



Лаборатория геологии техногенных процессов

Сотрудники Список публикаций Места работ

Максимович Н.Г. Филиал кафедры инженерной геологии и охраны недр ЕНИ при ПГУ // Геология и полезные ископаемые Западного Урала: Материалы регион. науч. - практ. конф. - Пермь, 2002. - С.185-187.

Филиал кафедры инженерной геологии и охраны недр

Н.Г. Максимович

Филиал кафедры инженерной геологии и охраны недр Пермского государственного университета (ПГУ) был основан в 1996 г. в Естественнаучном институте (ЕНИ) при ПГУ (Зав. филиалом Н.Г. Максимович). Основной задачей филиала является организация и проведение совместной учебно-воспитательной и научно-исследовательской работы.

Филиал кафедры организован на базе лаборатории Геологии техногенных процессов ЕНИ, образованной в июне 1989 года. Лабораторией ведутся работы по широкому кругу проблем. Решаются теоретические и практические проблемы экологической геологии, инженерной геохимии, инженерной геологии, гидрогеологии, техногенной минералогии, нефтяной геологии, карстоведения, спелеологии и др. в аспекте охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Проводятся комплексные экологические работы, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания, оценка воздействия на окружающую среду.

Работы лаборатории выполняются в различных регионах России - Пермской, Курганской, Пензенской областях, республиках Бурятия и Удмуртии, Красноярском крае и др. К этим работам активно привлекаются студенты, что позволяет пройти им производственную практику, собрать материалы для курсовых и дипломных работ, а в ряде случаев магистерских и кандидатских диссертаций. Значительная часть студентов проходила практику в Щучанском районе, где проводились комплексные экологические работы в соответствии с соглашением между США и Российской Федерацией относительно безопасных и надежных перевозки, хранения и уничтожения оружия и предотвращения распространения оружия, по контракту с компанией «Парсонс Делавэр, Инк». В настоящее время студенты привлекаются к работам для выполнения контракта с DTRA Минобороны США № DTRA01-02-C-0012 в рамках Российско-американской программы «Совместного уменьшения угрозы». Приведем некоторые другие работы, в которых активно работали студенты: оценка влияния шламохранилища на подземные воды и р. Пашийку для АО Пашийский металлургическо-цементный завод; Разработка технологической части рабочего проекта шламонакопителя Пашийского металлургическо-цементного завода для АО Институт Пермский Промстройпроект; Оценка воздействия на окружающую среду объектов уничтожения химического оружия в Кизнерском и Камбарском районах Удмуртской республики для АО «Гипросинтез», (Волгград); Влияние полигона захоронения доменных шлаков Чусовского металлургического завода на р. Чусовую для Пермского областного комитета по охране природы; Обследование мест уничтожения химического оружия на территории Пензенской области для Международного Зеленого Креста; Исследование качественного состава донных отложений рек-приемников шахтных вод и оценка возможности применения геохимических способов защиты окружающей среды в Кизеловском угольном бассейне по заданию администрации Пермской области и ряд других.

Филиал кафедры и студенты участвуют в научных программах Министерства образования РФ: проекте Университеты России - фундаментальные исследования - «Методологические основы применения геохимических барьеров для защиты гидросферы от загрязнения», межотраслевой программе Министерства образования РФ и МПР РФ «Научно-инновационное сотрудничество».

В 2000 г. аспирантом С.М. Блиновым на базе филиала защищена кандидатская диссертация на тему «Основы применения геохимических барьеров для охраны окружающей среды», готовится к защите кандидатская диссертация С.В. Казакевича на тему «Влияние геологических факторов в формировании экологической обстановки (на примере Щучанского района Курганской области)».

Результаты совместных научных работ сотрудников филиала и аспирантов кафедры неоднократно докладывались на Международных научных форумах: 18 конференция Международной ассоциации по качеству воды IAWQ (Сингапур, 1996), международный симпозиум «Инженерная геология и окружающая среда» (Афины, Греция, 1997), научный симпозиум «Защита подземных вод от загрязнения и морских интрузий» (Бари, Италия, 1999), 31 международный геологический конгресс (Рио-де-Жанейро, Бразилия, 2000) и др.

В 2001 г. студентами и при их участии подготовлены и опубликованы доклады на научной конференции «Экология: проблемы и пути решения» (Пермь), научной конференции «Геологические, геофизические и геохимические исследования юго-востока Русской плиты» (Саратов), региональной научной конференции студентов и молодых специалистов «Геологи XXI века» (Саратов), международном научном симпозиуме студентов, аспирантов и молодых ученых «Проблемы геологии и освоения недр» (Томск). Аспирант С.В. Казакевич принимал участие в работе 2 Международного экологического семинара по водным экосистемам (Палермо, 2000).

Все студенты обучаются работе на компьютерах с использованием современных пакетов программ и периферийных устройств, а также работе в сети «Интернет», имеют возможность пользоваться библиотекой филиала, где собрано более 4000 книг по геологии и смежным дисциплинам.

Сотрудник лаборатории Г.П. С.М. Блинов является руководителем филиала Школы юных геологов ПГУ в Платошинской средней школе, многие выпускники которой поступают на геологический факультет. В дальнейшем на базе филиала проходят производственную практику, пишут курсовые и дипломные работы.

Аспиранты филиала являлись лауреатами научных премий и стипендий: С.М. Блинов победитель конкурса «Соросовский аспирант - 2000», Е.А. Меньшикова лауреат премии Администрации Пермской области имени Г.А. Максимовича в 1998 г., С.В. Казакевич победил в 2001 г. в конкурсе на соискание аспирантской стипендии Администрации Пермской области.

Сотрудники филиала и кафедры выпустили 2 учебно-методических пособия: «Общее карстоведение» (2000 г.) и «Природные ресурсы и охрана окружающей среды» (2001 г.).

Пятилетний опыт работы филиала кафедры показал достаточно высокую эффективность подобной подготовки специалистов и выполнения научно-исследовательских работ.

