

**ГЕОЭКОЛОГИЯ В ГОМЕЛЬСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ: 1990-е гг.**

Геоэкологии в Гомельском государственном университете зарождалась в середине 1970-х гг., когда на кафедрах тогдашнего геологического факультета работала комплексная Полесская экспедиции по направлению «Природные ресурсы и экономика Полесья» (научный руководитель – профессор, д.г.-м.н. Георгий Алексеевич Кузнецов). Главная задача экспедиции – комплексное изучение природных ресурсов Белорусского Полесья в пределах Гомельской и Брестской областей с целью определения рентабельности и возможности их использования в народном хозяйстве, разработки рекомендаций по охране природы.

Полноценное развитие экологическое направление получило в 1990-х гг. в рамках имеющихся специальностей и кафедр геолого-географического факультета. В 1990 г. были открыта специализация «Экологическая геофизика» на специальности «Геофизические методы поисков и разведки». Экологическая подготовка на этой специализации сначала велась на курсах: охрана окружающей среды, общая экология, физико-химические и химические методы анализа. В 1994–1996 гг. спектр предметов расширился – основы экологии, геоэкология, экологические проблемы Беларуси. Инициатором развития экологического направления в рамках имеющихся тогда специальностей выступил заведующий кафедрой геофизики и декан факультета Адам Петрович Пинчук.

В 1995 году впервые в Гомельском государственном университете был прочитан курс по геоэкологии для студентов 5 курса специальности «Геофизические методы поисков и разведки», а в 1996 году были изданы методические указания по курсу «Геоэкология» для студентов специальности «Геофизические методы поисков и разведки» (составитель – А. П. Гусев).

В 1995 г. лауреатом Республиканского конкурса на лучшую научную работу студентов по гуманитарным, естественным и техническим наукам стал студент специальности «Геофизические методы поисков и разведки» (специализация «Экологическая геофизика») Меленевский Владимир Георгиевич (научный руководитель – А. П. Гусев). Данная научная работа была посвящена использованию резистивметрического метода при изучении техногенного химического загрязнения почвогрунтов и вод на территории города Гомеля.

В это же время на специальности «География» была открыта специализация «Геоэкология». Для студентов-географов разработаны курсы по общей экологии, геоэкологии и другие. Кстати, на этой специализации училась Наталья Ивановна Жаркина, ныне заместитель начальника управления биологического и ландшафтного разнообразия Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

В середине 1990-х гг. на факультете интенсивно велась НИР в области охраны и мониторинга окружающей среды. Выполнялся ряд хоздоговорных тем: по изучению техногенного теплового загрязнения; по изучению химического загрязнения подземных вод на буровых площадках геофизическими методами; по оценке состояния подземных вод в районе свалки твердых бытовых отходов; по изучению эколого-гидрогеологических условий и мониторингу подземных вод в зоне влияния Гомельского химического завода; по разработке проекта инженерной защиты подземных вод от загрязнения в районе Гомельского химического завода.

Выполнено картирование химического загрязнения снежного покрова и почв на территории города Гомеля. Изучено воздействие полигона ТБО на подземные воды. Проведена оценка загрязнения грунтовых вод на территории микрорайонов города Гомеля. Исследовано поле эманаций радона в территории Гомеля и Речицы. Активно разрабатывались газогеохимические методы мониторинга напряженно-деформированного состояния геосреды.

Следует отметить многолетние гидрогеологические исследования, проводимые сотрудниками кафедры гидрогеологии и инженерной геологии под руководством Василия Гавриловича Жогло: мониторинг подземных вод в зоне влияния Гомельского химического завода; оценка влияния радиоактивного загрязнения, промышленных предприятий и водозаборов на подземную гидросферу; прогноз качества подземных вод на водозаборах; изучение подтопления на территории Гомельского химического завода; оценка защищенности подземных вод от загрязнения (В. Г. Жогло, В. В. Коцур, А. Ф. Акулевич, А. Н. Галкин).

В 1996 году на базе имеющихся наработок была открыта кафедра геоэкологии. Заведующим этой кафедрой назначен к.г.-м.н., доцент Александр Михайлович Гумен. В марте 1997 г. кафедрой была проведена 1-я научно-практическая конференция молодых ученых «Молодежь и экологические проблемы современности» и издан сборник материалов (главный редактор – А. П. Пинчук, заместители главного редактора – А. М. Гумен, А. П. Гусев, А. Н. Кусенков). Эта конференция проводилась также в 1998 и 1999 гг.

Разрабатываются теоретические представления о геоэкологии, которая рассматривается как междисциплинарная наука о среде окружающей человека. В сферу геоэкологических исследований входят геосистемы, экосистемы, биосистемы, техносистемы, а также их различные сочетания. Сотрудники кафедры вели экологические факультативы в средних школах города Гомеля, участвовали в летних экологических лагерях школьников («Ченки», «Маяк», «Алые Паруса»), организовывали научно-исследовательскую работу школьников в области экологии.

Расширялась тематика дипломных работ экологической направленности. Часть дипломных работ представляла эколого-геологическое направление: Широков В. Ф. Геоэкологическая экспертиза территории бывшей ракетной базы (Мозырский район) (руководитель – А. М. Гумен); Ушев С. В. Использование геоэлектрических методов с целью выявления химического загрязнения геосреды (руководитель – А. М. Гумен); Исачев Я. А. Использование каппаметрического метода для картирования техногенного загрязнения почвогрунтов тяжелыми металлами (руководитель – А. М. Гумен) и др. Появляются работы эколого-географического направления: Казаченок Ж. М. Состояние воздушного бассейна крупного промышленного центра (на примере г. Гомеля) (руководитель – А. Н. Кусенков), Агеева С. А. Экологическая экспертиза Светлогорского целлюлозно-картонного комбината (руководитель – А. Ф. Акулевич) и др.

В 1998 г. открыт набор на специальность «Экология» (квалификация – эколог-географ, преподаватель географии и экологии). С августа 1998 года кафедра геоэкологии переименована в кафедру экологии. Заведующим кафедрой экологии был назначен к.б.н., доцент Александр Николаевич Кусенков.

Учебный план специальности «Экология» включал как экологические, так и географические дисциплины. Экологический блок был представлен такими дисциплинами, как геоэкология, экологические проблемы Беларуси, экологические проблемы промышленного производства, безотходные технологии, эколого-географическая экспертиза, социальная экология и т. д. Географический блок охватывал все основные дисциплины физической и социально-экономической географии. Были также предусмотрены изучение педагогики, методики преподавания и педагогическая практика.

На кафедре значительно увеличивается объем учебно-методической работы. Издан сборник программ, в который вошли программы по курсам биология, геоэкология, использование природных ресурсов и охрана природы, радиационная безопасность, радиоэкология, социальная экология. Вышел практикум по лабораторным занятиям по курсам «Радиоэкология» и «Радиационная безопасности» (составители – А. Н. Кусенков, М. Г. Верутин, Ю. М. Сувига). Позже – учебные пособия по биологии (А. Н. Кусенков) и геоэкологии (А. П. Гусев).

Ведется работа по методическому обеспечению учебных практик, в том числе по подготовке экологических полигонов практик – «Ченки», «Волотова», «Осовцы», «Горваль».

В новом качестве кафедра проводит Международную научно-практическую конференцию «Проблемы геоэкологии и экологическая безопасность городских агломераций» (сентябрь 1998 г.) и 1-ю Международную научно-практическую конференцию «Экологические проблемы

Полесья и сопредельных территорий» (октябрь 1999 г.), изданы сборники материалов этих конференций (ответственный редактор – А. Н. Кусенков).

На кафедре выполняется научно-исследовательская тема ГБЦМ 98-15 «Изучение факторов, формирующих экологическое напряжение урбанизированных территорий (на примере Гомельской городской агломерации)». Проводятся комплексные исследования техногенных ландшафтов, включающие изучение фауны, флоры, почвенного покрова, микроклимата.

Начинаются фитоиндикационные исследования в зонах антропогенной трансформации лесных ландшафтов, разрабатывается методика оценки устойчивости лесных геосистем к антропогенному воздействию (А. П. Гусев). Развивается орнитоэкологическое направление, проводятся исследования различных групп позвоночных и беспозвоночных животных как биоиндикаторов антропогенного воздействия (А. Н. Кусенков, И. А. Шелякин).

Организовывается студенческая научно-исследовательская лаборатория «Экобарьер», цель которой – привлечение студенческой молодежи к активному участию в научно-исследовательской работе, способствующей улучшению качества профессиональной подготовки студентов-экологов (за первые 5 лет работы СНИЛ «Экобарьер» студентами было опубликовано более 100 научных статей и тезисов докладов, внедрено в учебный процесс 25 разработок, выиграно 2 гранта Министерства образования; кроме того, 3 студента стали лауреатами Республиканского конкурса научных работ студентов).