

Вода как основа жизни

Старейшая кафедра гидрогеологии и инженерной геологии Сибири и Дальнего Востока

Кучин Михаил Иванович,
доктор геолого-
минералогических наук,
профессор, первый
заведующий кафедрой
1930-1938 гг.



В 2000 г. исполнилось 70 лет кафедре гидрогеологии и инженерной геологии Томского политехнического института - одной из первых в нашей стране.

Первым заведующим кафедрой был Михаил Иванович Кучин, под руководством которого начаты исследования по гидрогеологии и инженерной геологии обширных пространств Западной Сибири и особенно Кузбасса. В эти годы происходит активное становление многих базовых курсов, развивались наука и аспирантура. Заведующими кафедрой позднее были Ф.П.Нифантов, В.А.Нуднер, Г.М.Рогов, Н.М. Рассказов, Г.А.Плевако, С.Л.Шварцев.

С 1951г. по инициативе и под руководством П.А.Удодова на кафедре начало интенсивно разрабатываться новое научное направление – гидрогеохимический метод поисков рудных, а позже и нефтяных месторождений в Сибири. Результаты гидрогеохимических работ были обобщены и опубликованы в виде трех монографий и методического руководства, предназначенного для работников геологической службы страны, явились базой многих открытых рудных месторождений.

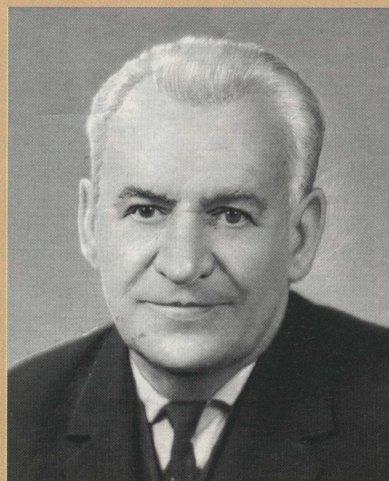
С 1958г. гидрогеохимическая тематика начала разрабатываться в рамках проблемной лаборатории. Тем самым на кафедре расширена научно-исследовательская база, созданы новые научные лаборатории и направления исследований по изотопному составу подземных вод и гидрогеохимии нефтяных месторождений Сибири.

В 1952 г. под руководством Г.А.Сулакшиной начато исследование закономерностей пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западной Сибири. В 1970-е годы С.Л.Шварцев возглавил работы по изучению проблемы взаимодействия воды с горными породами, геохимии выветривания, геохимического цикла воды в земной коре, прогноза изменений качества подземных вод, нефтегазопромысловой гидрогеологии и другие. Об уровне научных исследований кафедры свидетельствует факт получения Государственной премии СССР в 1986 г. за многотомное издание «Основы гидрогеологии», подготовленное при участии сотрудников кафедры под руководством Е.В.Пиннекера.

С 1952 г. под руководством Г.А.Сулакшиной начато исследование закономерностей пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западной Сибири.

В 1970-е годы С.Л.Шварцев возглавил работы по изучению проблемы взаимодействия воды с горными породами, геохимии выветривания, геохимического цикла воды в земной коре, прогноза изменений качества подземных вод, нефтегазопромысловой гидрогеологии и другие.

Об уровне научных исследований кафедры свидетельствует факт получения Государственной премии СССР в 1986 г. за многотомное издание «Основы гидрогеологии», подготовленное при участии сотрудников кафедры под руководством Е.В.Пиннекера.



П.А. Удодов,
выпускник кафедры 1930 г.

В 1991 г. установлен принципиально новый уровень взаимоотношений с академической наукой. Это стало возможным благодаря тому, что в Томском научном центре СО РАН в это время открыт филиал кафедры.

Для всей истории развития кафедры характерны заложенные со времени основания кафедры тесные связи с производством. Во всех научных исследованиях, проводимых кафедрой, всегда принимает участие большой отряд студентов. Это позволяет готовить кадры высокого уровня, а кафедре занимать в университете высокие места по НИРС. Так по итогам 2000 г. кафедра по этому показателю заняла в ТПУ первое место, и это не единственный случай.

Наступившие в 80-е годы преобразования в стране потребовали серьезной перестройки всей работы кафедры, введения многоуровневого образования. Так, в 1988 г. введено обучение по специализациям: гидрогеология и инженерная геология, в 1993 г. начата подготовка бакалавров по направлению «Геология и разведка полезных ископаемых» с переходом на инженерную специальность «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», а в 1999 г. – бакалавров по направлению «Природообустройство» с переходом на специальность «Водные ресурсы». В 1996 г. на кафедре организована подготовка инженеров по новой специальности «Комплексное использование и охрана водных ресурсов». С 1999 г. начата подготовка по специализациям «Нефтегазопромысловая гидрогеология» и «Менеджмент в водном хозяйстве».

В деятельности кафедры сложились надежные контакты со многими вузами страны, академическими и отрас-

левыми институтами, зарубежными организациями. Сотрудники кафедры работали за рубежом, входили в состав делегаций, направляемых на международные научные форумы, проходили стажировки, читали лекции в других вузах.

В настоящее время кафедра обеспечивает чтение около 40 курсов по двум специальностям, 2 специализациям, 2 направлениям и 3 магистерским программам.

За всю историю кафедры подготовлено 2332 инженера, в том числе 583 по заочной форме, 51 бакалавр, 5 магистров; опубликованы 31 монография и более 1000 статей. В числе выпускников и сотрудников кафедры 11 лауреатов Ленинской и Государственной премии страны, 19 докторов наук, 126 кандидатов наук, из которых более половины (67) прошли аспирантуру или соискательство на кафедре.

Питомцы кафедры трудятся во всех уголках страны и за рубежом, но большая их часть работает в Сибири и на Дальнем Востоке в системе геологических управлений, проектных, изыскательских и научно-исследовательских институтов многих министерств и ведомств. Среди выпускников кафедры: лауреат Ленинской премии Г.П.Богомяков; члены-корреспонденты РАН: А.С.Хоментовский и Е.В.Пиннекер, ректоры вузов: Г.М.Рогов, В.М.Матусевич; крупные организаторы производства: Н.М. Богатков, С.Г. Бейром, А.С.Полиновский, А.С. Филько В.Н.Лазаренко и многие другие.

С.Л. Шварцев

Профессорско-преподавательский состав кафедры в начале 2000 г.

1-й ряд слева направо - Н.А.Ермашова, М.Б.Букаты, Т.Я.Емельянова, С.Л.Шварцев, Н.М.Шварцева, Е.М.Дутова, Д.А.Новиков;
2-й ряд - Н.А.Трифоновна, А.А.Хващевская, Р.Ф.Зарубина, Ю.Г.Копылова, А.Д.Назаров, А.Е.Саенко, Н.Г.Наливайко;
3-й ряд - А.А.Лукин, Е.В.Шатилов, К.И.Кузеванов, Н.М.Рассказов, П.П.Ипатов, О.В.Картавых, В.В.Трушкин.

