

ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 11.00.11 -
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Оренбургская область относится к агропромышленным территориям России, на которой многие экосистемы находятся в состоянии экологического кризиса. Причем успехов в деятельности людей не будет до тех пор, пока производство и сельское хозяйство не превратятся в сферы умственного труда.

А начинать все необходимо с мировоззрения, то есть с создания системы обучения воспитания и образования. Сегодня это главное препятствие на пути стихийно начатых реформ в России и выживания всего ее населения. Спасти положение окажется возможным лишь тогда, когда “модным” станет интеллект, а не всякого рода иные мнимые критерии типа “прогресса”, включая технический. На первом месте в шкале ценностей мира, который захочет выжить, должна быть объективная Истина “человек – часть природы Земли”, затем Родина и все остальное, а не наоборот. Но объективная Истина требует знания глубокого и всеобъемлющего, которое можно получить только в процессе специальной подготовки.

Усилиями администрации в Оренбургском государственном университете создана база и собраны научно-педагогические кадры, способные готовить кадры с высокой профессиональной подготовкой. Так, в 1997 году в ОГУ начал работать диссертационный совет К 064.64.02 (приказ ВАКа России № 139-в от 20 марта 1997 г.).

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по специальности:

11.00.11. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов по техническим наукам;

11.00.11. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов по географическим наукам;

11.00.11. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов по биологическим наукам.

В состав совета вошли ведущие ученые-экологи из разных научных и учебных заведений Оренбургской области: Боев В.М. - заведующий кафедрой общей гигиены с экологией Оренбургской государственной медицинской академии; Калиев А.Ж. - заведующий кафедрой мелиорации и лесоводства Оренбургского государственного аграрного университета; Соловых Г.Н. - заведующий кафедрой биологии Оренбургской государственной медицинской академии; Степанов В.В. - директор муниципального предприятия

«Научно-технический центр»; Цинберг М.Б. - президент научно-производственного предприятия «Экобиос»; Чабилев А.А. - директор института Степи Уральского отделения Российской академии наук.

За два года работы в совете защищены 12 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Краткий анализ защищенных диссертаций дает следующую картину. Все диссертационные работы соответствуют специальности, по которой диссертационному совету разрешено проводить защиту диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Диссертационная работа Прытковой Ольги Владимировны, ассистента кафедры общей гигиены с экологией Оренбургской государственной медицинской академии на тему: «Комплексная эколого-гигиеническая характеристика антропогенных химических факторов промышленного города». Диссертация защищена 24 февраля 1998 г. по биологическим наукам.

Результаты исследований позволили впервые установить характер и уровень антропогенного и канцерогенного загрязнения административных районов г. Оренбурга и необходимость проведения инвентаризации выбросов всех промышленных предприятий с целью выявления в них канцерогенности. Выявление районов с высоким уровнем заболеваемости некоторыми формами злокачественных новообразований позволили разработать ряд оздоровительных мероприятий.

Диссертационная работа Старокожевой Елены Анатольевны, старшего преподавателя кафедры общей химии Оренбургского государственного университета на тему: «Оценка загрязнения атмосферы на территории, прилегающей к золоотвалам и разработка составов и технологий связывания пылевидных материалов». Диссертация защищена 24 февраля 1998 г. по техническим наукам.

В результате исследований разработаны параметры, характеризующие слияние пылевого фактора на качество воздушной среды, предложен комплекс природоохранных мероприятий, включающий составы и технологии связывания пылевидных материалов. Результаты работы внедрены в практику угольной промышленности и теплоэнергетики.

Диссертационная работа Гариповой Розалии Фановны, преподавателя кафедры селекции, хранения и переработки продукции растениеводства Оренбургского государственного аграрного университета на тему:

«Токсикогенетическая оценка сточных вод газоперерабатывающей промышленности». Диссертация защищена 21 апреля 1998 г. по биологическим наукам.

В результате исследований изучена мутагенная активность сточных вод Оренбургского газоперерабатывающего комплекса и способность их индуцировать отдаленные последствия воздействия на организмах различного уровня организации. Материалы научно-исследовательской работы учтены при разработке рекомендаций по эксплуатации земледельческих полей орошения.

Диссертационная работа Сарсембеновры Орынжамал Жуаусбековны, ассистента кафедры безопасности и жизнедеятельности государственного университета «Семей» (Республика Казахстан, г.Семипалатинск) на тему: «Исследование закономерностей антропогенного загрязнения атмосферы промышленного города и разработка комплекса мероприятий по его предупреждению (на примере города Семипалатинска). Диссертация защищена 21 апреля 1998 г. по техническим наукам.

В результате исследований установлены закономерности антропогенного загрязнения атмосферы города Семипалатинска, разработана модель приземного слоя атмосферы промышленного города, предложена методика прогноза загрязнения атмосферы, проведено ранжирование территории города по степени опасности для населения, предложена методика выбора приоритетных и экономически выгодных инженерных решений, разработаны и внедрены комплекс мероприятий по снижению выбросов в атмосферу.

Диссертационная работа Корнеева Алексея Геннадьевича, ассистента кафедры общей гигиены с экологией Оренбургской государственной медицинской академии на тему: «Радиоэкологическая оценка цитогенетических нарушений у жителей сельских населенных пунктов». Диссертация защищена 16 июня 1998 г. по биологическим наукам.

В результате исследований изучено радиоэкологическое состояние окружающей среды и анализ хромосомных aberrаций у сельского населения, проживающего на территориях, прилегающих к Тощкому полигону. Результаты исследований внедрены в практику в виде обоснования необходимости проведения неотложных медицинских и санитарно-гигиенических мероприятий по оздоровлению населения Оренбургской области, а также использованы отделом радиационной гигиены областного Центра госсанэпиднадзора при оценке уровня загрязнения радионуклидами районов Оренбургской области.

Диссертационная работа Портникова Бориса Александровича, генерального дирек-

тора Оренбургского унитарного государственного авиапредприятия на тему: «Минимизация не целевого воздействия химических веществ на компоненты окружающей среды при проведении специальных авиационных работ». Диссертация защищена 16 июня 1998 г. по техническим наукам.

В результате исследований разработана концепция принципов и методов минимизации не целевого воздействия химических веществ (химикатов) и минеральных удобрений на компоненты окружающей среды при проведении специальных авиационных работ. Результаты исследований внедрены в практику при проведении сравнительного анализа и определении параметрических условий конкурентоспособности новой техники в зонах экологической надежности с учетом минимального воздействия на окружающую среду, изданы методические указания, разработаны новые технологические и технические требования.

Диссертационная работа Сандакова Сергея Аркадьевича, доцента кафедры гидромеханики и теплотехники Оренбургского государственного университета на тему: «Повышение эффективности очистки сточных вод разработкой аппаратных схем электрофлотационных установок оборотного водопользования». Диссертация защищена 8 декабря 1998 г. по техническим наукам.

В результате исследований изучены и разработаны новые аппаратные схемы и конструктивные решения электрофлотационных установок гидродинамического типа и методов их расчета для интенсификации процесса очистки сточных вод систем оборотного водопользования за счет организации оптимального газовыделения на электродах и в объеме обрабатываемой жидкости.

Диссертационная работа Смирных Анатолия Григорьевича, начальника дорожного отдела проектной конторы ГП «Оренбургавтодор» на тему: «Пути преодоления последствий воздействия дорожного строительства на ландшафты Оренбургской области». Диссертация защищена 8 декабря 1998 г. по биологическим наукам.

В результате исследований изучены изменения, происходящие в природно-техногенных комплексах в процессе строительства и эксплуатации автомобильных дорог. Определены основные закономерности формирования дорожных ландшафтов. Установлены особенности протекания эрозийных процессов в придорожной полосе и предложены меры по их минимизации и предупреждению.

Диссертационная работа Еремина Михаила Николаевича, начальника главного управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям на тему: «Разработка системного подхода к оценке, прогнозу и ликвидации чрезвычайных экологических ситуаций, возникающих при авариях на магистральных трубопроводах Оренбургской области».

В результате исследований разработана комплексная методика оценки техногенного

риска и прогноза чрезвычайных экологических ситуаций (ЧЭС) на трубопроводном транспорте, опирающаяся на системный подход, подготовлен блок вариантов решений для ликвидации ЧЭС на территориях, прилегающих к трубопроводам и объектам хранения и переработки нефти и газа, разработаны алгоритмы действий территориальной подсистемы при ликвидации аварий на трубопроводах, исследованы особенности влияния нефтяного загрязнения на почвы Оренбургской области и предложена схема рекультивации черноземов после их загрязнения углеводородным сырьем. Результаты работы получили практическое внедрение при ликвидации ЧЭС.

Диссертационная работа Абзалиловой Ноиной Наильевны, старшего лаборанта курса гигиены детей и подростков Оренбургской государственной медицинской академии на тему: «Влияние техногенного загрязнения на эндоэкологический статус организма». Диссертация защищена 27 апреля 1999 г. по биологическим наукам.

В результате исследований проведена гигиеническая оценка загрязнения атмосферного воздуха и питьевой воды, исследованы биохимические и кристаллографические показатели эндоэкологического статуса организма, оценено физическое развитие и заболеваемость детей, проживающих в условиях различной техногенной нагрузки. Дана дифференциальная и интегральная оценка влияния техногенного загрязнения окружающей среды на организм на уровне донозологических изменений. Результаты исследований используются в работе Центра Госсанэпиднадзора г. Оренбурга.

Диссертационная работа Нагорнова Владимира Павловича, технического директора - первого заместителя генерального директора акционерного общества «Радиатор» на тему: «Оптимизация процессов очистки промышленных сточных вод от многокомпонентных загрязняющих веществ как основа управления водоохранными комплексами (на примере Оренбургского АО «Радиатор»)». Диссертация защищена 22 июня 1999 г. по техническим наукам.

В диссертации обобщен мировой опыт очистки промышленных сточных вод от тяжелых

металлов, исследованы закономерности процессов обработки многокомпонентных промышленных сточных вод и формирование автоматизированных технологий их очистки как основы управления водоохранными комплексами, разработан метод синтеза технологических цепочек очистки сточных вод и создана рациональная схема катодично-сорбционного обезвреживания многокомпонентных сточных вод. Материалы работы используются для проектирования очистных сооружений и АСУ водоохранными комплексами на промышленных предприятиях.

Диссертационная работа Павлейчика Владимира- Михайловича, младшего научного сотрудника института Степи Уральского отделения Российской академии наук на тему: «Роль карстовых ландшафтов Оренбургского Предуралья в формировании и сохранении природного разнообразия». Диссертация защищена 22 июня 1999 г. по географическим наукам.

В результате исследований выявлены региональные особенности структуры и динамики карстовых ландшафтно-типологических комплексов и проведена их классификация, установлены условия и факторы, определяющие природное и биологическое разнообразие карстовых ландшафтов Оренбургского Предуралья, проведено их районирование. Результаты работы внедрены при создании сети памятников природы Оренбургской области, по материалам исследований составлены карты «Географического атласа Оренбургской области».