРЕНИИ» №142

Научный руководитель – д-р филос. наук, доц., почетный работник высшего профессионального образования РФ Степанова И.Н.

Исполнители – кафедры философии, всеобщей истории

В 2007 г. был выполнен 2-й этап НИР "Ценностные миры общества". В рамках данной темы были исследованы следующие проблемы: философско-антропологические основы стратегий образования; революции в образовании; толерантность и интолерантность; политическая и рекламная речевые коммуникации; экстремизм и экстремальность; природа нравственной регуляции; соотношение общенаучного закона, юридических законов и общественного договора; соотношение детерминизма и индетерминизма; виртуальная реальность и ее прототипы в социокультурном бытии; пол человека в биотехнологических практиках общества; отчужденный досуг; архитектура в эпоху сталинизма; утопические идеи русской интеллигенции; оценка Октябрьской революции 1917 г. в контексте модернизации. Всего имеется по данной теме 18 публикаций, в том числе 1 монография, 1 учебное пособие, 2 статьи в журналах РАН, 3 - в журнале перечня ВАК и защищены 1 докторская и 1 кандидатская диссертации. Кроме того, имеется 26 публикаций по аксиологическим проблемам историко-философских и религиозных учений и философским проблемам образования.

Наиболее значительны в аспекте научной новизны: 1) концепция философско-антропологических парадигм и их роли в образовании (защищена докторская диссертация); 2) концепция граничного биокультурного начала в природе человека, (защищена кандидатская диссертация); 3) концепция онтологических прототипов виртуальной реальности (опубликована монография); 4) концепция места общенаучного закона, юридических законов и общественного договора в системе механизмов регуляции поведения (публикации в журналах РАН "Вопросы философии" и "Государство и право"); 5) концепция морали как регулятора поведения, основывающегося на сопереживании и ограни-

ченного кругом "своих" (публикации в журнале РАН "Вопросы философии" и в "Вестнике КГУ, Серия "Гуманитарные науки"); 6) концепция соотношения индетерминизма и детерминизма как имманентных характеристик энергетического первоначала мира (публикация в "Вестнике КГУ", Серия "Гуманитарные науки").

Всего за период выполнения 2 этапа НИР опубликовано 45 статей, 1 монография и 1 учебное пособие.

2.2 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И СОЦИАЛЬНЫХ ИНСТИТУТОВ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ» №143

Научный руководитель – д-р социол. наук, доц. Бритвина И.Б.
Исполнители – кафедры социологии и социальной работы

За отчётный период участниками госбюджетной темы НИР были проанализированы различные стороны и особенности функционирования социальных институтов в нашем регионе. Выработаны предложения по обеспечению эффективности их функционирования.

Были изучены особенности экономических, образовательных, рыночных социальных институтов, а также институтов оказания социальной помощи населению региона. Все исследования обобщены в виде анализа механизмов социальной самоорганизации, анализа роли структур порядка в становлении и развитии социальных институтов. Результаты работы участников НИР свидетельствуют о необходимости учёта морально-этических факторов в деятельности экономических институтов страны, ставят проблемы адаптации в трансформирующемся социуме с помощью эффективного функционирования социальных институтов в регионе, проблемы совершенствования рынка труда для молодых специалистов. В плане активизации рефлексивных ресурсов студентов по решению социальных проблем в процессе учебно-практической деятельности предлагается создание лаборатории по изучению методов оказания социальной помощи населению нашего региона, а также совершенствование структуры социальных учреждений Курганской области. Участники НИР в плане совершенствования системы социального обслуживания населения предлагают организовать курсы повышения квалификации работников этих учреждений.

Новизна проведённых исследований.

В силу регионального аспекта проведённого анализа работа участников НИР по выявлению специфических особенностей функционирования социальных институтов обладает высокой степенью новизны.

Возможность практического использования результатов.

Прикладной характер исследований позволяет использовать полученные результаты для оптимизации работы социальных учреждений нашего региона, а также для совершенствования преподавания учеб-

ных дисциплин по социологии и социальной работе.

Реализация результатов в ходе выполнения работы:

утверждена 1 докторская диссертация по социологии - Бритвиной И.Б., защищена 1 докторская диссертация по педагогике - Еговцевой Н.Н., опубликовано 1 учебное пособие, 1 монография, 16 статей и тезисов, докладов на научных конференциях.

Использование результатов в учебном процессе.

Проведённый анализ служит методологической основой для разработки организационных основ по созданию лаборатории (консультативного центра - службы поддержки конкретных групп населения при лаборатории социальных исследований КГУ), что позволит оптимизировать научно-исследовательскую работу студентов, повысить практический уровень курсовых работ и дипломных проектов.

Результаты научно-исследовательской работы студентов.

Организация НИР студентов была направлена на реализацию заявленной тематики научных исследований кафедры. Этой тематике соответствовало большинство дипломных и курсовых проектов на очном и заочном обучении. Студентка 5 курса Чурикова Н.В. принимала участие в студенческом научно-практическом семинаре "Молодёжь на рынке труда", который состоялся в Магнитогорском гос. университете, где заняла призовое место. Опубликовано 7 научных работ студентов (одна в соавторстве с преподавателем).

2.3 НИР «ЦЕННОСТНОЕ И ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РАБОТЫ С МОЛОДЕЖЬЮ» №144

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Бобкова Н.Д.

Исполнители – кафедры организации работы с молодежью, всеобщей истории

В ходе работы преподавателей и соискателей кафедр над темой было проведено исследование формирования готовности к самостоятельной образовательной деятельности будущих молодежных работников; описан российский опыт создания и деятельности педагогических отрядов; выполнено теоретическое исследование проблемы этических основ профессиональной работы с молодежью; проведен сравнительный анализ развития молодежных субкультур как социального явления в условиях индустриального и информационного обществ; теоретически обоснована система профессиональной подготовки специалистов по работе с молодежью в современных российских вузах.

Новизна проведенных исследований заключается в адаптации исторического и зарубежного опыта и внедрении на его основе новых образовательных технологий подготовки специалистов по работе с мо-

лодежью в вузе, соответствующих требованиям современного российского общества.

Полученные результаты могут быть использованы в практической работе с молодежью специалистами различных учреждений. Анализ и разработка научно-методического обоснования необходимости подготовки специалистов по работе с молодежью в университете позволит разработать систему подготовки молодежных работников как в рамках высшего профессионального образования, так и для создания системы подготовки и переподготовки кадров.

В ходе выполнения НИР было опубликовано 13 научных работ. Зав. кафедрой Н.Д. Бобкова и профессор кафедры С.С. Гиль приняли участие в создании коллективной монографии "Вовлечение молодежи в жизнь общества. Презентация гипотезы российского научного исследования", М., 2007.

Результаты проведенной работы используются в учебном процессе. Внедряются новые технологии организации самостоятельной образовательной деятельности студентов и проектный подход к организации всех видов практик студентов специальности "Организация работы с молодежью". На основе материала госбюджетной темы подготовлены курсы лекций по введению в специальность и профессионально-этическим основам работы с молодежью.

В рамках темы студенты участвовали во Всероссийском форуме студенческих инициатив в образовании, организованном Читинским государственным университетом.

2.4 НИР «МЕТОДОЛОГИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ РОДИТЕЛЬСТВА» №145

Научный руководитель – д-р психол. наук, проф., действительный член АПСН, заслуженный работник высшей школы РФ Овчарова Р.В.
Исполнитель – кафедра общей и социальной психологии

Основное содержание и результаты проведенных в 2007 году исследований: На основе разработанной теоретической концепции, модели и методов исследования изучены особенности родительства (материнства и отцовства), определены психологические факторы и механизмы его формирования, выявлена типология семей по фактору осознанного родительства. Составлены модели идеального родительства и формирования осознанного родительства в молодой семье, разработаны технологии осознанного родительства.

Новизна проведенных исследований: исследование проведено на основе системного подхода, предполагающего выделение всех компонентов родительства как системы отношений родителя. Оно учитывает гендерную и возрастную специфику родительства. Формирова-

ние родительства базируется на осознании родителями их системы отношений к родительству в целом, родительской роли, ребенку и себе как родителю. Изучены особенности формирования осознанного родительства в молодой семье.

Возможность практического использования результатов: результаты исследования обогатили психологию семьи и семейного воспитания. Они могут быть применимы в профессиональной подготовке специалистов по направлениям и специальностям по психологии. В практическом плане они применимы в работе педагогов с родителями и в семейном консультировании. В социальном аспекте они полезны при работе с молодежью.

Реализация результатов в ходе выполненной работы: по результатам данного этапа исследования подготовлены 3 монографии (Овчарова Р.В. - Мельникова Н.В., Николаева И.А., Духновский С.В.). Результаты исследования опубликованы в 33 статьях, в том числе 8 в рецензируемых журналах; представлены в 7 кандидатских диссертациях (Падурин Е.А., Смирнова Е.Г., Овчинников М.В., Лазарева Н.Э., Чулкова М.А., Светлакова Е.В., Киреева З.А.) и 1 докторской (Мельникова Н.В.). Получено 3 свидетельства о регистрации компьютерных программ в ОФАП (Овчарова Р.В.).

Использование результатов в учебном процессе: разработана и реализована программа спецкурса "Психология родительства" для специальности 030301 - психология и тренингов "Осознанное родительство", "Семейный круг", "Эмоциональное родительство" для психологов-практиков и родителей. Приняты к публикации в центральной печати учебно-методические пособия "Технологии формирования осознанного родительства" и "Уроки для родителей". Разработаны мультимедийные курсы лекций "Формирование адекватных родительских позиций", "Формирование позитивных родительских чувств", "Формирование родительской любви" и др.

Результаты научно-исследовательской работы студентов: 3 работы направлены на Всероссийский конкурс научных студенческих работ (Казакова А.В., Кулик Е.В., Григорьева Е.В. - научный руководитель Р.В.Овчарова).

2.5 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНО-ВОЛЕВОЙ СФЕРЫ ЛИЧНОСТИ, СУБЪЕКТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» №146

Научный руководитель – канд. психол. наук, доц. Чумаков М.В.

Исполнитель – кафедра психологии развития и возрастной психологии

Основным результатом на теоретическом уровне является разработка теоретической модели взаимодействия волевых и эмоциональных

факторов в регуляции деятельности и социального взаимодействия. Результат на практическом уровне - разработка методик диагностики эмоционально - волевой сферы личности и программ коррекции.

Новизна исследований определяется использованием новых авторских методов исследования, слабой разработанностью проблематики взаимодействия волевых и эмоциональных процессов в регуляции деятельности социального взаимодействия.

Результаты исследований используются при подготовке студентов специальности "Психология" Курганского государственного университета, приняты и внедрены НПЦ "Психодиагностика" при факультете психологии Ярославского государственного университета, центром "Психрон" при Южно-Уральском государственном университете.

По теме исследования защищена 1 докторская диссертация, более 10 дипломных работ и 20 курсовых работ. Опубликовано более 20 статей, 1 монография.

2.6 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИКИ ОТРАЖЕНИЯ ДУХОВНОГО МИРА ЧЕЛОВЕКА В ФОЛЬКЛОРЕ И ЛИТЕРАТУРЕ» №147

Научный руководитель - д-р филол. наук, проф., заслуженный работник высшей школы Фёдорова В.П.

Исполнитель – кафедра древней литературы и фольклора

Тема требует продолжения сбора первичного фольклорного и архивного материала, выявляющего специфику отражения духовного мира человека в фольклоре и литературе. Были организованы экспедиции в Шадринск и Юргамышский район. Была поставлена цель выявить репрезентацию русской ментальности через локальную фольклорную традицию. Архивные фонды семьи Бирюковых дают основание для изучения этики и эстетики зауральцев. В частности, представляют интерес собранные братьями А.П. Бирюковым, М.П. Бирюковым крестьянские родословия и собственные семейные предания как формы культуры, раскрывающие понимание семьи как высшей человеческой ценности.

Второе направление работы - исследование духовных стихов старообрядцев. Изучение этого фольклорного жанра привело к выводу о высоком уровне понимания семьи и самодостаточности человека. Материал собирался в Курганском молельном доме.

Получены новые данные о развитии житийной литературы в начале XIXв., ее влиянии на русскую словесность, в центре которой всегда был человек.

Выявлялась также роль фольклора в отображении литературой XVIII века духовного мира человека.

Актуальность и новизна исследований подтверждены изданием

монографии Е. Г. Поздняковой «Фольклоризм литературы XVIII века». Новизна исследований подтверждена востребованностью подготовленных на кафедре пособий.

Практическое использование результатов: опубликовано 42 статьи, из них 13 студенческих.

Результаты исследования используются в учебном процессе: в курсах основных дисциплин «Устное народное творчество», «Теория фольклора», «История древнерусской литературы», «История русской литературы XVIII века», «Методика преподавания литературы», факультативах, спецкурсах, спецсеминарах, курсовых и дипломных работах.

2.7 НИР «ТИПОЛОГИЯ И ПОЭТИКА ЛИТЕРАТУРНЫХ ЖАНРОВ»

№148

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц., почетный работник высшего профессионального образования РФ Одинцова С.М.

Исполнители – кафедры русской и зарубежной литературы, немецкой филологии

Основное содержание и результаты проведенных исследований.

Определён состав жанрообразующих признаков канонических жанров XIX века, соотнесены европейская и русская фабульные традиции, исследована их трансформация на материале художественных произведений русской литературы XIX-XX веков.

Практическая значимость проблемы состоит в том, что ее результаты могут быть использованы при изучении истории русской литературы в контексте эволюции и трансформации канонических жанров.

Реализация результатов в ходе выполнения работы.

Сданы в печать 18 работ. 23 апреля 2007 года проведена региональная научная конференция "Проблемы жанра в современном литературоведении", в ходе которой был сделан 21 доклад. Результаты исследования используются при подготовке лекций о жанрах по "Поэтике художественного произведения" (3 курс), "Теории литературы" (5 курс), "Истории русской литературы XIX-XX вв." (3-5 курсы); при подготовке курсовых и дипломных работ. Опубликована монография Н.К. Неждановой «"Поколение дворников и сторожей...": черты самоидентификации в русской рок-поэзии». В апреле 2007 года проведена научная конференция студентов КГУ. Студенты приняли участие в работе трех секций.

3 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: УКРЕПЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Научный руководитель – доктор юридических наук, профессор Шабуров А.С.

Заместитель научного руководителя – кандидат юридических наук, доцент Скандерев Р.В.

3.1 НИР «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ И ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ» №149

Научный руководитель - д-р юр. наук, проф. Шабуров А.С.

Исполнитель – кафедра теории и истории государства и права

В течение года проводилось исследование структуры и эволюции российской государственности и правовой системы. Выявлены основные принципиальные особенности указанных историко-юридических феноменов и факторы, влияющие на их конкретно-историческое бытование. Сделан важный теоретический вывод о возможности использования в юридическом дискурсе категории "государственность" и ее конкретном содержательном наполнении. Определено структурное содержание понятия "государственность".

Проведен анализ конкретных форм российского государства и его отдельных функций в исторической ретроспективе.

На основе полученных результатов подготовлены к печати две монографии. Данные результаты могут быть использованы в написании обобщающих трудов по теории и истории российского государства и права.

В течение 2007 г. опубликован 1 сборник научных трудов, 23 статьи. Исполнители темы выступили с докладами на 2 международных (Челябинск, Пенза), 4 всероссийских (Москва, Екатеринбург, Тюмень, Курган) конференциях.

Студент 3 курса специальности "Юриспруденция" А.И. Коков (научный руководитель - доцент А.Н. Глебов) стал лауреатом VI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов "Актуальные вопросы публичного права" в Уральской государственной юридической академии (г. Екатеринбург).

Результаты проведенных исследований используются в рамках учебного процесса в преподавании Теории государства и права, Истории отечественного государства и права, Истории государства и права зарубежных стран. По теме госбюджетной НИР ведется подготовка курсовых, дипломных и диссертационных работ.

3.2 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ И ПУБЛИЧНОГО ПРАВА» №150

Научный руководитель – канд. юр. наук, доц. Скиндеров Р.В.
Исполнитель – кафедра государственного права

В ходе второго этапа выполнения темы было исследовано соотношение и взаимодействие частных и публичных интересов. На основе анализа методологических подходов осуществлялся поиск научных концепций, которые могли бы удовлетворить исследовательский поиск в данном направлении. Освещены проблемы баланса частных и публичных интересов. Изучен феномен юридической политики государства. Проанализированы основные проблемы становления российского гражданского общества. Продолжено исследование феномена политической пассивности.

Новизна проведенных исследований выражена в применении новых методологических подходов в теоретических исследованиях, а также в использовании новых подходов к пониманию сущности правовых институтов, регулирующих общественные отношения в сфере публичных и частных интересов.

Результаты исследования могут быть использованы в смежных областях юридической науки и в практической деятельности органов государственной власти и местного самоуправления.

За отчетный период доцентом кафедры Бакарджиевым Я.В. была защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук "Юридическая политика государства". Кроме этого, были опубликовано 8 научных работ, сделаны доклады на кафедре и на межфакультетском методологическом семинаре "Теоретические и методологические проблемы современного гуманитарного знания". Преподавателями кафедры сделано 16 докладов на международных и всероссийских конференциях

Полученные результаты используются в учебном процессе при разработке лекционных курсов, а также в дипломных исследованиях.

Активное участие в научной работе кафедры принимают студенты. В текущем году были созданы и продолжают работу научный студенческий семинар "Актуальные проблемы сравнительного правоведения и государствоведения", руководитель Скиндеров Р.В., дискуссионный клуб "Политические процессы и технологии", руководитель Чертова Л.Н., "Актуальные проблемы конституционного права", руководитель Битюков А.Г. В марте 2007 г. студенты приняли участие в студенческой научной конференции. За отчетный период студентами под руководством преподавателей кафедры было опубликовано 16

работ. Студентами было сделано 7 докладов на международных, 4 доклада на всероссийских и 1 доклад на межрегиональной конференциях студентов, аспирантов и молодых ученых.

3.3 НИР «НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ УГОЛОВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА» №151

Научный руководитель - д-р юр.наук, проф. Сабанин С. Н.
Исполнитель – кафедра уголовно-правовых дисциплин

При обобщении фактического материала получены результаты исследований, позволяющие в определенной степени выяснить правовой статус личности в правовой системе России. Проведен анализ уголовно-правового аспекта положения личности в настоящее время в Российской Федерации. Рассмотрен исторический аспект применения уголовной ответственности и наказания, применения и совершенствования уголовно-процессуального законодательства. Освещены проблемы современного состояния российской преступности и адекватного совершенствования законодательства. Изучены компоненты правоприменительной практики и ее влияние на научные исследования.

Новизна проведенных исследований выражается в изучении уголовно-правовых и уголовно-процессуальных институтов в федеральном аспекте, изучении проблем преступности в сравнении федерального, регионального и местного аспектов. Также новизна заключается в применении новых методологических подходов в уголовно-правовых исследованиях, и использовании современных подходов к пониманию сущности, содержания и значения уголовно-правовых институтов в российской правовой системе, их влиянии на положение личности в обществе и государстве.

Полученные результаты исследований используются при разработке курсов лекций и практических занятий по уголовному праву, административному праву, уголовно-процессуальному праву, криминологии, уголовно-исполнительному праву, криминалистике, таможенному праву, в учебных курсах по специальности «Юриспруденция», в курсовом и дипломном проектировании.

В течение 2007 года опубликована одна монография кандидата юридических наук доцента Пикалова И.А. Предеина Л.В. выступила с докладом на 9 Международной научно-практической конференции в г.Челябинске. Мащенко В.А., Предеина Л.В., Холодок В.А., Пикалов И.А. опубликовали статьи в сборнике по итогам этой конференции. Абдулин Р.С. подготовил статью на конференцию в г. Тюмени в ноябре 2007 г.

Активное участие в научно-исследовательской работе принимали студенты юридического факультета. На студенческой конференции Курганского государственного университета выступали студенты специальности «Юриспруденция» по уголовно-правовым дисциплинам: уголовное право, криминология, криминалистика, уголовный процесс, правоохранительные органы. 1 место заняла студентка Чащихина Е.М. (научный руководитель канд. юр. наук, доц. Пикалов И.А.), 2 место Ковалева О.В. (научный руководитель - Предеина Л.В.), 3 место Леонов С.Н. (научный руководитель - Шлыгина А.Ю.).

Студент 3 курса специальности «Юриспруденция» А.И. Коков (научный руководитель Холодок В.А.) участвовал в международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Проблемы современного российского права», проходившей в г. Челябинске 4-5 мая и выступил с докладом «Конфискация как мера уголовно-правового характера». Награжден грамотой в номинации «Научная новизна и актуальность».

3.4 НИР «НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КОНЦЕПЦИИ ДОГОВОРНОГО ПРАВА И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ЮРИДИЧЕСКОЙ НАУКЕ» №152

Научный руководитель – канд. юр. наук, доц. Майборода Т.Ю.
Исполнитель- кафедра гражданско-правовых дисциплин

В ходе второго этапа выполнения темы были исследованы проблемы договорного права как института регулирования договорных отношений, выявлены особенности и противоречия в толковании и применении императивных норм гражданского права к участникам гражданского оборота. Кроме того, исследовались общие проблемы, касающиеся специальных видов договоров в соотношении применения судебного-арбитражной практики.

Новизна проведенных исследований выражена в выявлении соотношения частных и публичных интересов в сфере частного права, которое осуществлялось путем исследования роли императивных норм в соответствующих отраслях.

Результаты исследования могут быть использованы в смежных областях юридической науки и в деятельности практикующих юристов.

За отчетный период доцентом кафедры Майбородой Т.Ю. была защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук. Монография доцента Либановой С.Э. "Проблемы возмещения убытков и пути их решения" была удостоена премии Губернатора Курганской области. Кроме этого было опубликовано 9 научных ра-

бот, преподавателями кафедры сделано 4 доклада на международных конференциях.

Полученные результаты используются в учебном процессе при разработке лекционных курсов, а также в дипломных исследованиях.

Активное участие в научной работе кафедры принимают студенты. В отчетном году работал научный студенческий семинар "Проблемы гражданского права и процесса" под руководством Грибановой А.А. Результатами научно-исследовательской работы студентов стало выступление на студенческих конференциях различного уровня. Всего в 2007 году было опубликовано 5 студенческих работ.

4 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБУЧЕНИЯ, ВОСПИТАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ В СИСТЕМЕ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Научный руководитель – доктор педагогических наук, профессор, почетный работник общего образования РФ Савиных В.Л.

Заместитель научного руководителя – кандидат педагогических наук, доцент, почетный работник высшего профессионального образования РФ Зверева А.Т.

4.1 НИР «НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИЧНОСТИ» №153

Научный руководитель – д-р пед. наук, проф., почетный работник общего образования РФ Савиных В.Л.

Исполнители – кафедры педагогики, ботаники и генетики, физической и органической химии

Продолжено научное обоснование целостного педагогического процесса, дано программно-методическое обеспечение учебного курса "Основы профориентологии", разработано программно-методическое обеспечение подготовки социальных педагогов и социальных работников, дано теоретико-методологическое обоснование формированию экологической культуры учителя в системе непрерывного образования, рассматриваемого с точки зрения темы НИР и как экологическое самоопределение педагогов, продолжено исследование проблемы усиления гуманистической направленности образовательной деятельности педагогов и студентов. Завершено теоретическое обоснование и экспериментальная проверка следующих проблем: профессионального самоопределения будущих специалистов в процессе их обучения в вузе, формирование готовности школьников к самостоятельному использованию образовательных возможностей сети Интернет; оценка влияния вариативной образовательной среды на формирование готовности подростков группы риска к самостоятельной жизни и деятельности.

Новизна проведенных исследований состоит в дальнейшем обосновании профессионального самоопределения личности как аспекта целостного процесса самоопределения человека, в обосновании таких аспектов как жизненное самоопределение подростков группы риска в различных образовательных средах; самоопределение будущих специалистов в процессе обучения в вузе; обоснование самостоятельного использования образовательных возможностей сети Интернет как

средства непрерывного Интернет-образования школьников и условия более успешного их образовательного самоопределения; в разработке и создании системы здоровьесбережения педагогов в условиях учреждения общего образования.

Практическая значимость проводимых исследований заключается в разработке и внедрении программы жизненного самоопределения подростков группы риска "Пять шагов к успеху", в разработке программно-методического обеспечения учебных курсов по социальной педагогике, социальной работе, основам профориентологии, в разработке методических рекомендаций для школьников по самостоятельному использованию образовательных возможностей сети Интернет, в подготовке методических рекомендаций по гражданскому самоопределению сельских школьников. Разработанные рекомендации используются в системе общего среднего и высшего профессионального образования, в образовательных учреждениях г.Кургана и Курганской области.

В ходе выполнения НИР №153 в 2007 году подготовлено к защите 4 диссертации, в том числе 1 докторская и 3 кандидатских, члены научной группы участвовали в 7 конференциях международного, всероссийского и регионального уровней, методологическом семинаре, представлено и опубликовано 13 статей.

Результаты исследования представлены в 5 методических рекомендациях, 1 учебном пособии, 2 программах по учебным курсам.

4.2 НИР «РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ » №154

Научный руководитель - канд. пед. наук, доц., заслуженный работник высшей школы РФ Михашенко А.Л.

Исполнители – кафедры педагогики, спортивных дисциплин

Исследованы индивидуалистические и коллективистические позиции студентов педагогического факультета, их ценностные ориентации и личностные характеристики, выявлены особенности мировоззрения студентов специальности "Социальная педагогика". Изучалась коэволюционная деятельность преподавателей и студентов по педагогически целесообразному структурированию, самоорганизации студенческих учебных групп. Разработана и внедрена на педагогическом факультете система организации профессиональной подготовки, выявлены и внедрены в практику маркетинговые возможности структурных подразделений университета. Раскрыты особенности развития учащихся в южно-зауральской провинции в досоветский период.

Предложены тестовые методики исследования; разработаны концептуальные основы педагогической синергетики и разработан математико-

статистический алгоритм диагностики интерсубъектной самоорганизации в студенческой учебной группе; определен комплекс педагогических условий профессиональной переподготовки; сформулировано и защищено в диссертационном совете новое понятие "гомохронный подход".

Практическое использование результатов исследования возможно при самообразовании студенческого сообщества; в профессиональных учебных заведениях; при разработке рекомендаций для студентов и преподавателей по совершенствованию личностных качеств; при историко-педагогических исследованиях, касающихся анализа деловых качеств личности в длительном отрезке времени.

В ходе выполнения НИР №154 в 2007 г. защищены 1 докторская диссертация (А.Л.Михащенко) и 2 кандидатских диссертации (Горбушина О.В., Худякова Е.В.), представлено к защите 2 диссертации. Опубликовано 18 научных работ, сделано 8 докладов на конференциях.

Подготовлено к изданию 3 учебных пособия, разработано 72 лекции и 83 семинарских занятия.

Результаты дипломных работ внедрены в практику общеобразовательных учреждений в виде 6 факультативных курсов.

4.3 НИР «РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ «ЛОГОПЕДИЯ» И «ОЛИГОФРЕНОПЕДАГОГИКА» №135

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Дубовская В.А.
Исполнитель – кафедра коррекционной педагогики

Тема носит прикладной характер. На данном этапе были разработаны и апробированы теоретическая модель, педагогические условия, образовательные технологии по формированию конкурентоспособной личности выпускников специальностей "Логопедия", "Олигофренопедагогика", подтвердившие правомерность выделенных методологических оснований выбора методов, средств и форм организации обучения студентов обозначенных специальностей.

Научная новизна полученных результатов заключается в обосновании теоретических основ, содержания, форм, методов, условий, подходов для осуществления эффективного образовательного процесса подготовки студентов специальностей "Логопедия", "Олигофренопедагогика". Ценность представленных кафедрой научных данных заключается в возможности использования полученных результатов другими высшими учебными заведениями в целях совершенствования образовательного процесса.

С учетом выделенных методологических основ были разработаны и внедрены в практическую деятельность преподавания рабочие про-

граммы учебных дисциплин: "Введение в логопедическую специальность", "Организация совместной работы логопеда и воспитателя", "Основы олигофренопедагогики", "Онтогенез речевой деятельности", "Программа комплексного экзамена по олигофренопедагогике", "Основы обучения и воспитания детей с нарушениями развития", учебно-методические комплексы данных дисциплин, включающие аттестационно-педагогические измерительные материалы, оказавшие положительное влияние на эффективность учебного процесса студентов специальностей "Логопедия" и "Олигофренопедагогика".

Реализация результатов в ходе выполнения НИР: 18 статей, 1 монография. Защищены 2 диссертации (Мосина Н.В., Оксанина И.Ю.)

Результаты используются в учебном процессе, разрабатываются курсы лекций, методические рекомендации для студентов специальности "Логопедия" и "Олигофренопедагогика"; готовится монография.

Опубликовано 6 работ студентов; 2 научные работы студентов отправлены на открытый конкурс лучших научных работ студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в высших учебных заведениях Российской Федерации.

4.4 НИР «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОБУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ В ВУЗЕ И ШКОЛЕ» №155

Научный руководитель - д-р пед. наук, проф. Малафеев Р.И.

Исполнитель – кафедра теоретической физики, компьютерных методов физики

Основные результаты. В рамках годового этапа НИР проводилась разработка способов активизации познавательной деятельности студентов и учащихся при изучении естественно-научных дисциплин. Изучались проблемы создания новых способов активизации познавательной деятельности, в том числе: применение мультимедийных технологий при изучении физики в вузе, использование проблемного обучения в учебном процессе, внедрение системы естественнонаучного натурального эксперимента с использованием цифровых методов измерений в школе и вузе, разработка образовательных ресурсов по физике на основе Интернет-технологий.

Новизна проведенных исследований. На основании анализа периодической литературы и материалов научных конференций, проходящих в нашей стране, можно сделать вывод о достаточной новизне проведенной исследовательской работы в области теории и методике обучения естественнонаучным дисциплинам.

Практическое использование результатов. Оборудование и программы используются на кафедре теоретической физики, компьютер-

ных методов физики КГУ и в школах города (№47, №12 и №38). Организована кружковая и факультативная работа для студентов и школьников.

Реализация результатов в ходе выполнения работы. В течении года опубликована 21 научная работа (в том числе в реферируемых изданиях и тезисах российских конференций). Подготовлено к защите две диссертационные работы на соискание ученой степени кандидата педагогических наук.

Реализация результатов в ходе выполнения работы. Подготовлено 6 лабораторных работ по курсу "Автоматизация учебного физического эксперимента", защищено 15 дипломных работ, непосредственно связанных с темой НИР.

Результаты НИРС. Студентами опубликовано 4 статьи, сделано 15 докладов по теме исследования.

4.5 НИР «ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВУЗЕ» №156

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц., почетный работник высшего профессионального образования РФ Зверева А. Т.

Исполнители – кафедры алгебры и геометрии; математического анализа

Основные результаты. В рамках годового этапа НИР разработана общая схема построения технологической карты учебного занятия, включающая в себя конкретизированные цели занятия (цикла занятий) в виде перечисления учебных действий, которые должны научиться выполнять студенты на занятии (или цикле занятий); способ мотивации учебных действий; виды деятельности обучаемых и действия педагога по управлению учебной деятельностью.

Составлены примеры технологических карт учебных занятий по курсам математического анализа, алгебры, аналитической геометрии, математической логики и теории алгоритмов, по математике для нематематических факультетов (специальности: биология, химия, филология, психология, социология и др.)

Новизна проведенных исследований. Анализ периодической литературы, материалов научных конференций позволяет сделать вывод о том, что технологический подход к обучению в вузе вообще и математическим дисциплинам в частности не осмыслен ни с теоретической, ни с практической точек зрения. Имеются отдельные исследования возможностей использования технологического подхода к изучению отдельных тем или разделов вузовских курсов. Наша группа исследует проблему в комплексе.

По результатам исследования подготовлена и проведена научно-практическая конференция вузов Уральской зоны, в которой приняли участие все члены научной группы, опубликовано 25 статей и тезисов докладов, 4 работы опубликованы совместно со студентами, 9 - студентами.

Материалы исследования используются непосредственно в учебном процессе, при написании курсовых и дипломных работ студентами факультета, при подготовке к изданию методических рекомендаций для изучения математических курсов.

4.6 НИР «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО САООПРЕДЕЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ ФИЛОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА» №157

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Свириденко О.А.

Исполнители – кафедры немецкой филологии, английской филологии

Основное содержание и результаты проведенных в 2007 году исследований. Нами определены сущность и условия эффективного формирования мотивации профессионального самоопределения студентов. Самоопределение - это особая деятельность личности, которая выражается в двух смысловых планах каждого человеческого действия: с одной стороны, это внешний предметный план деятельности, с другой - внутренний психологический план, работа личности.

Новизна проведенных исследований заключается в том, что нами разработаны критерии и уровни сформированности мотивации профессионального самоопределения студентов филологического факультета университета. Критериями сформированности мотивации служат: осознанность мотивов, преобладание внутренних мотивов, активная деятельность, реализация намеченных профессиональных целей и планов.

Результаты исследования будут способствовать интенсификации и оптимизации учебного процесса студентов университета.

В 2007 году было опубликовано 2 статьи.

4.7 НИР «ПРОБЛЕМА ОБУЧЕНИЯ ПЕРЕВОДУ ТЕКСТОВ РАЗЛИЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ НЕЯЗЫКОВЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА» №158

Научный руководитель - канд. пед. наук, доц. Комарова Н.И.

Исполнитель - кафедра иностранных языков технических специальностей

В 2007 году кафедра осуществляла работу по проблеме перевода научно-технических и общенаучных текстов студентами неязыковых специальностей университета.

Был проведен анализ основных подходов по вопросам обучения переводу текстов различной направленности студентов неязыковых (технических) специальностей университета, осуществлялась работа по методическому обеспечению данного процесса, было подготовлено и проведено тестирование среди студентов 1-2 курсов технологического факультета и факультета транспортных систем, включающее грамматические, лексические задания, написание делового письма, работу с текстом.

Продолжалось дальнейшее изучение научно-педагогической литературы по проблеме теории и технологии образования в условиях информатизации и коммуникации российского общества. С этой целью были разработаны и внедрены в образовательный процесс компьютерные программы по немецкому и французскому языкам (для промежуточного и итогового контроля), активно использовались обучающие фильмы на английском языке.

Научная новизна исследования состоит в следующем:

- 1) в уточнении понятия "процесс перевода", под которым понимается деятельность по перекодированию информации, заключенной в одном языке, средствами другого языка и результат этой деятельности;
- 2) в описании на материале двух языков отдельных трудностей перевода (например, лексические, грамматические, синтаксические трудности терминологических текстов), связанных с проблемными языковыми явлениями.

Результаты исследований нашли отражение в выступлениях студентов на научных студенческих конференциях, фонетических конкурсах, в олимпиадах по иностранным языкам и в дальнейшем создании и использовании обучающих компьютерных программ, а также в представлении научной работы на Всероссийский конкурс студенческих научных работ.

По материалам исследований проведено 2 научных кафедральных семинара (подготовлено 4 доклада), опубликовано 7 статей преподавателей, принято участие в конференции "Актуальные проблемы филологии и методики преподавания иностранных языков" - 2007г., г. Курган.

4.8 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СТАНОВЛЕНИЕ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТОВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА» №159

Научный руководитель - канд. пед. наук, доц. Струнин И.А.
Исполнитель – кафедра спортивных дисциплин

Продолжено исследование проблем формирования интереса к занятию физической культурой и спортом учащейся молодежи и определены инновационные средства и методы активизации познавательной деятельности студентов и пути повышения их физкультурной активности. Данные исследования позволяют считать, что процесс формирования интереса имеет многоступенчатый характер, включающий этапы, связанные с вводными занятиями и знакомством с комплексами физических упражнений, с глубокими психофизическими знаниями, организация самостоятельной физкультурной деятельности. В ходе исследования выявлен прогрессивный и рефлексивный характер, интерес к занятию физической культурой динамичной основой данных процессов является уровень и степень мотивации. Факторами успешного формирования интереса является учет индивидуальных двигательных качеств и функциональных возможностей организма, влияние физкультурной среды, активность самостоятельной деятельности студентов.

Новизна исследования состоит в том, что полученные сведения раскрывают возможности физкультурно-спортивной деятельности в формировании здорового стиля жизни, что в свою очередь активизирует учебно-педагогический процесс специалиста естественнонаучных специальностей.

Практическая значимость. Результаты исследования позволяют эффективно и рационально использовать средства стимуляции активности, оценивать результаты и четко координировать их в процессе формирования физической активности студентов.

Теоретические положения проведенных исследований используются в учебно-педагогическом процессе, могут быть востребованы специалистами в области физической культуры и спорта. Результаты нашли отражение в 12 курсовых работах 4 дипломных работ.

Материалы исследования опубликованы на IV международной научно-практической конференции "Физическая культура и спорт: интеграция науки и практики" (г. Ставрополь); научно-методической сессии "Модель деятельности специалиста как научно-методическая проблема" (г. Ижевск); межрегиональных педагогических чтений "Инновационные процессы в физическом воспитании" (г. Курган). В отчетный пе-

риод опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 - в соавторстве со студентами, 2 - студентами.

4.9 НИР «ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО ВЫПУСКНИКА – СПЕЦИАЛИСТА ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ В УСЛОВИЯХ ВУЗА» №160

Научный руководитель - канд. пед. наук, доц. Сениченко С.А.
Исполнитель – кафедра теоретических основ физвоспитания

Тема носит прикладной характер. На данном этапе была начата апробация концепции "Формирование конкурентоспособного выпускника - специалиста по физической культуре и спорту в условиях вуза", Были изучены методологические основы процесса формирования конкурентоспособной личности в условиях образовательного процесса.

Научная новизна полученных результатов заключается в разработке теоретической концепции, выборе теоретических обоснований для моделирования и обосновании модели.

Пересмотрены рабочие программы учебных дисциплин: "Спортивные сооружения", "Менеджмент и экономика физической культуры и спорта", "Акмеология физической культуры и спорта", "Педагогика физической культуры и спорта". Разработаны рабочие программы "Спортивная подготовка инвалидов", "Правовые основы в физической культуре и спорте".

Реализация результатов в ходе выполнения НИР: 15 статей, завершена и представлена к защите докторская диссертация.

Результаты используются в учебном процессе, ведется подготовка новых учебных пособий по дисциплинам кафедры, разрабатываются курсы лекций, новые методические рекомендации для студентов специальности "Физическая культура и спорт". Опубликовано 8 работ студентов.

4.10 НИР «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И НРАВСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ САМООПРЕДЕЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ НЕМЕДИЦИНСКИХ ВУЗОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ПРОТИВОСТОЯНИЯ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА НАРКОМАНИИМ, АЛКОГОЛИЗМУ И СПИДУ» №161

Научный руководитель – канд. мед. наук, проф., академик МАНЭБ, почетный работник высшего профессионального образования РФ Кветков В.П.

Исполнитель – кафедра адаптивной физической культуры

Собственный многолетний педагогический опыт и анализ доступной

литературы по теме позволил установить доминирующее значение воспитательного (нравственного) компонента при коррекции общеобразовательных медико-биологических технологий в условиях национального противостояния наркомании, алкоголизму и СПИДу как распространенным негативным явлениям в молодежной среде.

Определены наиболее продуктивные для соответствующего воспитательного осмысления темы общеобразовательных программ по дисциплинам "Основы медицинских знаний" и "Основы медицинских знаний и охрана здоровья детей": "Человек и наркотики", "Человек и социальные болезни XXI века", "Мир микробов и пандемии инфекционных болезней", "Нравственный профессионализм - основа современного образования" и другие.

В составлении новой анонимной экспресс-анкеты "Медицинское образование для немедиков" предусмотрено выявление преобладающих точек зрения студентов по следующим вопросам: "Для чего необходимы медицинские знания студентам немедицинского вуза?", "Какие связанные со здоровьем представления формируются при получении медицинских знаний?", "Какая связанная со здоровьем культура повышается при получении медицинских знаний?", "Сколько учебных часов может быть выделено в культурном блоке немедицинского вуза на медицину?", "Что Вы думаете в итоге о медицинских знаниях для студентов немедицинского вуза?".

Полученные материалы используются в текущем педагогическом процессе по нравственному воспитанию студентов.

По теме исследования в 2007 году опубликованы 1 брошюра и 1 статья, сделан доклад на международном форуме.

5 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ЯЗЫКОВАЯ КАРТИНА МИРА В СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧЕСКОМ, КОГНИТИВНО- ПРАГМАТИЧЕСКОМ И ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОМ АСПЕКТАХ

*Научный руководитель – доктор филологических наук, доцент Ра-
тушная Е.Р.*

*Заместитель научного руководителя – кандидат филологичес-
ких наук, доцент Бочегова Н.Н.*

5.1 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ ЯЗЫКОВЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ЛЕКСИЧЕСКИХ И ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА» №162

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. Усачева Н.Б.

Исполнитель – кафедра русского языка

Основные результаты: теоретические сведения, полученные в ре-
зультате выполнения НИР № 162, касаются семантических свойств слов
и фразеологизмов разной категориальной и субкатегориальной семан-
тики. Выявлены и стратифицированы фразеологические обращения,
функционирующие в русском речевом этикете, профессором Е.Р. Ра-
тушной проанализированы фразеологизмы-антропониманты с компо-
нентом "душа" как отражение менталитета русского народа, исследо-
ван процесс метафоризации как способ формирования фразеологичес-
кого значения. Дальнейшему теоретическому осмыслению подвергну-
ты грамматические фразеологизмы современного русского языка, в
трудах руководителя темы Н.Б. Усачевой созданы предпосылки для
разработки теории реляции в системе современного лингвистического
знания, охарактеризованы семантические, грамматические и функцио-
нальные свойства фразеологических связей со значением возможности,
описано развитие семантики фразеологизма *прийти в голову* как
отражение разных типов категоризации действительности. Исполнитель
темы Н.В. Шведова выявила корпус фразеологизмов категории состоя-
ния, проанализировала их грамматические и семантические свойства.
Доцент Б.В. Туркина теоретически обосновала и описала фразеологи-
ческое поле с компонентом "голова" в русском языке. Исполнители
темы, работа которых касается функционирования фразеологии, про-
анализировали свойства слов и фразеологизмов, включенных в семан-
тическое пространство поэтических и прозаических текстов О. Ман-
дельштама, А.Ахматовой, И.А.Бунина, К. Бальмонта и др.

Новизна проблематики и достоверность выводов, к которым при-
шли исполнители темы, подтверждается участием в конференциях са-

мого высокого уровня: XI Конгресс МАПРЯЛ "Мир русского слова и русское слово в мире" (Болгария, Варна, 17 - 23 сентября 2007 г.), VIII Житниковские чтения: Информационные системы: гуманитарная парадигма (Челябинск, 2007), XIX Пуришевские чтения "Переходные периоды в мировой литературе и культуре" (Москва, 2007), III Международный конгресс исследователей русского языка "Русский язык: исторические судьбы и современность" (Москва, 20-23 марта 2007 г.), Международная научная конференция "Славянские языки и культура" (Тула, 2007) и мн. др. Об актуальности и теоретической значимости НИР свидетельствуют четыре публикации в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией.

Полученные результаты используются в ходе преподавания лингвистических дисциплин, исполнители темы подготовили семь брошюр, содержащих методические рекомендации для студентов филологического, технического факультетов и факультета транспортных систем. В электронном виде готов словарь фразеологизмов с компонентом "черт", отправлены документы на участие в конкурсе грантов РГНФ.

Результаты НИР № 162 реализованы в публикациях, отражены в докладах на научных конференциях в Москве, Санкт-Петербурге, Костроме, Варне, Пловдиве, Кургане, Челябинске, Тамбове, Туле, Волгограде, Томске и др.

Результаты научных исследований активно используются при чтении курсов современного русского языка на филологическом факультете, практические материалы использованы в курсе "Русский язык и культура речи" на экономическом, юридическом, историческом, технологическом факультетах. Результаты исследования нашли применение в 29 квалификационных работах.

Более 35 студентов филологического факультета принимают участие в выполнении темы исследования. Они сделали научные доклады, опубликовали 4 научные работы.

5.2 НИР «ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЯЗЫКОВЫХ ЕДИНИЦ В СИНХРОНИИ И ДИАХРОНИИ» №163

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц., заслуженный работник высшей школы РФ Сысуева Р.П.

Исполнитель – кафедра общего языкознания

Научная работа велась в 2-х направлениях:

1. *Лингвистическое источниковедение и история русского языка.*

Исследовались язык скорописных рукописных текстов делового содержания различных жанров XVIII-XIX вв., заключенных в ГАКО, а также новые данные диалектологической практики студентов. Они по-

зволили проанализировать лексико-фразеологический состав документов, элементы местной топонимики и ономастики, грамматическую вариативность в деловой письменности, специфику структуры текстов, синтаксис документов XVIII-XIX вв. Такой охват источников, впервые вводимых в научный оборот, позволил выявить роль региональной деловой письменности в формировании делового стиля русского литературного языка в прошлом, с одной стороны, функционирование топонимов и микропонимов на территории Зауралья - с другой. Полученные результаты расширяют и углубляют теоретические вопросы истории русского языка различных ярусов его развития. Исследование велось в русле нового направления в лингвистической науке - исторического лингвокраеведения. Для сопоставительной характеристики элементов русского и польского языков использован сравнительно-исторический метод. Изучение местного топонимического материала способствует патриотическому воспитанию студентов, привлекая их внимание к различным аспектам краеведческой работы. Опубликовано 8 статей. На конференциях прочитано 5 докладов. На общеуниверситетский конкурс студенческих научных работ представлена одна работа. Готовятся к выпуску 2 монографии.

2. Эмоциональная оценочность и языковые способы ее выражения в синхронии и диахронии.

Анализируется специфика функционирования нейтральных и стилистически маркированных лексико-фразеологических средств русского языка в художественных текстах XIX-XX вв. (поэзия, проза) и в современных средствах массовой информации. Прослеживается их эмоционально-экспрессивная роль, художественное назначение (термины, экзотизмы, авторские словообразования и др.). Делаются выводы о языковых средствах воздействия, о социальной маркированности языковых единиц, об их роли в создании стиля автора.

Всего опубликовано статей - 21, причем 5 из них совместно со студентами; монография - 1.

2 доклада озвучены на международной конференции (Москва).

Новизна исследований: вводятся в научный оборот новые, нередко труднодоступные тексты различных стилей и жанров, значительно расширяющие базу лингвистических исследований; освещаются и уточняются традиционные вопросы русского языка и его стилистики истории русского языка на основе новых методов и приемов научного исследования.

Опубликованные результаты имеют профессиональную и общекультурную направленность.

Результаты реализованы в 21 статье (из них 5 - студентов), 7 докладах преподавателей и студентов на научно-практических конференциях различного уровня (Курган, Москва, Челябинск, Тула).

Материалы исследований включаются в учебно-методические по-

собия к учебным курсам, лежат в основе спецкурсов, спецсеминаров и факультативов, курсовых и дипломных работ студентов.

Результаты научной работы студентов: на общеуниверситетской итоговой научной конференции студентов прочитаны 13 докладов, 3 из них опубликованы в "Сборнике тезисов докладов научной конференции студентов Курганского государственного университета".

5.3 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТОВ ГУМАНИТАРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ» № 164

Научный руководитель - канд. пед. наук, доц. Шихардина Л. Н.

Исполнитель – кафедра иностранных языков гуманитарных специальностей

Основное содержание и результаты. В 2007 г. научно-исследовательская работа кафедры была направлена на изучение условий реализации лингвокультурологического принципа обучения студентов иностранному языку. Поскольку культурные знания могут приобретаться посредством образования и посредством вовлечения в чужую культуру, были определены требования для построения учебного процесса так, чтобы максимально сблизить эти два способа и извлечь максимум возможностей при объективно существующих условиях.

Проблема формирования иноязычной компетенции как компонента профессиональной подготовки специалиста в процессе обучения в вузе является актуальной и находится в процессе разработки в настоящее время, что подтверждается на основе анализа периодических, реферативных журналов "Филологические науки", "Высшее образование в России", Вестник МГУ, серия "Лингвистика", а также данными информационного поиска.

Подготовлены и опубликованы статьи и тезисы, принято участие в научно-практических конференциях разного уровня. На кафедре состоялись 2 научных семинара по проблеме "Лингвокультурология и образование", опубликовано 19 статей, в том числе по тематике НИР - 5 статей. Результаты исследований могут быть использованы при подготовке и проведении практических занятий со студентами.

Была подготовлена и проведена на базе филологического и исторического факультетов студенческая научная конференция "Язык и культура", представлено 11 докладов, 2 из них опубликовано.

5.4 НИР «СОПОСТАВИТЕЛЬНОЕ ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АУТЕНТИЧНЫХ ТЕКСТОВ (НА МАТЕРИАЛЕ ФРАНЦУЗСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ)» № 165

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Казенас О.А.

Исполнитель – кафедра французской филологии

Основные результаты. Исследования, проводимые на втором этапе работы по теме, позволили выявить результаты взаимодействия лингвистических и культурных факторов в становлении и закреплении концептов.

Исследование семантики языковых знаков связано в настоящее время с понятием концепта и концептосферой языка. Утверждение в науке данных понятий открыло новое направление и новые возможности в познании способов, закономерностей и особенностей взаимодействия лингвистики, когнитологии, психологии, философии. Это позволило расширить рамки содержательного анализа языковых явлений, придать большую глубину и эффективность проводимым исследованиям.

В ходе исследования изучению были подвергнуты такие концепты франкоговорящей и русской культур, как *культура, цивилизация, компетенция / компетентность и др.*

Другая часть работ была направлена на изучение языкового материала с целью выявления отражения различных концептов.

Третье направление имело целью выявить национально-культурные компоненты языковых знаков.

Исследование проводится на базе словарей (толковых, фразеологических, этимологических, энциклопедических, специальных, в т.ч. размещенных на сайтах Интернета), литературных источников, а также прецедентных текстов. В качестве последних использовались пословицы и поговорки, высказывания известных личностей и др.

Большинство проведенных исследований носит сопоставительный характер. Некоторые исследования проводятся не только в плане синхронии, но и учитывают диахронический аспект явления.

Отдельную область исследования представляет психолингвистический аспект анализа иноязычных текстов.

Новизна проведенных исследований подтверждается данными РЖ "Языкознание", летописи АҚД и информативного поиска.

Практическое использование результатов: методология формирования культурно-языковой компетенции в процессе преподавания языковых и специальных дисциплин в вузе, лексикография.

Реализация результатов в ходе выполнения работы:

опубликовано 11 научных работ, в том числе 3 - студенческих; в соавторстве со студентами - 3;

сделано 6 докладов на межкафедральной научно-практической конференции "Актуальные проблемы лингвистики и методики преподавания иностранных языков" (05 мая 2007 г., г. Курган, Курганский государственный университет);

на заседании кафедры было представлено 3 научных доклада.

Использование результатов в учебном процессе:

защищены 11 дипломных и 12 курсовых работ.

5.5 НИР «КОГНИТИВНО-ПРАГМАТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЯЗЫКА, ТЕКСТА И ДИСКУРСА» № 166

Научный руководитель - канд. филол. наук, доц. Бочегова Н.Н.

Исполнители – кафедра английской филологии и кафедра немецкой филологии

Основные результаты: определен полистатусный характер категории национально-культурной специфики. Выявлены актуализаторы данной категории в языке и тексте. Изучены особенности концептосферы современного английского языка США. Изучен феномен экфрасиса как "текста в тексте"; рассмотрены различные виды и функции экфрасиса в различных типах дискурсивных практик. Изучены речевые конвенции в сочетании с иллокутивными и перлокутивными средствами реализации коммуникативных стратегий в различных видах дискурса. В области фразеологии проведено многоаспектное исследование фразеологизмов английского языка с учетом современной лингвистической парадигмы: рассмотрены особенности коммуникативно-прагматического функционирования фразеологизмов как элементов художественного текста и публицистического дискурса. В области лингвистической прагматики исследованы концепты социальных отношений конфронтации и кооперации.

Рассмотрен концепт "свой-чужой" с позиций когнитивной лингвистики и культурологии на материале немецкого языка. Выявлены средства объективации данного концепта в трех пространствах: когнитивном, культурном и лингвистическом. В качестве компонентов данных пространств рассмотрены стереотипы, ФЕ, паремии и тексты. Проанализирована эволюция отношений к "чужому" и особенности влияния на восприятие "чужого" немецкой концептосферы.

Новизна проведенных исследований устанавливалась на основе работы с периодическими и реферативными журналами "Филологические науки", "Вопросы языкознания" и электронными каталогами новых поступлений в центральные российские библиотеки.

Полученные результаты могут быть использованы в лекционных курсах по филологическому анализу, интерпретации текста, лингвистике текста, лексикологии и теоретической грамматики, лингвистической

прагматики и лингвокультурологии, при написании курсовых и дипломных работ по филологическим дисциплинам.

В ходе выполнения работы опубликовано 33 статьи и тезисов докладов, сделано 8 научных докладов на заседаниях кафедр.

Во все курсы интерпретации и анализа текста внедрены результаты исследования Бочеговой Н.Н. о национально-культурной специфике как полистатусной категории. Переработаны традиционные курсы лекций в свете достижений когнитивной лингвистики. Основные результаты исследования в рамках темы отражены в дипломных работах Рудневой Е.С., Светличного И.А., Сулова М.А., Мурашовой Т.В., Тимофеевой Т.Н., Жулевой Е.С., Артеc О.В., Уховой А.А.

Результаты научно-исследовательской работы студентов: подготовлено и защищено 47 дипломных работ. 6 работ представлено на Всероссийский конкурс студенческих научных работ. Проведена студенческая научная конференция. Опубликовано 5 студенческих работ в "Сборнике тезисов докладов научной конференции студентов Курганского государственного университета".

5.6 НИР « ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКСИЧЕСКИХ, СИНТАКСИЧЕСКИХ И ПРАГМАТИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ТЕКСТОВ» №166

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц., почетный работник высшего профессионального образования РФ Смакотина Т.М.

Исполнитель – кафедра иностранных языков естественнонаучных специальностей

В 2007 году продолжена работа по изучению теоретических источников и накоплению фактического материала в рамках исследования лексических, синтаксических и прагматических аспектов естественнонаучных текстов. На новом фактическом материале, извлеченном из научных математических, биологических, химических и др. текстов, а также из специальных терминологических словарей рассмотрены некоторые фундаментальные вопросы лексики, фразеологии и грамматики научных текстов на иностранных языках. Расширена тематическая классификация терминов. Проведен анализ структуры фразеологизмов, рассмотрены специфические характеристики их функционирования в различных контекстах конкретных областей знаний. Сделано наблюдение о том, что в специальных английских текстах достаточно широко представлены оценочные фразеологизмы и эмфатические синтаксические структуры, способствующие экспрессивности научного текста. Изучено функционирование различных типов предложений с "расщеплением" (cleft-sentences) на основе английских математических текстов.

Упорядочение терминологии, сопоставление национальных терми-

нологических систем является актуальной задачей лингвистики и имеет непосредственное отношение к практике преподавания иностранного языка, способствует выявлению расхождений в объеме значения и сфере употребления терминов в разных языках и выработке методов преодоления интерферирующего влияния родного языка. В рамках темы в результате изучения терминологических систем в сопоставительном плане выявлены наиболее частые случаи расхождения в соответствующих терминологических системах английского немецкого и русского языков.

Выводы и результаты исследования применяются непосредственно в практике преподавания иностранного языка при обучении переводу, реферированию и аннотированию специальных научных текстов, при обучении профессионально-ориентированной речи, в научной работе со студентами, в преподавании факультативов по переводу научных текстов, в подготовке методических указаний и составлению терминологических словарей-минимумов.

По материалам исследования в 2007 году опубликовано 6 статей, одна из которых в журнале "Образование и наука. Приложение. Известия Уральского отделения Российской академии образования". Сделано 2 доклада на внутривузовской научной конференции. Подготовлено 8 научных студенческих докладов для научной студенческой конференции в 2007 году, опубликовано 5 тезисов научных студенческих докладов.

6 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА К ДЕЙСТВИЮ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, академик МАНЭБ Кузнецов А.П.

6.1 НИР «ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ АДАПТАЦИИ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА У ЛИЦ С РАЗЛИЧНЫМ ПСИХОЛОГИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ И УРОВНЕМ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ К ДЕЙСТВИЮ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ» №168

Научный руководитель – д-р биол. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ, академик МАНЭБ Кузнецов А.П.

Исполнители - кафедры анатомии, физиологии и гигиены человека; адаптивной физической культуры; ботаники и генетики

Установлена зависимость функционального состояния секреторного аппарата желудка в условиях эмоциональной стабильности и при действии эмоционального стресса от вегетативного баланса симпатического и парасимпатического отделов автономной нервной системы. Установлено, что при эмоциональном напряжении доминирование симпатического отдела автономной нервной системы вызывает повышение протеолитической активности стимулированного желудочного секрета, преобладание парасимпатических влияний не вызывает таких изменений, а нормотония сочетается со снижением гидролитического потенциала желудка. Обнаружено, что блокада β -адренорецепторов вызывает существенное снижение секреторной активности желудочных и поджелудочных желез в условиях эмоционального стресса. Блокада М-холинорецепторов в условиях эмоционального напряжения приводит к выраженному торможению ингибированной желудочной секреции и не влияет на стимулированную панкреатическую секрецию. Продемонстрировано, что сочетанное действие эмоционального и мышечного напряжения снимает тормозной эффект на ингибированную желудочную секрецию. Изучена динамика секреции СТГ, гастрин, кальцитонина, паратгормона, цАМФ, цГМФ, кортизола в ответ на введение пищевого завтрака в условиях фона и при действии эмоционального стресса.

Новизна исследования состоит в установлении зависимости секреторной функции желудка и поджелудочной железы от уровня метаболических сдвигов, возникающих при эмоциональном напряжении.

Результаты исследования используются в работе клинического

центра гастроэнтерологии ОКБ г. Кургана, ГУ РНЦ "ВТиО" им. академика Г.А. Илизарова, в учебном процессе в КГУ, ТюмГУ, ЧГПУ, Тюменской и Челябинской медицинских академиях. Область применения полученных результатов - физиология пищеварения, физиология эндокринной системы, психофизиология, гуморальная регуляция.

По результатам работы защищены 1 докторская и 1 кандидатская диссертации. Издано учебное пособие "Физиология центральной нервной и эндокринной систем" с грифом Министерства образования и науки, опубликовано 13 научных статей и тезисы 6 докладов на всероссийских и региональных научных конференциях. Результаты работы доложены на XX съезде Физиологического общества им. И.П. Павлова и I-й Всероссийской научно-практической конференции "Состояние окружающей среды и здоровья населения".

С использованием результатов исследований переработано 8 рабочих программ, студентами подготовлены и защищены 9 выпускных квалификационных работ.

6.2 НИР «ВЛИЯНИЕ БЕНТОНитОВОЙ ГЛИНЫ НА МИКРОЭКОЛОГИЮ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА У ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ЛИЦ С ПАТОЛОГИЕЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ» №137

Научный руководитель - канд. хим. наук, доц. Мосталыгина Л.В.

Исполнитель - кафедра аналитической и неорганической химии

Исследование влияния бентонитовой глины на основные показатели желудочного сока у здоровых и лиц, больных язвенной болезнью 12-перстной кишки, холециститом и энтеритом.

Исследовано влияние бентонитовой глины на состав и свойства желудочного сока и дуоденального содержимого у больных энтеритом, холециститом и язвенной болезнью разных возрастных групп *in vitro*, в частности, на величину рН а также содержание ионов натрия, калия, кальция, магния, ряда тяжелых металлов.

Так, выявлено, что под действием глины содержание калия, кальция, магния у больных энтеритом, холециститом и язвенной болезнью независимо от кислотности в желудочном соке повышается, а калия - уменьшается. Установлено, что глина снижает содержание таких тяжелых металлов, как цинк, кадмий, свинец, медь, благодаря высоким сорбционным и ионообменным свойствам.

Изучены системы желудочный сок - бентонитовая глина и дуоденальное содержимое - бентонитовая глина у здоровых и лиц, больных язвенной болезнью 12-перстной кишки, холециститом и энтеритом на

предмет исследования активности ферментов. Установлено, что активность липазы в дуоденальном содержимом больных во всех порциях под действием бентонитовой глины увеличивается, протеолитическая активность, активность амилазы и содержание желчных кислот в биологических секретах уменьшается. Активность щелочной фосфатазы колеблется в зависимости от ряда факторов. Показано, что возрастной критерий и характер заболевания влияют на степень изменения данных показателей.

Анализ периодической (журналы «Вопросы медицинской химии», «Журнал клинической и лабораторной диагностики», «Горное дело», «Физиология человека», «Лабораторное дело» и др.) и непериодической литературы показал, что материалы по использованию бентонитовых глин Зырянского месторождения в качестве природных сорбентов для улучшения состояния здоровья человека отсутствуют.

Результаты экспериментов находят применение в клинических лабораториях, в частности, в ГУ «Клинический центр гастроэнтерологии» (г. Курган).

В ходе проведения работы по теме НИР опубликовано 12 докладов на международных и всероссийских конференциях. Сделаны доклады на научной конференции студентов КГУ.

Разработанные методики использованы при подготовке лабораторных работ дисциплин специализации по аналитической и биоорганической химии. Выполнено 18 курсовых работ студентами 2, 3 и 4 курсов. В 2006-2007 учебном году дипломные работы по теме исследования выполнены четырнадцатью студентами (руководители Мосталыгина Л.В., Елизарова С.Н., Колобова Е.Ю., Плотников В.В.)

6.3 НИР «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОПТИМИЗАЦИИ РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ У СТУДЕНТОВ КГУ» №169

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Лопаев В.К.

Исполнитель – кафедра физвоспитания

Анализ многочисленных литературных источников, отражающих современные требования к методикам развития силовых и скоростных качеств, позволил определить наиболее характерные особенности для каждого из перечисленных выше физических качеств.

Приоритетное направление в развитии силовых качеств принадлежит пяти мышечным группам, имеющим наибольшее значение в большинстве жизненных ситуаций. К ним относятся: 1. Разгибатели позвоночного столба; 2. Сгибатели позвоночного столба и тазобедренных суставов; 3. Разгибатели ног; 4. Разгибатели рук; 5. Большая грудная мышца.

Существует три метода воспитания силы: метод повторных, максимальных и динамических усилий. Мышечный корсет должен обязательно дополняться закаливающими процедурами. Иначе его можно рассматривать как стены крепости, двери в которую постоянно открыты. Через них легко проникает инфекция. Отсюда насморк, кашель, ангина, грипп и другие простудные заболевания.

Скоростные способности, в отличие от других физических качеств, менее всего поддаются развитию и носят преимущественно врожденный характер. Сокращение времени реакции идет в основном за счет совершенствования моторного компонента.

Нами разработана методика, обеспечивающая минимально необходимый уровень развития скоростных качеств, с применением в тренировочном процессе повторного и переменного метода.

Для совершенствования моторного компонента уделяем внимание основным фазам бега на 100 м: старту и стартовому разгону; бегу на дистанции; финишированию.

7 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ВЕРОЯТНОСТНО-АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Научный руководитель - кандидат физико-математических наук, доцент Лугавов В.С.

Заместитель научного руководителя – кандидат педагогических наук, доцент Медведев А.А.

7.1 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРОЯТНОСТНО-АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СТРУКТУР» №170

Научный руководитель- канд. физ.-мат. наук, доц. Лугавов В.С
Исполнители - кафедры прикладной математики и компьютерного моделирования; алгебры и геометрии

В 2007 году было продолжено исследование граничных функционалов для дискретных цепей Маркова и получены предельные теоремы для числа одношаговых переходов цепи, содержащихся в некотором подмножестве декартова квадрата фазового пространства цепи.

Полученные результаты дополняют известные результаты отечественных и зарубежных ученых, касающиеся предельных распределений функционалов на цепи Маркова, и могут быть использованы специалистами по теории вероятностей и криптографии.

По итогам работы опубликованы студенческие тезисы докладов (3) в материалах региональной конференции.

7.2 НИР «РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ(ПО) ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ (АС)» №171

Научный руководитель - канд. пед. наук, доц. Кайнина Л.Л.
Исполнитель - кафедра программного обеспечения вычислительной техники и систем информационной безопасности

Основные результаты.

А) Разработана средствами языка C# программная пользовательская среда "Система поддержки целостности файлов". Специфика этой среды состоит в том, что пользователь получает возможность защитить не только файлы операционной системы, но и особо необходимые и важные для него приложения.

В программном коде реализованы визуальная оболочка и следующие функции:

- вычисление контрольной суммы файлов;
- сканирование избранного пользователем блока файловой системы с целью проверки целостности файлов;
- восстановление измененных файлов к исходному состоянию.

Б) Разработан подход к построению систем обеспечения информационной безопасности в соответствии с уровнями ценности информации, функционирующей в виртуальной среде защищаемой информационной системы.

В) Проведены: аналитическое исследование материалов, посвященных руткитам (rootkit - вредоносная программа, способная обойти фаерволл, уничтожить антивирус и нанести другие разрушительные действия программной среде), статистический анализ сведений о частоте вредоносного и законного применения руткитов, выделение их видов (программные и аппаратно-программные), средств обнаружения, мер борьбы с ними.

Новизна проведенных исследований.

А) Полученные в рамках исследования результаты позволяют повысить уровень защиты информации в прикладных программных приложениях.

Б) Дан новый концептуальный подход к анализу информационного противодействия.

В) Сформирована база для разработки системы комплексной борьбы с руткитами.

Возможность практического использования результатов.

А) Основную научную и практическую ценность исследования составляют: профиль защиты, повышающий эффективность защиты программных продуктов; визуальная оболочка, снижающие требования к квалификации пользователей.

Б) Полученные результаты могут быть положены в основу проектирования систем обеспечения информационной безопасности для повышения эффективности информационной политики государства.

Реализация результатов в ходе выполнения работы.

Направлено в печать 9 статей, из них 8 опубликовано. Сделано 3 доклада на научных конференциях.

Использование результатов в учебном процессе.

Переработаны рабочие программы по дисциплинам специальности 090105 - Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Результаты научно-исследовательской работы студентов: опубликовано 5 статей, авторами которых являются 8 студентов.

7.3 НИР «ВАРИАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ В СТРУКТУРЕ ВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ» №172

Научный руководитель - канд. пед. наук, доц. Никифорова Т.А.
Исполнитель - кафедра информационных технологий

В 2007 году, как и планировалось, преподаватели кафедры ИТ приступили к детальной разработке электронных учебных курсов или электронных учебников, реализующих технологический подход, для обучения программированию на различных языках программирования, изучению программного обеспечения и других дисциплин, закреплённых за кафедрой ИТ. Были созданы демонстрационные версии ПО, необходимого для обучения по дисциплинам "Программирование", "Теоретические основы информатики", "Численные методы" для студентов специальностей "Информатика", "Математика". Пополняется сайт "Дистанционное обучение", основное назначение которого - представлять информацию по дисциплинам специальности "Информатика" студентам факультета МиИТ и осуществлять текущее тестирование студентов. На текущий период для сайта "Дистанционное обучение" подготовлен демонстрационный вариант блока тестирования.

На образовательном сайте кафедры информационных технологий "Программирование и Информатика: Шаг за шагом" добавлено за 2007 год 500 шагов. Материалами сайта пользуются более чем в 90 странах мира.

По результатам работы опубликованы учебные пособия (3), книги для учителей (2), тезисы (5), а также тезисы студентов (5).

7.4 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ ИНФОРМАТИКИ И ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ НА Т, ТС И МИИТ ФАКУЛЬТЕТАХ» №173

Научный руководитель - доц. Кулик Г.М.
Исполнитель - кафедра информатики

В отчетном году разработаны и внедрены в учебный процесс:

- компьютерное моделирование логических задач, составление таблицы истинности для логических выражений, содержащих более двух простых высказываний;
- моделирование и решение задач интерполирования функций, решения систем линейных уравнений с использованием пакетов MS Excel, MathCAD, языка Pascal в курсе "Методы вычислений";
- автоматизация вычисления пределов в программе MathCAD;

- практические вопросы преподавания информатики в курсе "Базы данных". Студенты на практике имеют возможность пройти этапы проектирования базы данных, начиная с разработки внешних моделей предметной области, информационной модели до разработки логической и физической модели данных;

- web-технологии в дистанционном обучении (ДО).

Новизна исследования заключается в оригинальности разработок: конкретные практические задачи, модели логических, информационных, математических задач с использованием пакетов MS Excel, MS Access, MathCAD, языка Pascal для их решения и геометрической интерпретации. Проект ДО "Очно-заочная Многопредметная школа" является развивающимся сайтом, расположенным по адресу <http://hde.ru/distl>. Цель сайта - дать знания по специальности, создать базу для развития дистанционного обучения.

По итогам работы в 2007 году опубликованы: студенческие тезисы докладов - 2; тезисов докладов - 5; докладов - 2; методические рекомендации - 3.

7.5 НИР «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА» НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ» №174

Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук, доц. Вержбалович Т.А.

Исполнитель - кафедра прикладной математики и компьютерного моделирования

В 2007 году завершен анализ собранного информационного материала о математических и компьютерных методах, применяемых при изучении специальных математических дисциплин на технологическом факультете. Для всех специальностей технологического факультета выделены наиболее востребованные разделы математики и выявлены приоритетные математические и компьютерные методы, применяемые при изучении специальных дисциплин.

Анализ собранного информационного материала способствует совершенствованию методологии преподавания дисциплины "Математика" на технологическом факультете.

Полученные результаты могут быть использованы при анализе и корректировке рабочих программ учебной дисциплины "Математика" и дальнейшей переработке излагаемого учебного материала.

По результатам работы защищена 1 кандидатская диссертация, опубликовано 6 статей и 4 методических указаний.

Анализ собранного информационного материала позволяет произвести корректировку рабочих программ учебной дисциплины "Матема-

тика" для всех специальностей технологического факультета.

Результаты научно-исследовательской работы студентов представлены на студенческой научной конференции в секции "Прикладная математика. Математическое моделирование", которые были отражены в 10 докладах. Тезисы 3 докладов опубликованы в сборнике научных студенческих работ КГУ.

8 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ПОЛИТИКО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К РЫНОЧНЫМ ОТНОШЕНИЯМ

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор, академик МАН ВШ, заслуженный экономист РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ Семенов В.М.

Заместитель руководителя – кандидат экономических наук, доцент Салийчук В. Ф.

8.1 НИР «РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ И МЕХАНИЗМА ЕЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ» №175

Научный руководитель – д-р экон. наук, проф., заслуженный экономист РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ, академик МАН ВШ Семенов В.М.

Исполнитель – кафедра экономики и маркетинга

При разработке методологических и методических подходов к формированию регионального маркетинга в 2007 году проводились исследования по оценке инновационного и логистического потенциалов региона.

В ходе работы были изучены российские и зарубежные публикации, посвященные названной проблеме; факторы, влияющие на инновационный и логистический потенциал предприятий и всего региона в целом; методические подходы к оценке инновационного потенциала рыночных субъектов.

Исследования проводились по двум важнейшим направлениям: развитие инновационного потенциала предприятий региона и логистизация региональных продовольственных рынков. Проведенные исследования позволили разработать авторскую методику оценки инновационного потенциала предприятий региона, теоретические и методологические подходы к формированию региональных продовольственных логистических систем, оценке их безопасности, конкурентоспособности и эффективности, а также рекомендации по внедрению логистической концепции в практику госрегулирования региональных продовольственных рынков для Департамента экономики Администрации Курганской области.

Новизна проведенного исследования состоит в разработке методологических подходов к формированию инновационного и логистического потенциалов региона.

По материалам исследования поведена Российская научно-практи-

ческая конференция "Маркетинг и развитие региональной экономики" по результатам которой будет опубликовано 8 работ. Всего за отчетный период опубликовано 20 работ.

В 2007 году под редакцией д-р экон. наук, профессора Семенова В.М. вышло 4-е издание учебника "Экономика предприятия" с грифом Министерства образования РФ. Опубликовано монографии Васильевой О.Е., Володиной Е.В.

Научные результаты использовались при подготовке и защите Володиной Е.В. диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук на тему "Формирование и жизненный цикл развития логистической системы в конкурентных условиях регионального производственного рынка".

Результаты проведенных исследований использовались при подготовке лекционных и практических занятий для студентов специальности "Маркетинг", "Экономика и управление на предприятии".

В научно-исследовательской работе кафедры также принимали активное участие студенты. В октябре 2007 г. студенты, обучающиеся по специальности "Маркетинг", приняли участие в Международной олимпиаде по маркетингу и логистике (г. Санкт-Петербург).

8.2 НИР «УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ ОРГАНИЗАЦИЙ» №176

Научный руководитель - канд. экон. наук, доц. Варламова З.Н.
Исполнитель – кафедра менеджмента

В соответствии с темой госбюджетной НИР на 2006-2010 гг. и содержанием этапа НИР на 2007г. на кафедре проводилась следующая работа.

В результате проведенных исследований определена взаимосвязь производительности труда и конкурентоспособности предприятия, доказано, что изменение факторов конкурентоспособности продукции происходит под воздействием факторов, формирующих производительность труда.

В этой связи намечены приоритетные направления повышения конкурентоспособности продукции российских промышленных предприятий на основе роста производительности труда. Теоретический анализ производительности труда показал, что в условиях рыночных отношений производительностью обладают все факторы производства. В связи с этим разработана методика анализа производительности совокупного труда на микроэкономическом уровне управления, основанная на принципиально новом методологическом подходе исследования.

Научная значимость результатов исследования определяется отсутствием современных теоретических и методологических подходов

к проблеме повышения производительности труда как главного критерия конкурентоспособности на всех уровнях хозяйствования.

Выводы и предложения данного научного исследования могут быть использованы при определении эффективности работы отраслей экономики, фирм, компаний и организаций, а также разработки направлений государственной, региональной, муниципальной и внутрифирменной промышленной политики.

По результатам выполняемых работ в 2007г. опубликовано 19 статей и тезисов в сборниках научно-практических конференций в гг. Челябинске, Казани, Саратове, Екатеринбурге, Брянске; в журналах "Вестник Курганского государственного университета", "Известия УРГЭУ".

Полученные результаты будут использованы в учебном процессе при преподавании дисциплин "Стратегический менеджмент", "Менеджмент организации", "Управление персоналом", "Экономика труда", при руководстве дипломным и курсовым проектированием специальностей "Менеджмент организации" и "Государственное и муниципальное управление".

На научную студенческую конференцию было представлено 15 сообщений по двум специальностям: "Менеджмент организации" (9) и "Государственное и муниципальное управление" (6).

Кроме того, студентами гр. Э-5741 и Э-4743 представлен проект веб-сайта "Товарищество собственников жилья (Курганская область)".

По результатам участия в научно-исследовательской работе опубликован доклад в "Сборнике тезисов докладов научной конференции студентов КГУ" студента Рябченко С.

8.3 НИР «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И ТАМОЖЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ» №177

Научный руководитель – канд.экон.наук, доц. Салийчук В.Ф.
Исполнитель – кафедра таможенного дела и коммерции

Представлена авторская трактовка понятия "безопасность экономического роста"; сформулированы важнейшие понятия концепции безопасности как особого раздела теории экономического роста; разработано авторское понимание угроз безопасности экономического роста; выделены показатели (индикаторы) безопасности собственно экономического роста, представлены предложения по системе пороговых значений безопасности данного макропроцесса; изложено авторское понимание следующих форм взаимодействия факторов экономического роста: взаимозаменяемость, взаимодополняемость и взаимная нейтрализация; сформулированы методологические вопросы исследования системы факторов экономического роста (логические этапы, принципы, атрибутивные признаки, авторское определение); представлена

характеристика инфраструктуры внешней торговли региона (на примере Курганской области).

Полученные результаты НИР могут быть использованы в учебном процессе, для дальнейшего научного исследования, при подготовке кандидатских и докторских диссертаций, при написании курсовых и дипломных работ по циклу таможенных дисциплин, для разработки специальных курсов по конкретным вопросам экономического роста и таможенного дела. В отчетном году преподаватели-исполнители НИР представили 13 докладов и сообщений на международные и российские научные конференции. Опубликовано 18 статей преподавателей и студентов кафедры (12- в печати). Опубликовано серия статей по теории экономического роста в научных журналах из списка ВАК России. Ведется подготовка кандидатской диссертации по проблемам внешней торговли крупного приграничного региона. Продолжается работа по написанию докторской диссертации по теоретическим вопросам экономического роста. Опубликовано два раздела в коллективной монографии Института экономических и политических исследований РАН и Института экономики УрО РАН "Оценка социально-экономических последствий присоединения России к Всемирной торговой организации"/ Под ред. чл.-корр. РАН Р.С. Гринберга и акад. РАН А.И. Татаркина. - М.: Экономика, 2007 (4 п.л.). Издано учебное пособие "Таможенное дело" (16 п.л.) авторским коллективом преподавателей кафедры и офицеров Курганской таможни.

Представлено 12 сообщений студентов на научную конференцию КГУ, из них 6 опубликовано.

8.4 НИР «СОГЛАСОВАНИЕ МАКРО- И МЕЗОЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ В ТРАНЗИТИВНОЙ ЭКОНОМИКЕ» №178

Научный руководитель - канд. экон. наук, доц. Чубаров И.А.

Исполнитель – кафедра экономической теории

Основные результаты:

-изучены особенности влияния стратегического управления муниципальными образованиями региона на общее развитие региональной экономики;

-изучена зависимость роста бюджетной обеспеченности от динамики валового регионального продукта и иных макроэкономических показателей развития региона;

-определены стратегические направления регулирования межбюджетных отношений в регионе с большой долей аграрного сектора (на примере Курганской области).

Новизна научных исследований заключается в следующем:

- сформулированы сущность, принципы и особенности стратегичес-

кого управления развитием муниципальных образований на региональном уровне;

- определены стратегические приоритеты и основные направления социально-экономического развития муниципальных образований в целях реализации концепции устойчивого развития;

- разработана комплексная система показателей для оценки уровня и динамики развития муниципальных образований региона;

Практическое использование результатов исследования позволяет повысить экономическую эффективность стратегического управления на региональном уровне и обеспечить постепенное повышение уровня жизни населения.

Реализация результатов в ходе выполнения работ выразилась в следующем:

Опубликовано 6 печатных работ; принято участие в следующих конференциях:

- Всероссийская научно-практическая конференция (заочная) "Модернизация экономики дотационного региона на основе научных знаний". Курган, Курганский филиал ИЭ УрО РАН, 2007;

- Российская научно-практическая конференция "Маркетинг и развитие региональной экономики". Курган, Курганский госуниверситет, 2007. По материалам конференции будет издано 9 печатных работ.

Использование результатов исследований в учебном процессе выразилось в подготовке Методических указаний и тематики контрольных работ для студентов экономических специальностей (микроэкономика, макроэкономика), программ и планов семинарских занятий для студентов специальностей 080504, 010101, разработке спецкурса "Экономика России XX века" для специальностей исторического факультета.

Результаты выразились в подготовке 15 докладов к студенческой научной конференции КГУ 2007 года, из которых 3 заняли призовые места и были опубликованы.

8.5 НИР «РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В КОМПЛЕКСНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНА)» №179

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Воронов В.И.

Исполнитель – кафедра экономического моделирования и информатики

Основное содержание и результаты проведенных в 2007 году исследований: силами специалистов кафедры были подробно рассмотрены российские информационные системы, описывающие текущее состояние и интервальный анализ деятельности промышленного по-

тенциала регионов. Обнаружено, что подобные системы существуют в Министерстве экономического развития и торговли РФ, а также в правительстве Москвы. Однако, как показал анализ, необходимым уровнем детализации для работы в рамках Курганской области они не обладают. Сделан вывод о необходимости создания информационно-аналитической системы для нужд Правительства Курганской области в области управления инвестиционной привлекательностью области и ее промышленным потенциалом. Разработана структура указанной системы, проведены согласования со всеми заинтересованными структурами областного Правительства.

Новизна проведенных исследований: предлагаемая к созданию система обладает функциональностью на уровне лучших российских аналогов. Кроме того, возможность прогноза развития промышленного потенциала является уникальной, т.к. при исследовании не обнаружено систем, обладающих этой возможностью.

Практическое использование результатов: система изначально предназначена для использования Правительством Курганской области в деятельности по управлению регионом.

Реализация результатов в ходе выполнения работы: с Департаментом промышленности, транспорта, связи и энергетики проведены согласования по структуре системы анализа промышленного потенциала Курганской области, определен набор ее функциональных возможностей, составлен график работ по ее созданию. Создание системы внесено в официальную программу по развитию промышленности Курганской области на 2008 год. Опубликовано три статьи.

Использование результатов в учебном процессе: результаты исследований используются при чтении курса "Моделирование территориальных систем" для студентов 5-го курса специальности "Государственное и муниципальное управление".

8.6 НИР «УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ И РЕГИОНА» №180

Научный руководитель - канд. экон. наук, доц. Зотова Н.Н.
Исполнитель – кафедра анализа, бухучета и аудита

Основные результаты: разработана концепция аналитического обеспечения прогнозирования равновесной экономики региона и субъектов хозяйствования с учетом особенностей региона. Рассмотрено применение методов анализа при прогнозировании основных показателей деятельности хозяйствующих субъектов.

Новизна проведенных исследований: разработана система учета показателей, характеризующих уровень социально-экономического

развития региона, на основании которой проводится анализ и осуществляется прогнозирование финансовых ресурсов региона. Опубликовано 2 статьи студентов в сборнике тезисов докладов КГУ и 2 статьи в сборнике конференций студенческих работ в г. Воронеже.

Реализация результатов в ходе выполнения работы: в материалах научно-практических конференций и журналах, сборниках научных трудов опубликовано 16 статей и тезисов, направлено 12, в том числе в соавторстве с 5-ю студентами. Кафедра активно проводила семинары совместно с фирмой "Альянс-Аудит" на предприятиях города.

Студенты принимали активное участие во Всероссийской студенческой олимпиаде по бухгалтерскому учету и экономическому анализу, проводимой в г. Самара 21-22.11.07. На Всероссийский конкурс студенческих научных работ были направлены работы студенток групп Э-4724, Э-5723 Юдиной М., Сергеевой Н.

Использование результатов НИР в учебном процессе: результаты НИР применяются при разработке курсовых и дипломных проектов, при чтении лекций преподавателями кафедры согласно утвержденным программам курсов по специальности 080109 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит".

8.7 НИР «МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ» №181

Научный руководитель - канд. экон. наук, доц. Чепелюк Н.Я.
Исполнитель – кафедра финансов и кредита

Основное содержание и результаты проведенных исследований: на основе разработанной методики исследования и оценки состояния финансовой безопасности социально-экономических систем разработаны методические подходы к управлению финансовой безопасностью социально-экономических систем макро- и микроуровня.

Новизна проведенных исследований: сформированы основные функции и задачи, систематизированы и адаптированы инструменты и методы управления финансовой безопасностью социально-экономических систем микро- и макроуровня.

Возможность практического использования результатов: результаты исследования могут быть использованы при разработке организационных структур и инструментария управления финансовой безопасностью экономических систем регионального и отраслевого уровня.

Реализация результатов в ходе выполнения работы: кафедрой доложены и опубликованы результаты исследований в 14 научных работах, в том числе: 3 студенческие работы опубликованы в Сборнике те-

зисов докладов научной конференции студентов Курганского государственного университета (Курган, март 2007), 6 работ доложены и направлены к опубликованию по итогам Российской научно-практической конференции "Маркетинг и развитие региональной экономики" (Курган, ноябрь 2007); 1 статья опубликована в Вестнике Московского государственного университета управления (Москва, ноябрь 2007); 1 статья опубликована на Российской научно-практической конференции "Законодательство о несостоятельности (банкротстве): пути становления, проблемы развития, практика применения" (Курган, ноябрь 2007); 1 статья опубликована в сборнике научных трудов VI Международной научно-практической конференции "Новые тенденции в экономике и управлении организацией" (г.Екатеринбург, апрель 2007); 2 статьи опубликованы в материалах всероссийской научно-практической (заочной) конференции "Модернизация экономики дотационного региона на основе научных знаний" (Курган, март 2007).

В ноябре 2007 года доцентом кафедры Кузьминым А.В. защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 080005 на тему: "Управление академической мобильностью как фактор развития международной интеграции в образовании".

Результаты исследования использованы в учебном процессе при подготовке курсов лекций и практических занятий по дисциплинам специализации, в курсовом и дипломном проектировании для студентов специальности 080105.

Результаты научно-исследовательской работы студентов: представленная студенческая научная работа Капитоновой М.Ю. награждена дипломом Всероссийской студенческой олимпиады "Конкурс выпускных квалификационных работ по специальности 080105 «Финансы и кредит»" за инновационный подход к разработке темы выпускной квалификационной работы в г. Йошкар - Ола (научный руководитель - Федорец Е.В.).

9 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, МАШИН И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Научный руководитель - доктор технических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ Курдюков В.И.

Заместитель научного руководителя - кандидат технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ Орлов В.Н.

9.1 НИР «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСЧЕТА, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНОЧНО-ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ОСНАЩЕНИЯ ЛЕЗВИЙНОЙ И АБРАЗИВНОЙ МЕХАНООБРАБОТКИ» №182

Научный руководитель - д-р техн.наук, проф., заслуженный работник высшей школы Курдюков В.И.

Исполнитель- кафедра металлорежущих станков и инструментов

Разработаны системы оптимизации режимов токарной и фрезерной обработки конструкционных материалов и токарной обработки трудно-обрабатываемых материалов на основе прогноза показателей износостойкости твердосплавных инструментов на произвольном режиме и усовершенствована система оптимизации конструкции абразивного инструмента и режимно-технологического оснащения условий его эксплуатации.

В результате появилась возможность осуществлять прогнозы стойкости лезвийных инструментов в заданных условиях обработки, на основании чего повышается надежность расчетных режимов резания и снижается объем отладки программ обработки непосредственно на станках. В абразивной обработке предложенная технология оснащения конкретных операций шлифования кругами с оптимальными структурными характеристиками позволила обеспечивать максимальный уровень интенсивности съема припуска в режиме "экономного самозатачивания", при котором потенциальная режущая способность зерен реализуется наиболее полно.

Разработанная методология оптимизации режимов резания твердосплавными инструментами легла в основу создания соответствующего программного продукта, а методики расчета оптимального уровня производительности шлифовальных кругов с заданными характеристиками использованы для разработки режимно-технологического осна-

щения условий эксплуатации абразивного инструмента на ряде предприятий.

Результаты выполненной работы опубликованы в 15 статьях и вошли в учебник по резанию металлов с грифом Минобрнауки РФ (автор профессор Розенберг Ю. А.), используются в курсах лекций "Алмазно-абразивная обработка", "Резание материалов" и в трех курсах по металлорежущим станкам, а также при выполнении дипломных проектов и лабораторных работ.

Проведена конференция по законченным студенческим работам, где заслушано 10 докладов от имени 9 докладчиков, на университетскую выставку представлены 6 экспонатов, 1 работа 1-й категории направлена на внешний конкурс.

9.2 НИР «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ» №183

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Давыдова М. В.
Исполнитель- кафедры технологии машиностроения

Проведены теоретические исследования закономерностей формирования поверхностного слоя деталей типа тел вращения при поверхностно-пластическом деформировании и лезвийной отделочной обработке, а также анализ технологических возможностей этих методов. Разработаны рекомендации по выбору режимов обработки, обеспечивающих наиболее экономичное получение требуемых параметров состояния поверхностного слоя наружных и внутренних поверхностей деталей типа тел вращения. Дано обоснование оптимальной системы параметров качества поверхностного слоя деталей, обеспечивающей наилучшее сочетание эксплуатационных свойств.

На основе анализа САПР различного функционального назначения и их комплексной квалиметрической оценки методами Саати и Кивиата разработана структурно-логическая модель интегрированного комплекса САПР и создан "Комплекс методических и программных средств системной информационной поддержки процессов управления качеством на промышленном предприятии", который предназначен для быстрого развертывания на предприятии методов статистического управления процессами.

Комплекс стал лауреатом конкурса инновационных проектов Курганской области в номинации "Лучшие процессные инновации" и внедрен на предприятии ООО "КАВЗ" Курганский автобусный завод. Работа удостоена двух высших наград - медалей ВВЦ на Международных

выставках научно-технического творчества молодежи - НТТМ 2006 и НТТМ 2007 (г. Москва, ВВЦ).

Результатом исследования в области автоматизации организации и управления производством (грант Губернатора Курганской области) является программно-методический комплекс, предназначенный для реализации на машиностроительном предприятии новых высокоэффективных методов организации и управления, созданных на основе адаптированных к российским условиям мировых методик по системе TLP (Toyota Lean Production - бережливое производство). Его использование на предприятиях позволит получить значительный экономический эффект и повысить их конкурентоспособность на рынке.

В рамках научно-исследовательского проекта проведена промышленная апробация системы компьютерного моделирования литейных процессов на ОАО "Икар". Выполненное моделирование литейной технологии и оптимизация её параметров с использованием прогрессивных конструкций питающих прибылей и экзотермических вставок на них позволило произвести модификацию литейной технологии, поднять коэффициент выхода годной продукции и получить значительный экономический эффект. Научно-исследовательский проект удостоен диплома лауреата Международной выставки научно-технического творчества молодежи НТТМ-2007 (г. Москва, ВВЦ).

По результатам исследований сотрудниками кафедры опубликовано 15,4 статей (4 в соавторстве со студентами), получен патент на изобретение, издана монография. Студентами кафедры опубликовано 3 тезисов докладов (материалы XVIII Международной Интернет-конференции молодых ученых и студентов по проблемам машиноведения), опубликована статья в сборнике материалов VI Международной выставки научно-технического творчества молодежи (Москва, ВВЦ).

9.3 НИР «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ЕЕ ПРОИЗВОДСТВА»

№ 201

Научный руководитель – канд. техн. наук, проф., почетный работник высшего профессионального образования РФ Орлов В.Н.

Исполнитель - кафедра стандартизации, сертификации и управления качеством

На основании проведенного анализа было установлено, что наиболее эффективным методом отделочно-упрочняющей обработки с позиции обеспечения комплекса параметров качества поверхности является выглаживание с жестким закреплением индентора, обеспечивающее жесткую кинематическую связь между инструментом и обрабатываемой деталью. Для обеспечения необходимых для эксплуатации

параметров качества поверхности, повышения экономической эффективности процесса выглаживания были разработаны различные конструкции инструментов.

С целью повышения надежности финишных операций изготовления зубчатых колес было разработано устройство для центрирования зубчатых колес при шевинговании и предложены оптимальные режимы обработки.

Новизна предлагаемых конструкций инструментов и устройства подтверждена шестью патентами РФ на изобретения и полезные модели.

Проведенные исследования носят прикладной характер, являются актуальными и направлены на повышение качества продукции за счет совершенствования технологии финишной и отделочно-упрочняющей обработки.

Результаты научных исследований докладывались и были опубликованы в материалах международных и всероссийских научно-технических конференций в городах Москва, Тобольск, Томск, Тюмень, Курган. По результатам исследований получено 5 патентов РФ, опубликовано 23 статьи и тезисов докладов, в том числе 7 - индивидуально студентами специальности "Стандартизация и сертификация". Преподавателями кафедры в рамках гранта Администрации Курганской области, выполнена научная работа "Управление показателями качества деталей машин при отделочно-упрочняющей обработке".

Полученные результаты используются в учебном процессе при чтении лекций, проведении практических занятий, в курсовом и дипломном проектировании. На кафедре подготовлено и издано учебное пособие "Управление качеством поверхности при финишной обработке деталей выглаживанием", имеющее гриф УМО.

9.4 НИР «РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ СИСТЕМНОГО И ОПТИМАЛЬНОГО СИНТЕЗА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА» №184

Научный руководитель - канд.техн.наук, доц., почетный работник высшего профессионального образования РФ Кузнецов В.П.

Исполнитель - кафедра автоматизации производственных процессов

В отчетном 2007 году в соответствии с планом НИР выполнены работы по созданию на основе агрегатно-модульного принципа (АМП) новых компоновок трассовых машин для восстановления нефтегазопроводов, сформированы и реализованы модели многопараметрической оптимизации технологии производства крепежных изделий для

фланцевых соединений трубопроводной арматуры.

Новизна проведенных исследований получена в следующих основных направлениях:

- продолжение и развитие формирования принципов поисково-структурного проектирования сложных технических объектов - машин для трассового восстановления газонефтепроводов на уровне изобретений;
- моделирование инновационных процессов с оптимизацией структурных и параметрических характеристик применяемого оборудования.

Результаты исследований реализованы в производстве машин восстановительного комплекса трубопроводов и в производстве крепежных изделий.

По выполненной НИР получено 5 патентов РФ (В.П.Кузнецов, А.С. Пухов, В.Г.Горгоц, А.А.Иванов), опубликовано 13 научных работ, сделано 4 доклада на Международных научно-технических конференциях, направлен ряд статей в научно-технические журналы.

Результаты НИР широко используются в учебном процессе: выпущено 2 учебных пособия с грифом УМО (В.П.Кузнецов, В.Г.Горгоц, О.В.Дмитирева) и ряд методических указаний к выполнению лабораторных работ; материалы НИР используются в курсах лекций кафедры АПП.

Аспирантом Свидуновичем Д.Н. опубликована статья в вестнике научных работ аспирантов КГУ, а студентом Варнавским Р.О. получен патент РФ.

9.5 НИР «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ» №185

Научный руководитель - канд.техн.наук, доц. Иванов В.В.

Исполнитель - кафедра начертательной геометрии и инженерной графики

Целью научно-исследовательской работы, выполненной в 2007 году, как второго этапа НИР являлся анализ пакетов прикладных программ КОМПАС и AutoCAD для 2D моделирования деталей машин.

Были проанализированы возможности программных продуктов для адаптации к российским ГОСТам по оформлению конструкторской документации. Разработка конструкторских 2D приложений в AutoCADe, как правило, осуществляется на языках AutoLISP и СИ++. Разработка приложений с использованием диалоговых окон ведется на языке DCL.

Для облегчения и ускорения процесса проектирования деталей в пакете AutoCAD необходимо ввести ряд новых команд: обозначение направления взгляда на деталь, обозначение секущей плоскости раз-

реза, построение знака шероховатости поверхности, обозначение выносного элемента и т.д.

Была подготовлена информационная база для разработки программ на языке AutoLISP для выполнения вышеперечисленных команд.

Для построения наиболее часто встречающихся элементов детали: центровые отверстия, глухие гладкие отверстия, глухие резьбовые отверстия и др. были разработаны алгоритмы построения этих элементов в параметрическом виде.

Разработана структура диалоговых окон для построения элементов деталей.

Системы КОМПАС дают возможность решать задачи 2D и 3D моделирования с использованием новейших технологий параметризации, ассоциативных сборок, диалогового управления проектами и другими специнструментами, а также подготавливать конструкторскую документацию (чертежи и спецификации и т.д.) в соответствии со всеми российскими стандартами.

Вместе с тем поставлена задача разработки конструкторских 2D приложений с целью облегчить и ускорить процесс проектирования деталей.

Подготовлена информационная база для разработки приложений в КОМПАСе на языке СИ++.

10 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Научный руководитель - доктор технических наук, профессор, действительный член АГК, заслуженный деятель науки и техники РФ Благодоров А.А.

Заместитель научного руководителя - доктор технических наук, профессор, заслуженный машиностроитель РФ Бубнов В.А.

10.1 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИКИ УПРАВЛЯЕМОГО ДВИЖЕНИЯ БЫСТРОХОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» №186

Научный руководитель - д-р техн.наук, проф., заслуженный машиностроитель РФ Держанский В.Б.

Исполнитель - кафедра гусеничных машин

В 2007 году установлена зависимость средней скорости движения по типовой трассе "змейка" от удельной мощности при дискретном и непрерывном управлении поворотом на деформируемом и малодеформируемом грунте.

При движении по деформируемым грунтам средняя скорость движения машин с дискретными свойствами системы управления поворотом не ниже, чем с непрерывным. При движении на малодеформируемых грунтах с недостаточными сцепными свойствами скорости машин с дискретным управлением существенно ниже, чем с непрерывным. При этом число включений механизма поворота на километр пути возрастает в 6...9 раз.

Для оптимального управления системой двигатель-трансмиссия в поступательном движении разработана теория и техническое предложение многопоточной саморегулируемой механической бесступенчатой передачи с дополнительным управлением. Получено положительное заключение ОАО СКБМ. Решение об открытии ОКР должно быть принято руководством компании корпоративного управления "Концерн Тракторные заводы".

Новизна проведенных исследований соответствует отечественному и мировому уровню.

К защите представлена 1 кандидатская диссертация. В изданиях перечня ВАК опубликовано 7 статей, в других изданиях опубликовано еще 5 статей и тезисов докладов.

Получен 1 патент на изобретение.

Полученные результаты использованы в учебном процессе.

10.2 НИР «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАСЧЕТОВ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ» №187

Научный руководитель - канд.техн.наук, проф., почетный работник высшего профессионального образования Шпитко Г.Н.

Исполнитель - кафедра автомобилей

В 2007 году проведено исследование возможности повышения качества передней рессорной подвески автобуса КАВЗ-3976 за счет использования симметричных характеристик демпфирования: линейной и прогрессивной. Установлено преимущество применения симметричной прогрессивной характеристики в подвесках автомобилей, дорожные условия эксплуатации которых изменяются в широких пределах. Это позволяет несколько повысить плавность хода за счет снижения жесткости рессоры без увеличения вероятности пробоя, что приведет к повышению средних скоростей движения автобуса на дорогах без твердого покрытия.

Новизна заключается в том, что ранее опубликованные работы по этой теме касаются только легковых автомобилей и внедорожников.

Полученные результаты могут быть использованы в КБ заводов автомобильной промышленности.

По теме в 2007 году защищена 1 кандидатская диссертация, опубликовано 6 статей, получено положительное решение на полезную модель.

Результаты используются в учебном процессе.

10.3 НИР «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ АНАЛИЗА И СИНТЕЗА МЕХАНИЗМОВ С ТРЕБУЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ» №188

Научный руководитель - канд.техн.наук, доц. Волков Г.Ю.

Исполнитель - кафедра деталей машин

В 2007 году разработан новый элемент системы приводов - зубчатый эксцентриковый подшипник (ЗЭП). Он устанавливается вместо кривошипа в рычажных механизмах и совмещает в себе функции подшипника, эксцентрика и редуктора с передаточным числом 2,5...8. При установке ЗЭП на ведущем валу с эксцентриком появляется возможность сложения двух гармоник. Это обеспечивает модификацию закона движения ведомого звена: движение с выстоями, ускоренный обратный ход и др.

Новизна подтверждена патентами на полезные модели и изобретения.

ЗЭП может найти практическое использование в различного рода приводах.

По результатам исследований опубликовано 13 статей, получено 2 патента на полезную модель и 1 патент на изобретение.

Результаты использованы в учебном процессе.

10.4 НИР «РАЗРАБОТКА ИНЖЕНЕРНЫХ МЕТОДОВ РАСЧЕТА ЭЛЕМЕНТОВ МАШИН И АППАРАТОВ С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ» №189

Научный руководитель - д-р техн. наук, проф., заслуженный машиностроитель РФ Бубнов В.А.

Исполнитель - кафедра теоретической механики и сопротивления материалов

В 2007 году продолжена разработка методов определения напряжений в элементах машин и аппаратов при их изготовлении. Доказана возможность определения напряжений в типовых элементах машин и аппаратов на основе различных металлофизических методов, например, при применении неразрушающего электроиндуктивного метода или метода твердости.

Область практического применения полученных результатов охватывает стержневые крепежные изделия, детали арматуры, зубчатые колеса, режущие инструменты и др.

По результатам исследований защищена 1 кандидатская диссертация, опубликована 1 монография, 20 статей, из них 9 в центральной печати.

Полученные результаты используются в учебном процессе.

10.5 НИР «РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ, СРЕДСТВ И ТЕХНОЛОГИЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЕЙ В ЭКСПЛУАТАЦИИ» №190

Научный руководитель - канд. техн. наук, доц. Васильев В.И.

Исполнитель - кафедра автомобильного транспорта и автосервиса

В 2007 году выполнена разработка математического обеспечения исследований, в частности построены математическая модель торможения двухосного автомобиля и модель тормозного механизма грузового автомобиля с пневматическим приводом.

Разработанные математические модели обеспечивают более высокую точность, чем известные ранее. Они могут быть полезны для пред-

приятий и организаций, занимающихся разработкой средств диагностики автомобиля.

По результатам исследований опубликовано 54 статьи.

Полученные результаты используются в учебном процессе.

10.6 НИР «ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ НА ОСНОВЕ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ» №191

Научный руководитель - канд. техн. наук, доц. Грачев В.В.

Исполнитель - кафедра организации и безопасности движения

В 2007 году разработаны математические модели многоцилиндровых дизелей и бензиновых двигателей, позволяющие определить закономерности влияния конструктивных параметров их систем и механизмов, а также эксплуатационных факторов на эффективность протекания рабочих процессов ДВС.

Это позволяет разработать наиболее перспективные для массовой реализации методы диагностирования ДВС в целом и их отдельных механизмов.

По результатам работ опубликовано 11 статей, сделано 3 доклада на конференции, зарегистрированы 3 компьютерные программы в отраслевом фонде.

Результаты используются в курсовом и дипломном проектировании.

11 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ, ДЕТАЛЕЙ И КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор, член-корреспондент АПК, заслуженный работник высшей школы РФ Гончаров А.Е.

Зам. научного руководителя – доктор технических наук, профессор, действительный член АИИН Воронцов Б.С.

11.1 НИР «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ПРОИЗВОДСТВА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСЧЕТНЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ, ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭЛЕКТРОШЛАКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ И СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ» №192

Научный руководитель – д-р.техн.наук, проф., член-кор. АПК, заслуженный работник высшей школы РФ Гончаров А.Е.

Исполнитель – кафедра технологии и автоматизации сварочно-го производства

Получены поляризационные i - η зависимости во флюсовых расплавах типа $\text{CaF}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ и $\text{MqF}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$, описывающие поведение ионов титана при совместном взаимодействии основных потенциалопределяющих элементов. Установлено, что замена CaF_2 на MqF_2 влечет интенсификацию катодных процессов с участием ионов титана.

Поляризационные кривые в высокотемпературной области получены впервые, на их основе выбраны составы флюсов для автоматической сварки титансодержащих сталей, обеспечивающие существенное снижение угара титана.

Результаты электрохимических исследований могут быть использованы при разработке новых составов флюсов для сварки титансодержащих сталей.

Сделаны два доклада на конференциях. Опубликовано 8 работ, в том числе - две статьи в журналах "Сварочное производство" и "Вестник КГУ", получено 5 патентов, зарегистрированы 2 компьютерные программы.

Результаты проведенных исследований используются в курсах лекций "Технологические основы сварки плавлением", "Электрошлаковые технологии".

11.2 НИР «СИНТЕЗ, КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ» №193

Научный руководитель – д-р техн. наук, проф., действительный член АИН Воронцов Б.С.

Исполнители – кафедра общей физики и физической и органической химии

Опытным путем были установлены оптимальные концентрации модификатора для последующего модифицирования силикагеля на начальной стадии золь-гель-синтеза. Опыты по термообработке проводились на образцах промышленных силикагелей КСК и КСМ. Концентрацию ионов Fe^{3+} определяли спектрофотометрическим методом. Установлен донорно-акцепторный характер механизма закрепления молекул модификатора в структуре золь-гель силикагеля, дано объяснение улучшения адсорбционных свойств полученных силикагелей по отношению к нуклеофильным молекулам.

Впервые определены оптимальные условия получения образца силикагеля с заранее заданными свойствами по золь-гель методу в кислой среде, в отсутствие этилового спирта при комнатной температуре. Впервые в качестве источника модифицирующих ионов Fe^{3+} использовано неорганическое соединение - хлорид железа (III) и для определения оптимальной концентрации модификатора проведен простой метод адсорбции из раствора.

Предложена методика получения силикагеля заданного строения и методика получения модифицированных ионами железа (III) образцов. Установлена возможность применения модифицированных ионами железа (III) золь-гель силикагелей в качестве адсорбентов нуклеофильных молекул.

По результатам работы подготовлена к защите кандидатская диссертация (Серебрякова С.А.). Опубликовано 8 статей, из них 2 в журналах из списка ВАК. Направлено в печать 6 статей.

Результаты являются основой дальнейшей исследовательской работы при выполнении курсовых и дипломных работ, а также нескольких диссертационных исследований.

Студентами опубликованы 2 статьи в соавторстве с преподавателем.

Результаты исследований используются в курсовом и дипломном проектировании студентов специальности «Химия».

11.3 НИР «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕЩЕСТВ В КОНДЕНСИРОВАННОМ СОСТОЯНИИ, ПРИМЕНИМЫХ В ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ЭНЕРГИИ» №194

Научный руководитель - канд. физ.-мат. наук, доц. Бочегов В. И.
Исполнитель – кафедра экспериментальной физики

Спроектирована измерительная установка для автоматического исследования комплекса кинетических свойств кристаллических тел в магнитном поле с применением ПЭВМ и многоканальных измерительных интерфейсных плат типа ЛАИ-24. Модельно опробована работа установки. Осуществляется изготовление элементов конструкции установки и ее сборки.

Новизна проведенных исследований оценивалась на основе данных взятых из реферативного журнала "Физика", анализа публикаций в профильных отечественных и зарубежных журналах, а также на основе прямых контактов с учеными, занимающимися родственными исследованиями, во время конференций и семинаров.

Результаты исследований могут быть использованы при поиске и прогнозировании свойств веществ, используемых в полупроводниковой технике, включая термоэлектричество, при организации технологической резки кристаллов с малой глубиной разрушения их структуры.

На основе исследований выполняются курсовые и дипломные работы студентов специальности 010400 - "Физика". Опубликовано 2 работы студентов.

11.4 НИР «ИССЛЕДОВАНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С ПОВЫШЕННЫМИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ И СИЛОВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ» №195

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц. Мошкин В. И.
Исполнитель – кафедра энергетики и технологии металлов

Поскольку процессы энергообразования и показатели рационального использования активных материалов для линейных электромагнитных двигателей (ЛЭМД) определяют их основные энергетические и динамические характеристики, в качестве критерия для определения оптимальных геометрических размеров указанных двигателей принят максимум отношения интегральной работы ЛЭМД к объему его активных материалов.

Анализ выбранного критерия позволил выявить рациональные радиальные размеры и длину ЛЭМД для заданной при проектировании

интегральной работы, что позволяет обеспечить минимальный объем активных материалов ЛЭМД при заданном тепловом режиме обмотки.

Вывод о новизне проведенных исследований получен на основании семинаров института горного дела СО РАН, основные результаты которых отражены в периодических сборниках научных трудов "Импульсные линейные электрические машины". - Новосибирск: ИГД СО РАН.

Полученные рекомендации позволяют на ранних этапах проектирования определить основные геометрические размеры ЛЭМД и обеспечить его расчет. Как показали эксперименты, погрешность в определении радиуса якоря и длины обмотки при изменении других параметров не превышает 15%. Областями применения настоящей работы является электроэнергетика и электротехническая промышленность.

В ходе выполнения работы получены 2 патента на полезные модели, опубликовано 34 статьи.

Результаты данной работы используются при подготовке учебных пособий, курсов лекций, в курсовом и дипломном проектировании специальности 140211 "Электроснабжение".

12 НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, БЕЗОПАСНОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

*Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор
Науменко Н.И.*

*Заместители научного руководителя: кандидат технических наук,
профессор, академик МАНЭБ, заслуженный работник высшей школы
РФ Кузьмин А.П.; доктор биологических наук, профессор Козлов О.В.*

12.1 НИР «БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ» № 196

Научный руководитель - д-р биол.наук, проф. Науменко Н.И.

Исполнитель - кафедра ботаники и генетики

В 2007 г. проведены работы по выявлению и анализу флоры в Щучанском, Альменевском, Сафакулевском, Звериноголовском и Кетовском районах Курганской области. Уточнены региональные списки сосудистых растений, моховидных, лишайников и водорослей Зауралья. Ведется мониторинг хода восстановления биоценозов и почв пирогенно нарушенных территорий, охваченных лесными пожарами 2004 года. Изучается влияние морфологических признаков и физико-химических характеристик почв на динамику послепожарного восстановления основных лесов. Продолжены работы по изучению формирования анатомических структур растений флоры Южного Зауралья в связи с условиями среды обитания.

Дополнен и уточнен список растений "Красной книги Курганской области". Представлены в государственные природоохранные органы материалы к развитию сети особо охраняемых природных территорий Сафакулевского, Альменевского и Щучанского районов Курганской области. Проведена работа по формированию гербарного фонда созданной в сентябре 2007 г. вузовско-академической лаборатории "Гербарий и ботанический музей".

Прикладным аспектом работы по изучению региональной флоры является разработка рекомендаций к сохранению видов растений и их природных комплексов. В рамках сотрудничества с УВД Курганской области и областными службами наркоконтроля подготовлено экспертное заключение по материалам уголовного дела, связанного с незаконным оборотом и производством наркотиков растительного происхождения.

В 2007 г. научным руководителем, исполнителями темы и студентами, принимающими участие в теме НИР, опубликовано и сдано в печать 24 работы. Исполнители темы и студенты принимали участие с устными и стендовыми докладами с публикацией материалов в сборниках 8 научно-практических конференций и семинаров, проходивших в Новосибирске, Томске, Барнауле, Тюмени, Кирове, Самаре, Владивостоке, Кургане. При сотрудничестве с Курганским областным краеведческим музеем организована работа V Всероссийской научно-практической конференции "Зырянские чтения", основными участниками которой стали студенты и преподаватели Курганского государственного университета; в числе иногородних участников и авторов статей сборника трудов конференции - сотрудники научных центров из Санкт-Петербурга, Екатеринбург, Тюмени, Новосибирска, Барнаула.

Результаты НИР применяются в учебном процессе на факультете естественных наук Курганского университета. Материалы, полученные в 2007 г., включены в учебные курсы, читающиеся на факультете естественных наук: "Флора и растительность Зауралья", "Методы изучения флоры", "Знакомство с флорой и фауной Курганской области", "Культурные растения", "Большой практикум", "Рост и развитие растений" и "Селекция растений". Подготовлены пробные версии электронных мультимедийных учебных курсов "Альгология и микология", "Высшие растения", "Местная флора Южного Зауралья и ее охрана". Участвующие в выполнении НИР студенты подготовили в 2007 г. 10 дипломных и 22 курсовые работы.

12.1 НИР «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ» №197

Научный руководитель - канд. геогр. наук, доц. Христюбский В.С.
Исполнитель - кафедра географии и природопользования

В соответствии с темой и содержанием второго этапа НИР в 2007 году производился сбор и обработка данных для построения физико-географического блока геоинформационной системы (ГИС) "Курганская область".

Новизна проведенных исследований заключается в разработке интерактивных электронных карт физико-географического и геоэкологического содержания. На начальной стадии подготовки карт использован программный продукт ArcView в целях преобразования первичных данных из табличного вида в пространственные объекты. Из табличных массивов автоматически строятся карты фактического материала. Визуализированные значения параметров в точках наблюдений служат основой для построения авторских макетов, которые после оциф-

ровки и создания топологических покрытий возвращаются для окончательного оформления природной части ГИС-проекта и подключения баз первичных данных в ArcView.

В 2007 году основные полевые исследования прошли в пределах лечебно-оздоровительных территорий Звериноголовского, Петуховского районов Курганской области и береговых зон увильдинской группы озер Челябинской области.

В практическом отношении часть научных разработок переданы в отдел инвестиций и экономического развития Правительства Курганской области, ФГУ "Территориальный фонд геологической информации по Курганской области".

По материалам НИР издано 29 публикаций. С научными докладами преподаватели и студенты кафедры выступили на пяти всероссийских конференциях в г. Санкт-Петербурге, Кургане, Перми, Тобольске, Смоленске.

По итогам открытого конкурса на лучшую научную работу студентов вузов по естественным, гуманитарным и техническим наукам получены награды: медаль Министерства образования РФ (Епанчинцева О.), диплом Министерства образования РФ (Терещенко Н.) и диплом конкурсной комиссии (Рамазанов Р.).

Научная работа кафедры поддержана двумя грантами Правительства Курганской области (руководители проектов - С.В.Аршевский, В.С.Христоролюбский).

Результаты научных исследований использовались при подготовке лекционных и практических занятий для студентов специальностей "География" и "Экология". Подготовлены пробные варианты электронных учебных пособий по физической и социально-экономической географии Курганской области.

12.1 НИР «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИРОДНОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕД (НА ПРИМЕРЕ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ)» №198

Научный руководитель - д-р биол.наук, проф. Козлов О.В.
Исполнитель - кафедра зоологии и биоэкологии

Подтема 1: Биологическое разнообразие, экология и охрана животного населения экосистем Южного Зауралья как основы рационального природопользования

Научный руководитель - д-р биол. наук, проф. Козлов О.В.

В полевой сезон 2007 г. собрано более 2000 экземпляров 590 видов

насекомых. Среди исследуемых групп насекомых большинство видов принадлежит к отрядам жесткокрылые (*Coleoptera*) - 220 видов, полужесткокрылые (*Heteroptera*) - 156 видов, двукрылые (*Diptera*) - 135 видов, перепончатокрылые (*Hymenoptera*) - 58 видов.

Выявлено, что 43% видов дневных чешуекрылых относится к 6 семействам (*Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Nymphalidae*, *Satyridae* и *Lycaenidae*). Среди изученных видов к редким можно отнести 9 видов (*T. lineola*, *O. venata*, *N. antiopa* и др.), к малочисленным - 5 видов (*P. machaon*, *A. crataegi*, *A. levana* и др.), к обычным - 15 видов (*G. rhamnii*, *C. hyale*, *I. io*, и др.) и многочисленным - 3 вида (*P. napi*, *A. urticae*, *P. argus*). Исходя из зимующих фаз, среди дневных чешуекрылых города Кургана выделены 4 экологические и 4 фенологические группы булавоусых чешуекрылых

В 2007 году проведены исследования по выявлению сезонных изменений морфологии крови серебряного карася *Carassius auratus* и золотого карася *C. carassius* в условиях Курганской области. Установлено, что на протяжении годового цикла, являющегося отрезком онтогенеза, существует различная изменчивость признаков, связанных с изменением температурного и кислородного режимов, условиями питания, физиологическим состоянием и экологическими особенностями рыб, что в конечном итоге вызывает изменения в обмене в морфологии крови. Такие изменения не приводят к значительным различиям в морфологии форменных элементов крови двух экологически близких видов карасей.

В процессе исследования наиболее значимых с эколого-экономической точки зрения экосистем малых водоемов в 2007 г. изучалось видовое разнообразие ракообразных в пресных, солоноватых и соленых озерах Ишимской равнины. Наряду с промысловыми видами из семейств *Gammaridae*, *Artemiidae* и *Daphniidae* впервые для озер Ишимской равнины отмечены веслоногие раки *Diaptomus graciloides*, *D. salinus*, *D. dentricornis*, *D. bacilifer*, *D. acutilobatus*, *Cyclops strenuus*, *C. vicinus*, *Eucyclops serrulatus*, *Acanthocyclops viridis*, *Euritemora lacustris*, *Microcyclops gracilis* и ветвистоусые раки *Chydorus sphaericus*, *Moina macrocopa*, *Bythotrephes soederstromii*, *B. longimanus*, *Leptodora kindtii*, которые являются фоновыми видами в зоопланктоне озер исследованной территории.

Подтема 2: Экологические аспекты соматического здоровья
Научный руководитель - канд. биол. наук, доц. Прояева Л.В.

Проведены антропометрические исследования, анкетирование респондентов с целью изучения индивидуально-психологических черт личности и диагностики психофизиологических параметров в зависимости от эмоционального состояния и фактического питания. Выявле-

ны отличия в питании студентов разных психологических типов в условиях эмоционального напряжения. Результаты показали, что рацион питания, вегетативные показатели и реакция нервной системы студентов разных психологических типов в состоянии эмоционального напряжения достоверно различны.

В 2007 г. начата заключительная фаза исследований сравнительных показателей физического развития и здоровья школьников с анализом региональных особенностей Зауралья.

Новизна проведенных исследований. Большинство исследований на кафедре имеют ярко выраженную региональную направленность, что делает их оригинальными как с точки зрения научного материала, так и с точки зрения использованных в исследованиях методических подходов.

Полученные в 2007 г. результаты используются в работе Курганского областного рыбохозяйственного Совета, Комиссии по Красной книге Курганской области, Курганского областного Центра дополнительного образования детей, в структурах Курганского областного Управления образования, Курганского филиала Нижне-Обского бассейнового управления по охране и воспроизводству рыбных запасов.

За отчетный период преподавателями кафедры были опубликованы: 1 монография, 10 статей, 10 тезисов. Результаты исследований были представлены в докладах на XIII Международном коллоквиуме по амфиподам (XIII International Colloquium on Amphipoda, Tihany, Hungaria), II Конференции с международным участием "Здоровье человека и окружающая среда" (Санкт-Петербург, 2007), Всероссийских научно-практических конференциях "Зырянские чтения" (Курган, 2007) и "Словцовские чтения" (Тюмень, 2007),

Результаты исследований используются в лекциях, лабораторных занятиях и практиках по дисциплинам "Зоология беспозвоночных", "Большой практикум по зоологии и физиологии животных", "Физиология человека и животных", "Региональные проблемы экологии", "Общая гидробиология", "Ихтиология", "Зоология позвоночных" и др., а также при организации исследовательской деятельности студентов по направлениям специализации кафедры. По теме исследования преподавателями кафедры в 2007 г. осуществлялось научное руководство 18 курсовыми работами, защищенными на кафедре, и 32 дипломными работами, которые были успешно защищены в ГАК по специальности "Биология".

12.1 НИР «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНОГЕННЫХ, ЭКОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫХ РИСКОВ И РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНА» №199

Научный руководитель - канд. техн. наук, проф., акад. МАНЭБ Кузьмин А.П.

Исполнитель - кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

Осуществляется 2 этап работы "Анализ экологической и социально-экономической ситуации в регионе. Этносоциальный анализ". Разработаны критерии оценки экологического состояния радиационно-загрязненных территорий, ландшафтов Курганской области, полигонов ТБО, отраслевых и региональных природно-технических систем, предприятий производственной сферы (машиностроения, металлургии и др.) на основе менеджмента профессионального и экологического рисков; количественные параметры анализа социоэкологических и эколого-экономических рисков и ущербов. Выполнено экологическое зонирование территории Курганской области по степени экологической напряженности, оценен экономический и экологический ущерб, причиненный природной среде и населению территорий радиационно-загрязненной Теченской зоны. Оценена экологическая ситуация в Курганской и Свердловской областях, г.г. Каменске-Уральском и Кургане. Предложены мероприятия в области экологического образования населения региона.

Новизна проведенных исследований. Предложены: новый способ интерпретации результатов анализа профессионального риска; методика оценки ущерба последствий от радиационной ЧС; оценка регионального демографического риска и риска утраты этнокультурного наследия; оценка уровня техногенной нагрузки и экологической напряженности.

Полученные результаты позволят в дальнейшем разработать комплексную стратегию управления безопасностью жизнедеятельности населения региона.

Результаты работ доложены на региональных всероссийских и международных конференциях (г.г., Курган, Калуга, Шадринск, Ханты-Мансийск, Екатеринбург). Опубликовано: второе издание учебника А.П. Кузьмина, 30 научных работ (1 на англ. языке, 5 депонированных, 6 входят в перечень ВАК), в т.ч. 6 в соавторстве со студентами.

Материалы исследований использованы при подготовке курсов "Техногенный риск", "Управление БЖД", "Системы защиты среды обитания", "Природопользование", "Экологический аудит" и др. для сту-

дентов специальности 280101 "БЖД в техносфере".

В выполнении темы НИР активное участие принимают студенты. Проведена секция "Промышленная экология и безопасность" студенческой научной конференции (39 участников, 36 докладов), конкурс работ экологической направленности. Одна работа направлена на Всероссийский конкурс студенческих работ I категории, 3 студенческих работы были награждены дипломами Всероссийского смотра-конкурса дипломных проектов по специальности "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" (г. Челябинск). 2 студента участвовали в XI международной экологической конференции студентов и молодых ученых: "Экологическая безопасность как ключевой фактор устойчивого развития" (г. Москва) и награждены дипломами по номинации "Лучший доклад".

12.1 НИР «ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКОСИСТЕМ ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ» № 200

Научный руководитель - канд. хим. наук, доц., почетный работник высшего профессионального образования РФ Плотнокова О.М.

Исполнитель - кафедра физической и органической химии

При изучении качества окружающей среды Щучанского района Курганской области в условиях увеличивающейся антропогенной нагрузки выполнена работа по разработке методов контроля за состоянием природной среды по биохимическим показателям живых организмов. Приоритетными загрязняющими веществами антропогенного и природного происхождения были определены метилфосфоновая кислота и ионы меди. В качестве тест-объектов использованы: из растений - овес посевной, из гидробионтов - озерный бокоплав, из теплокровных животных - мыши.

В качестве биохимических маркеров изучены протеиназы, фосфатазы, ферменты антиоксидантной системы организма - каталаза и пероксидаза, показатели перекисного окисления липидов - диеновые конъюгаты (ДК) и малоновый диальдегид (МДА). Анализ полученных экспериментальных данных для модельных объектов и объектов природных систем зоны защитных мероприятий объектов по хранению и утилизации химического оружия (ЗЗМ ОУХО) в Щучанском районе позволили сделать вывод, что ДК, МДА и активность протеиназ, фосфатазы, каталазы, пероксидазы могут быть использованы в качестве биохимических маркеров загрязнения природных сред.

Проведена новая работа по разработке методов контроля за состоянием природной среды по биохимическим показателям живых организмов в ЗЗМ ОУХО в Щучанском районе. Степень достижения

поставленных целей достаточная.

Результаты представляют природоохранный и экологический интерес, являются социально значимыми и могут быть использованы в качестве материалов по контролю за экологической ситуацией в Кургане, Курганской области и для целей мониторинга окружающей среды ЗЗМ ОУХО в Щучанском районе.

Результаты исследований используются в учебных курсах "Химия природных соединений", "Техногенные системы и экологический риск", "Прикладная химия", "Химия окружающей среды".

Результаты исследований отражены в 12 статьях и тезисах, в 4 студенческих работах, в 5 докладах, используются в лекционных курсах, на лабораторных работах, в курсовых и дипломных работах студентов специальности "Химия".

Научное издание

**СБОРНИК АННОТАЦИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ,
ВЫПОЛНЕННЫХ КАФЕДРАМИ УНИВЕРСИТЕТА
В 2007 ГОДУ**

Редактор
Н.А. Леготина

Подписано в печать	Формат 60x84 1/16	Бумага тип. №1
Печать трафаретная	Усл.печ.л. 4,75	Уч-изд.л 4,75
Заказ №	Тираж 140	Цена свободная

Редакционно-издательский центр КГУ.
640669, г.Курган, ул.Гоголя, 25.
Курганский государственный университет.