

ИГОРЮ СЕМЕНОВИЧУ ЗЕКЦЕРУ – 75 ЛЕТ



2 мая 2012 г. доктору геолого-минералогических наук Игорю Семеновичу Зекцеру исполнилось 75 лет.

В 1959 г. Игорь Семенович окончил геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Его учителями были выдающиеся ученые О.К. Ланге, Б.И. Куделин, А.И. Силин-Бекчурин, Е.М. Сергеев, Н.Ф. Якушева и др. Свою научную деятельность Игорь Семенович начал еще в студенческие годы на кафедре гидрогеологии МГУ.

После окончания МГУ Игорь Семенович был распределен на работу в научно-исследовательский сектор геологического факультета МГУ, где стал заниматься региональной гидродинамикой. В это время Б.И. Куделиным сформирован большой творческий коллектив гидрогеологов МГУ, целью которого было проведение исследований

по региональной оценке природных ресурсов подземных вод всей территории СССР с составлением соответствующей карты. Эти работы были вызваны запросами практики – необходимостью определения перспектив использования подземных вод при разработке водохозяйственных балансов как страны в целом, так и ее отдельных регионов. В 1960–1965 гг. Игорь Семенович много ездил по стране, собирал и анализировал обширный гидрогеологический материал по подземным водам, проводил на местах научно-методические семинары, выступал с докладами и, главное, вместе с коллегами занимался разработкой методологии региональной оценки природных ресурсов подземных вод и подземного стока. Основные методы, предложенные авторами, базировались на анализе и обработке уже имеющейся гидрогеологической и гидрологической информации и не требовали проведения

специальных дорогостоящих опытно-фильтрационных работ. Это позволило впервые в мировой практике в кратчайшие сроки оценить восполняемые ресурсы пресных подземных вод, составить и опубликовать карту подземного стока СССР в масштабе 1 : 5000000. В 1964 г. И.С. Зекцер окончил заочную аспирантуру МГУ и защитил кандидатскую диссертацию. Основные результаты этой работы опубликованы в первой монографии Игоря Семеновича “Естественные ресурсы пресных подземных вод Прибалтики” (1968 г.).

С 1965 по 1968 г. Игорь Семенович работал во ВСЕГИНГЕО в должности старшего научного сотрудника, где продолжал исследования подземного стока, связанные с изучением водного баланса на репрезентативных речных бассейнах Международного гидрологического десятилетия (позднее – Международной гидрологической программы), был куратором ряда гидрогеологических партий Министерства геологии СССР, занимавшихся изучением режима подземных вод.

В 1968 г. Игорь Семенович приглашен на работу во вновь созданный Институт водных проблем (ИВП) АН СССР, где был сначала старшим научным сотрудником и заведующим лабораторией, а с 1972 г. – заведующим отделом подземных вод и проблем подземного стока. В настоящее время Игорь Семенович возглавляет лабораторию региональных гидрогеологических проблем ИВП РАН.

По предложению Министерства геологии СССР проведена совместно с другими организациями работа по составлению более детальной карты подземного стока территории СССР в масштабе 1 : 2500000, что позволило выявить основные закономерности формирования и распределения ресурсов подземных вод в различных природно-климатических и геолого-гидрогеологических условиях территории страны. В этот период в качестве самостоятельного направления в науке формируется учение о подземном стоке. Его основное содержание – изучение процессов взаимосвязи подземных и поверхностных вод с учетом их изменчивости во времени и пространстве, исследование закономерностей и особенностей формирования подземного стока в естественных и антропогенных условиях, а также роли подземных вод в общих водных ресурсах и водном балансе речных бассейнов.

Результаты теоретических и научно-методических разработок И.С. Зекцера нашли отражение в его докторской диссертации, защищенной в 1975 г. во ВСЕГИНГЕО, и опубликованы в 1977 г. в монографии “Закономерности формирования подземного стока и научно методические основы его изучения”. Эта монография удостоена высшей награды Академии наук СССР – премией

им. академика Ф.П. Саваренского. До сих пор она широко используется гидрогеологами и гидрологами, занимающимися региональными исследованиями подземного стока и водного баланса различных территорий.

Опыт ученых СССР получил международное признание. В соответствии с Международной гидрологической программой ЮНЕСКО социалистическими странами были начаты работы по региональной оценке и картированию ресурсов подземных вод территории этих стран. Научно-методическое руководство этими работами осуществляли советские ученые. В результате были составлены и опубликованы “Карта подземного стока территории Центральной и Восточной Европы” (1983 г.) и монография “Подземный сток Центральной и Восточной Европы” (1982 г.). Большой научно-методический вклад в выполнение этих исследований внесли И.С. Зекцер и его коллеги В.А. Всеволожский, Р.Г. Джамалов, И.Ф. Фиделли.

И.С. Зекцер уделяет большое внимание развитию международных научных связей. Начиная с 1990 г., он совместно с М.Г. Хублярином, В.А. Мироненко и Р.Г. Джамаловым организует несколько советско-американских конференций по гидрологическим и гидрогеологическим проблемам охраны окружающей среды (с 1992 г. они стали называться конференциями стран СНГ и США). В этих конференциях участвовали и выступали с докладами ведущие специалисты в области водных проблем от различных ведомств большинства стран СНГ и многих научных организаций и университетов США.

В конце 1991 г. Игорь Семенович был приглашен Американским агентством по охране окружающей среды в Институт земной коры Калифорнийского университета для проведения совместных научных исследований по водным проблемам. Опираясь на опыт отечественных работ, под руководством И.С. Зекцера впервые проведена количественная оценка и картирование ресурсов подземных вод штата Калифорния. Ученый совет университета одобрил полученные результаты и рекомендовал применять использованную методику в других штатах.

В конце 1960-х гг. внимание Игоря Семеновича привлекла новая, практически не изученная проблема на стыке гидрологии и гидрогеологии, связанная с изучением роли подземных вод в формировании водного и солевого баланса крупных озер, морей и океанов. Без сведений о подземном стоке в озера, моря и океаны, минуя речную сеть, их водный и солевой баланс оставался незамкнутым. Первые работы в этом направлении, опубликованные И.С. Зекцером совместно с

Б.И. Куделиным и коллегами, посвящены оценке подземного стока в Балтийское и Каспийское моря. Последнее было особенно важно в практическом отношении в связи с необходимостью изучения и прогноза водного баланса и уровня режима Каспия. Этими и последующими работами были заложены основы нового научного направления в области наук о Земле, получившего название “морская гидрогеология”.

Основные результаты исследований морской гидрогеологии как научного направления, зародившегося и развивающегося в ИВП РАН, получили международное признание. Они опубликованы в монографиях и многочисленных научных статьях. Основные монографии: Р.Г. Джамалов, И.С. Зекцер, А.В. Месхетели “Подземный сток в моря и мировой океан” (1977 г.); И.С. Зекцер, Р.Г. Джамалов, А.В. Месхетели “Подземный водообмен суши и моря” (1984 г.); И.С. Зекцер “Вода под водой” (1988 г.); И.С. Зекцер, Р.Г. Джамалов “Подземные воды в водном балансе крупных регионов” (1989 г.); И.С. Зекцер, Р.Г. Джамалов “Submarine Groundwater” (США, 2006 г.).

В начале 1980-х гг. по инициативе Сибирского отделения Академии наук СССР выполнялись работы по составлению шеститомной монографии “Основы гидрогеологии”, в которой изложены теоретические и научно-методические принципы изучения подземных вод. В этих работах И.С. Зекцер принимал активное участие в качестве члена редколлегии, одного из основных авторов и редактора тома “Гидрогеодинамика”. За монографию “Основы гидрогеологии” И.С. Зекцеру в составе коллектива авторов присуждена Государственная премия СССР (1986 г.).

Рассматривая пресные подземные воды как один из важных компонентов окружающей среды, И.С. Зекцер анализирует опасность негативного воздействия крупного отбора подземных вод на такие компоненты природной среды как речной сток, земная поверхность, растительность. Цель этих исследований – обоснование перспектив рационального использования подземных вод в различных геолого-гидрогеологических условиях с тем, чтобы не допустить их истощения и загрязнения, а также предотвратить или минимизировать возможный ущерб окружающей среде от интенсивного отбора подземных вод. Результаты исследований Игоря Семеновича опубликованы в монографии “Подземные воды и окружающая среда” (2000 г.).

В последние годы И.С. Зекцер занимается проблемами рационального и экологически безопасного использования трансграничных подземных вод России с целью недопущения их истощения и загрязнения и, главное, предотвраще-

ния ущерба соседним странам. В 2009–2011 гг. под руководством В.И. Данилова-Данильяна и И.С. Зекцера была выполнена большая работа по оценке перспектив использования восполнения ресурсов пресных подземных вод юга Европейской территории России, переданная для внедрения в Федеральное агентство по водным ресурсам.

Обширна международная научная деятельность Игоря Семеновича. В 1995 г. он вместе с коллегами организовал в Москве Международный симпозиум по проблемам изучения подземного стока в моря, в котором приняли участие ученые 19 стран. В начале 1990-х гг. И.С. Зекцер был избран членом бюро Международной ассоциации гидрогеологов (МАГ), а в 2009 г. – Вице-президентом МАГ. Игорь Семенович неоднократно выступал с докладами на многих международных симпозиумах, конференциях и съездах, проводимых ЮНЕСКО, МАГ, МАГН, Международным геологическим союзом. Дважды И.С. Зекцеру присуждался международный грант Фулбрайта.

И.С. Зекцер возглавлял ряд международных рабочих групп ЮНЕСКО, в частности по составлению “Карты гидрогеологических условий подземного стока мира”, изданной в 2000 г. (главные редакторы и основные авторы – Р.Г. Джамалов, И.С. Зекцер), и монографии “Ресурсы подземных вод мира и их использование” (главный редактор И.С. Зекцер), изданной ЮНЕСКО в 2002 г. За составление указанной карты Р.Г. Джамалов и И.С. Зекцер были удостоены премии РАН имени академика Ф.П. Саваренского. Игорь Семенович стал единственным в стране человеком, кто дважды получил эту высокую награду.

С 2000 г. Игорь Семенович – член комиссии по проблемам охраны окружающей среды Международного союза геологических наук и руководитель рабочей группы “Геология и экосистемы”, эксперт ЮНЕСКО по изучению подземных вод. Этой рабочей группой составлена монография аналогичного названия, опубликованная издательством Шпрингер в 2006 г. (главный редактор И.С. Зекцер). В работе принимали участие ученые 13 стран.

В 2002 г. Игорь Семенович избран членом бюро Научного совета ЮНЕСКО по геологическим наукам.

И.С. Зекцер принимает активное участие в научно-организационной работе, он – член ученого совета ИВП РАН, член редколлегии журнала “Водные ресурсы” (с 1994 по 2005 г. – заместитель главного редактора), член трех диссертационных советов: при ИВП РАН, геологическом факультете МГУ и гидрогеологическом факультете РГГУ (зам. председателя).

И.С. Зекцер – член редколлегии нескольких международных журналов в области водных проблем.

Большое внимание Игорь Семенович уделяет подготовке научных кадров. Под его руководством подготовлены и успешно защищены кандидатские диссертации 13 аспирантов и соискателей. Более 20 раз И.С. Зекцер выступал в качестве официального оппонента по кандидатским и докторским диссертациям.

В течение ряда лет И.С. Зекцер активно участвует в совместных российско-болгарских исследованиях по изучению ресурсов подземных вод и руководит рядом совместных проектов. В 2011 г.

И.С. Зекцер избран академиком Болгарской академии наук.

За заслуги в развитии гидрогеологической науки и подготовку научных кадров Игорю Семеновичу присвоено почетное звание “Заслуженный деятель науки Российской Федерации”. Он избран академиком Российской академии естественных наук, Российской экологической академии, Нью-Йоркской академии наук, членом Американского института гидрологии.

Редколлегия журнала “Водные ресурсы”, сотрудники ИВП РАН поздравляют Игоря Семеновича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, удачи и дальнейших творческих успехов.