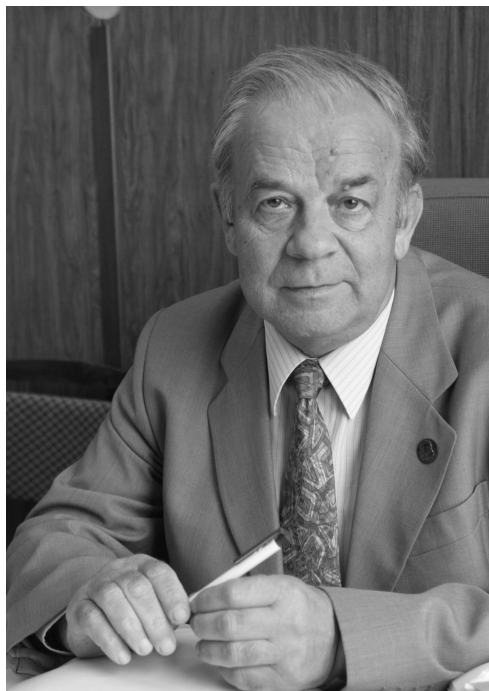

Наши юбиляры

ПРОФЕССОРУ С.Л. ШВАРЦЕВУ – 70 ЛЕТ



14 сентября 2006 г. исполнилось 70 лет Учителю, руководителю Сибирской гидрогеохимической школы, Степану Львовичу Шварцеву – видному ученому, талантливому организатору подготовки геологических кадров, сделавшего очень много для развития гидрогеологической науки в Сибири. Степан Львович – Лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки РФ, Заслуженный геолог РФ, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий с 1976 г по настоящее время кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Института геологии и нефтегазового дела ТПУ

С.Л. Шварцев родился в 1936 г в д. Виги Каунасского района Литовской Республики, С 1949 года по 1955 год он жил с семьей в с. Парабель Томской области. В этом же году поступил и в 1960 г. окончил

с отличием Томский политехнический институт по специальности гидрогеология и инженерная геология. По окончании учебы был направлен в Обь-Иртышскую экспедицию СНИИГГиМС, где работал инженером, позже начальником отряда, под руководством в то время доцента ТПИ Павла Афанасьевича Удодова занимался разработкой гидрогеохимического метода поисков месторождений полезных ископаемых в условиях многолетней мерзлоты. Поступив в 1961 г. заочную аспирантуру ТПИ, в 1964 г он под научным руководством П.А. Удодова защитил по Норильскому району кандидатскую диссертацию на тему: «Формирование химического состава подземных вод в районах сульфидных месторождений в условиях развития многолетнемерзлых пород» Одним из оппонентов был профессор Московского геолого-разведочного института

А.М. Овчинников, оказавший большое влияние на становление молодого ученого.

В 1964 г. Степан Львович проводил исследования глубоких вод в Канско-Тасеевской впадине. По полученным материалам уже в то время предложил новое решение проблемы высоких содержаний Са, Sr, Ba и других элементов в этих уникальных образованиях. С 1965 г. С.Л. Шварцев — доцент кафедры гидрогеологии и инженерной геологии ТПИ (ныне ТПУ). В должности доцента, а позже профессора им прочитаны курсы лекций и подготовлены учебники по общей гидрогеологии, гидрогеохимии, по нефтяной гидрогеологии и другим дисциплинам, введены новые курсы по гидрогеохимии зоны гипергенеза и геологической синергетике.

В 1966 г., Степан Львович направляется для работы в Гвинею, где читает курсы общей геологии, гидрогеологии и геохимии на французском языке. Параллельно изучает геохимию и условия формирования бокситов, участвует в первом Ленинском выпуске геологов и горняков в Конакрийском политехническом институте.

Возвратившись из Гвинеи в 1968 г., Степан Львович продолжает работу на кафедре и одновременно ведет исследования по геохимии подземных вод Колывань-Томской зоны, Алтая, Кузбасса, Кураминского хребта (Узбекистан) и др. районов бывшего СССР. Развивая этот цикл исследований, он обобщил данные по геохимии вод зоны гипергенеза всего мира, собрал оригинальный материал по составу вод всех ландшафтных зон земного шара и опубликовал широко известную монографию «Гидрогеохимия зоны гипергенеза», которая выдержала уже два издания (1978 и 1998 гг.). В этой работе впервые в мировой практике рассчитаны кларки более 50 элементов для пресных подземных вод.

В 1979 г. он защищает в МГУ докторскую диссертацию на тему: «Формирование химического состава подземных вод зоны гипергенеза». В 1982 г. ему присвоено ученое звание профессора. С 1978 г. С.Л. Шварцев совместно с Е.В. Пиннекером начинают работу над шеститомной монографией «Основы гидрогеологии», в которой непосредственно участвует в написании 1, 3 и 4 томов и является ответственным редактором третьего тома «Гидрогеохимия». В этих книгах им выполнены важные теоретические разработки по проблемам круговорота воды в земной коре, ее синтезу и химическому разложению, формированию крепких рассолов, геохимическому циклу воды в земной коре, этапам формирования состава воды. За эту монографию, наряду с другими авторами, он в 1986 г. удостоен звания «Лауреат Государственной премии СССР».

В 1996 г. на кафедре им открыта новая специальность «Комплексное использование и охрана водных ресурсов. С 1993 г. была начата подготовка бакалавров, а с 1997 г. — магистров по четырем образовательным программам.

В течение 10 лет (1980–1990 гг.) С.Л. Шварцев работает деканом геологоразведочного факультета

ТПИ. По его инициативе и непосредственном руководстве в это время открыта подготовка инженеров по двум новым специальностям: «Бурение нефтяных и газовых скважин» (1982 г.) и «Разработка нефтяных и газовых месторождений» (1987 г.).

В 1991 г. он, оставаясь заведующим кафедрой в ТПУ, переходит на работу в Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии (ОИГГМ) СО РАН, где организует в его Томском отделении лабораторию гидрогеологии и геоэкологии. В 1997 г. на базе Томского отделения ОИГГМ СО РАН им создается Томский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики, который он возглавляет до настоящего времени. С 1991 г. в Томском отделении ОИГГМ СО РАН был организован филиал кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии ТПУ. Позже под его руководством в Институте геологии и нефтегазового дела ТПУ был организован учебно-научно-производственный центр «Вода».

В последние 15–20 лет им сформулировано и активно разрабатывается новое научное направление «Геологическая эволюция и самоорганизация системы вода-порода», по которому получены важные результаты, раскрывающие механизмы формирования состава подземных вод осадочных бассейнов, а также решения многих гидрогеохимических, водно-экологических и др. проблем. Это же направление исследований раскрывает с новых позиций рудообразующую функцию системы вода — порода.

Его разработки о равновесно-неравновесном состоянии системы вода-порода являются принципиально новыми и раскрывают ранее неизвестные стороны рассматриваемой системы, которая выступает одной из наиболее важных среди базовых в истории Земли. В настоящее время начата публикация в академическом издательстве пятитомной монографии по данной проблеме.

Под научным руководством С.Л. Шварцева подготовлено 7 докторов и 35 кандидатов наук. Под его председательством работает Совет по защита кандидатских (с 1983 г.) и докторских (с 2001 г.) диссертаций по гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии.

Успешное сотрудничество академической и вузовской науки в последние 10–12 лет позволило получить государственную поддержку научных исследований, проводимых научной школой под руководством С.Л. Шварцева (гранты Президента РФ № НШ 1566.2003.05 и № НШ-9542.2006.05).

С.Л. Шварцев в своей деятельности много внимания уделяет истории становления и совершенствования подготовки геологических кадров и геологической науки в Сибири. Его публикации по этим вопросам воскрешают многие важные дела и события, а также имена наших предшественников, которые их совершили. Он давно и плодотворно работает над историческим наследием учения академика В.И. Вернадского по геологической истории природных вод. С.Л. Шварцев вместе с

Ф.Т. Яншиной явились инициаторами переиздания монографии В.И. Вернадского «История природных вод». Как один из ответственных редакторов, он подготовил и сопроводил издание комментариями по современному развитию основных положений и идей В.И. Вернадского в этой области.

С.Л. Шварцев является неизменным организатором и участником гидрогеологических и гидрогеохимических конференций и симпозиумов в Сибири. Многогранна международная деятельность С.Л. Шварцева. Им установлены тесные научные контакты с профессорами Восточно-Китайского геологического университета при выполнении совместного гранта РФФИ и ГФЕН Китая, с французскими специалистами Международного центра «Вода» и учеными Страсбургского университета по проблемам внедрения французской системы управления водными ресурсами на примере бассейна р. Томь.

С.Л. Шварцев – участник трех международных геологических (1972, 1984, 1996 гг.) и трех гидрогеологических конгрессов, конгресса «Вода: экология и технология», Генеральной Ассамблеи по менеджменту водных ресурсов (Испания, 1997 г.), более 20 международных симпозиумов по различным направлениям, среди которых 8 симпозиумов по проблеме «Взаимодействие воды с горными породами». Он читал лекции в Восточно-Китайском геологическом институте, Китайском геологическом университете, на Международных курсах ЮНЕСКО в МГУ.

С.Л. Шварцев – член нескольких научных советов РАН и СО РАН, двух учебно-методических объединений Минобрнауки РФ, Координационного Совета по геологии и использованию недр Администрации Томской области, Международной ассоциации гидрогеологов, Международной академии экологической гидрологии, Международного географического общества, Международной ассоциации геохимии и космохимии, академик Международной академии минеральных ресурсов, Российской академии естественных наук, Русской академии наук и искусств. В настоящее время им опубликовано 425 работ, среди которых 17 монографий, 2 учебника. 93 публикации переведены на английский язык и изданы за рубежом.

С.Л. Шварцев аттестован Американским гидрологическим институтом. Международный биографический центр (Кембридж, Англия) включил его в 2005 г. в число 2000 выдающихся ученых XXI века, а издательский совет «The Marquis Who's Who»

(Нью-Провиденс, США) – в список лиц, которые добились выдающихся результатов в науке или инженерном деле и оказали большое влияние на социальное состояние общества.

За большой вклад в подготовку геологических кадров, плодотворную научную и педагогическую работу, активность в обсуждении гидрогеологических и экологических проблем Сибири и Томской области С.Л. Шварцев получил высокое общественное признание. Он награжден золотой и бронзовой медалями ВДНХ, почетными нагрудными знаками Минобрнауки «За отличные успехи в работе» и Минуглепрома СССР «Шахтерская слава» I степени, Ленинской грамотой Президиума Верховного Совета СССР, орденом «Знак Почета», ему присвоены Почетные звания «Заслуженный геолог РФ» и «Заслуженный деятель науки РФ».

Мы, ученики и товарищи по работе, ценим в Степане Львовиче главные присущие ему черты: научную целеустремленность, поглощенность предметной Целью, невероятную работоспособность, неукоснительное следование принципу завершенности начатого дела, внутреннюю организованность и собранность. Его активная жизненная позиция является высоким примером служения геологической науке и обществу.

В настоящее время С.Л. Шварцев успешно продолжает научную и научно-организационную деятельность. Весьма показателен в этом отношении подход к развитию человечества, изложенный в конце его монографии «Гидрогеохимия зоны гипергенеза»: «Формула счастья конкретного человека заключается в его неосознанном стремлении разнообразить мир. Чем больше удастся человеку разнообразить окружающий мир, тем он более счастлив».

Мы желаем Степану Львовичу крепкого здоровья, неизменного мужественного ответственного служения Науке, Делу. Пусть Жизнь его множится плодами своего труда: новыми решенными научными задачами, штрих за штрихом, мазок за мазком раскрывающими общую картину геологии Воды; благодарными учениками, идущими своими научными путями, но несущими генетический заряд, творческий код своего Учителя; новыми организационно-научными, учебными, хозяйственными структурами, способствующими развитию коллектива.

Коллектив кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии Института геологии и нефтегазового дела ТПУ