

Во глубине сибирских руд

Кафедра полезных ископаемых и геохимических элементов: прошлое и настоящее



Профессор Ф.Н.Шахов (2-ой слева) с сотрудниками кафедры.

Кафедра месторождений полезных ископаемых открыта в 1931 году. Организатором и первым ее заведующим был Ф.Н. Шахов.

Около 35 лет своей жизни Ф.Н. Шахов посвятил учебной, научной и административной работе в Томском политехническом институте. Здесь он окончил в 1922 году горное отделение Томского технологического института и был оставлен по рекомендации профессора М.А. Усова для учебно-научной работы. Ученик академика Михаила Антоновича Усова, Феликс Николаевич Шахов в 1931 году организует и возглавляет кафедру рудных месторождений (позднее кафедра месторождений полезных ископаемых), которой руководит вплоть до своего перехода на работу в Сибирское отделение АН СССР (1956 г.). (1931 – 1949 гг., 1954 – 1956 гг.). С 1949 по 1954 годы Ф.Н.Шахова, как и многих геологов Томска, постигла тяжелая участь репрессированного.

В период с 1949 по 1954 г. кафедрой заведовал доцент А.И. Александров. В 40-е – 50-е годы он активно развивал исследования редкометалльного оруденения Алтая (ртуть, вольфрам, молибден, бериллий и др.)

В 1954 году в связи с открытием специализации по геологии редких и радиоактивных элементов (приказ Мингео СССР от 29.09.1954 г.) из состава кафедры месторождений полезных ископаемых была выделена кафедра геологии и разведки руд редких и радиоактивных элементов (зав. кафедрой профессор В.К. Черепнин).

В конце 1956 года на их базе была создана объединенная кафедра месторождений полезных ископаемых и разведки руд редких и радиоактивных элементов. Её возглавил профессор В.К. Черепнин (1956-1963 гг. и 1967-1981 гг.).

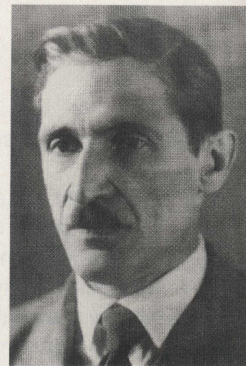
В 1963 году кафедра была временно объединена с кафедрой геологии и разведки МПИ. В эти годы (1963-1967 гг.) кафедрой заведовал доцент В.Я. Коудельный. В 1981 году кафедру МПИ и разведки руд редких и радиоактивных элементов возглавил доцент, к.г.-м.н. Л.П. Рихванов,

а в настоящее время профессор, доктор геолого-минералогических наук.

В 1990 году кафедра получила новое название: кафедра полезных ископаемых и геохимии редких элементов.

Первый выпуск горных инженеров-геологов по редкометалльному профилю состоялся в 1956 году. В 1957 году было сделано два выпуска: первый – в феврале, второй – в декабре. Стране требовались специалисты – уранщики. Всего по состоянию на 01.08.1997 год кафедрой подготовлено 756 специалистов-редкометаллыщиков при приёме студентов 25 человек. Из них дипломы с отличием получил 61 человек. Подавляющее большинство выпускников до 1990 года было распределено на работу в специализированные предприятия Министерства геологии СССР.

В 1995 году на базе кафедры при большом содействии председателей государственных комитетов экологии сибирских регионов (Адам А.М., Вишневецкий И.И., Петрик А.И. и др.) и заместителя председателя Министерства природных ресурсов РФ Толкачёва М.В. открывается подготовка специалистов новой для страны специальности 013600 «Геоэкология». Первый набор составил 25 человек. В настоящее время на дневном отделении по данной специальности на пяти курсах обучается 177 человек. С 1996 года осуществляется подготовка по заочной форме обучения. На сегодняшний день на кафедре проходит подготовку 46 студентов заочного обучения. Специальность «Геоэкология» является междисциплинарной, функциониру-



Выдающийся советский учёный член-корреспондент АН СССР, профессор Феликс Николаевич Шахов (1894 – 1971 гг.).

Выпускник кафедры Язиков В.Г., вице-президент Национальной акционерной компании «Казатомпром» (Республика Казахстан) с зав.каф. Рихвановым Л.П., деканом ФГН П.С.Чубиком и доцентом Пшеничкиным А.Я. во время посещения ТПУ.





Профессор В.К. Черепнин

ющей на стыке геологии с другими дисциплинами (биологией, географией, химией, медициной и др.). Подготовка специалистов-геоэкологов предусматривает в конечном итоге выпуск профессионалов, владеющих знаниями по фундаментальным базовым и специальным дисциплинам, иностранными языками и современными информационными технологиями (ПЭВМ, INTERNET и др.).

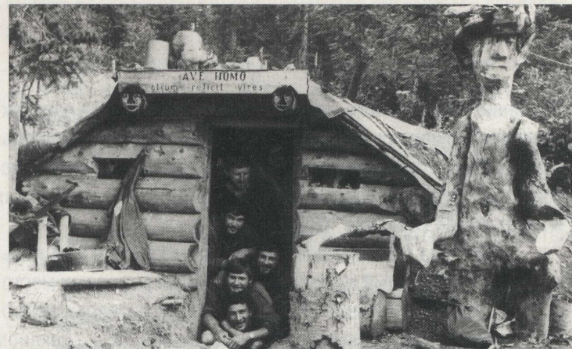
Штат кафедры: 1 профессор (Рихванов Л.П.), 3 доцента (Арбузов С.И., Поцелуев А.А., Язиков Е.Г.), 2 старших преподавателя (Соболев И.С., Чурилова Т.А.), 3 ассистента (Архангельский В.В., Ляпунов П.И., Шатилов А.Ю.). На кафедре в штате УВП два заведующих лабораториями (Бабченко Г.А., Ершов В.В.), инженер (Найбауэр И.Н.), учебный мастер (Нефёдова В.Н.), то есть штат преподавателей и учебно-вспомогательного персонала составил 13 человек, и он ещё в ближайшее время будет возрастать и, по-видимому, составит 14-15 человек.

Обучение ведётся с использованием современной научно-образовательной среды, в том числе с применением глобальной сети Internet на базе компьютеров «Apple Macintosh», приобретённых для кафедры её спонсорами, выпускниками кафедры (компания «КАТЭП», Казахстан, президент В.Г. Язиков). Второй класс создан на средства МГП «Экогеос», функционирующего на базе кафедры, и оснащён персональными компьютерами с комплексом мультимедийных средств на базе машин IBM PC.

Научные исследования кафедры осуществляются по следующим основным направлениям: 1) металлогения редких и радиоактивных элементов в интрузивно-вулканогенных образованиях и осадочных формациях Алтае-Саянской складчатой области; 2) условия формирования золоторудных месторождений различных районов Сибири и их вторичная зональность; 3) экологическая геохимия; 4) комплексное изучение месторождений полезных ископаемых на содержание редких, радиоактивных и благородных металлов; 5) Прогнозирование и поиски залежей углеводородного сырья комплексом радиогеохимических методов.

Состав кафедры в 2000 г. 1-й ряд слева направо: Усманова Т.В., Богутская Л.А., Шапрова Н.П., Перегудина Е.В., Нефёдова В.Н., Конорева Л.А., Барановская Н.В., Найбауэр И.Н., Котегова М.В., Чурилова Т.А. 2-й ряд слева направо: Бабченко Г.А., Волостнов А.В., Соболев И.С., Рихванов Л.П., Судыко А.Ф., Вертман Е.Г., Ляпунов П.И. 3 ряд слева на право: Шатилов А.Ю., Архангельский В.В., Язиков Е.Г., Поцелуев А.А., Арбузов С.И., Ершов В.В.

В 90-е годы кафедра подключилась к решению проблем загрязнения окружающей среды геохимическими методами. Эколого-геохимические исследования были начаты в 1988 г. В этот период был составлен атлас загрязнения почв города Томска тяжёлыми металлами, а также оценены уровни накопления радиоактивных и тяжёлых металлов в торфах, почвах, сельхозпродукции Томской области. Были



Студенты на производственной практике.

разработаны и защищены авторскими свидетельствами и патентами способы разбавки минеральных удобрений. Результаты исследований были внедрены в Агропроме, Государственном комитете по экологии Томской области. Планируются совместные исследования с лабораторией института

геохимии земной поверхности при университете Луи Пастера, г. Страсбург, Франция.

По четвертому направлению проводится угольных, молибденово-вольфрамовых, урановых и других месторождений.

По результатам исследований в изданы две монографии и запатентована технология комплексной переработки циркон-ильменитовых песков.

Прогнозирование и поиски залежей углеводородного сырья проводятся комплексом радио-

геохимических методов совместно со специалистами института разведочной геофизики и геохимии КНР. Разработана авторская технология прогнозирования и поисков залежей углеводородов в условиях Западно-Сибирской низменности, которая активно внедряется в нефтегазоносных районах Сибири.

Л.П. Рихванов

