

Гидрогеолог В.Г. Румынин – продолжатель дела В.А. Мироненко



В статье рассказывается о жизни и работе хорошо известного в нашей стране и за рубежом ученого-гидрогеолога Вячеслава Гениевича Румынина.

Архангельский Игорь Всеволодович

Генеральный директор ООО «НПФ "НЕДРА"», кандидат геолого-минералогических наук,
г. Санкт-Петербург
ivaspbenergy@bk.ru

Вячеслав Гениевич Румынин родился 16 ноября 1951 года в г. Сочи. Окончил Ленинградский Горный институт в 1975 году. После окончания института работал в Ленинградском институте Гипроруда. С 1981 г. – научный сотрудник Ленинградского Горного института. В том же году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Исследование массопереноса в трещиновато-пористых водоносных породах (в связи с охраной подземных вод в горнодобывающих районах)». В 1987 году защитил докторскую диссертацию на тему «Теория и практика опытно-миграционных исследований при изучении техногенного загрязнения подземных вод в горнодобывающих районах».



Основные научные интересы и достижения В.Г. Румынина были связаны с разработкой фундаментальных основ гидрогеологии и развитием ее практических приложений. В основу теоретических исследований в большинстве случаев положен анализ процессов загрязнения подземных вод на конкретных объектах и результатов опытных полевых работ. Основные полевые объекты исследования – горнодобывающие районы и расположенные в их пределах месторождения полезных ископаемых (Курской магнитной аномалии, Кольского полуострова, Западного Предуралья, Восточной Сибири, Украины и нефти (Татария).

Когда я работал в институте «Энергоизыскания» Минатома РФ, наш институт выполнял инженерные изыскания в Сирии, в районе г. Алеппо. По результатам инженерных изысканий был составлен технический отчет.

Но не хватало очень важного раздела «Прогноз миграции радионуклидов в подземных водах». В институте не было специалистов по данной проблеме. Поэтому главный инженер Ю.П. Сиденко поручил мне обратиться на кафедру гидрогеологии и инженерной геологии к проф. В.А. Мироненко. Валерий Александрович сразу направил меня к своему ученику В.Г. Румынину, который к тому времени уже был авторитетным специалистом в области миграционных исследований при изучении техногенного загрязнения подземных вод.

Я встретился с Вячеславом Гениевичем и рассказал ему о наших проблемах. Вскоре он вручил мне отчет о миграции радионуклидов в подземных водах на площадке Сирийской АЭС в районе г. Алеппо. Материал был изложен очень доходчиво. Специалисты технического отдела института «Атомэнергопроект» высоко оценили работу В.Г. Румынина. С этого времени Вячеслава Гениевича стали постоянно приглашать в проектный институт для решения различных вопросов, связанных с радиоактивным загрязнением. Его постоянными объектами стали атомно-промышленные комплексы (АПК) и приуроченные к ним участки подземного захоронения радиоактивных отходов – Сосновоборский АПК, Сибирский химический комбинат, ПО «Маяк». Гидрогеологические исследования с его участием проводились также в областях существующего и потенциального воздействия ряда АЭС. Под руководством В.А. Мироненко и В.Г. Румынина стало развиваться новое направление по изучению влияния атомно-промышленного комплекса на подземные воды – радиогеоэкология.

В 1997 В.А. Мироненко создал и возглавил в Санкт-Петербурге отделение Института геоэкологии РАН им. Е.М. Сергеева и Межфакультетский научно-исследовательский центр гидрогеоэкологии Санкт-Петербургского государственного университета. Сюда же перешел работать из ЛГИ В.Г. Румынин. После кончины В.А. Мироненко в 2000 году В.Г. Румынин стал его преемником – директором Санкт-Петербургского отделения Института геоэкологии РАН им. Е.М. Сергеева. Одновременно он возглавил Межфакультетский научно-исследовательский центр гидрогеоэкологии СПбГУ (впоследствии – НИЦ гидрогеологии Института наук о Земле СПбГУ), профессором которого он является. В 2003 году Вячеслав Гениевич был избран членом-корреспондентом РАН по специальности: горные науки, гидрогеология (отделение наук о Земле).

По заданию «Атомэнергопроекта» В.Г. Румынин выполнял исследования за рубежом – в южном Иране на площадке АЭС (Бушер). АЭС в Бушере начинала строить ФРГ, но, когда в Иране произошла Исламская революция, Германия отказалась продолжать строительство. Тогда руководство Ирана обратилось к Правительству России с просьбой продолжить строительные работы в Бушере и построить АЭС на севере Ирана.

В составе группы московских геологов я выезжал на север Ирана для выбора площадки строительства атомной станции. Однако инженерно-геологические условия района оказались весьма неблагоприятными для строительства АЭС. Прежде всего, это сейсмически опасный район; во время нашего пребывания там произошел подземный толчок с образованием глубоких трещин, идущих с поверхности. В основании предполагаемых сооружений залегают сильно сжимаемые грунты с низкой несущей способностью (илы) и нефтегазоносные породы. Территория подтапливается Каспийским морем и т.д. По этим причинам строительство АЭС на севере Ирана не состоялось, о чем руководство Ирана очень сожалело...

Круг интересов Вячеслава Гениевича чрезвычайно широк. Он является автором идеи и руководителем уникального издательского проекта «База знаний». В помощь специалистам различного геологического профиля и студентам с 2002 по 2018 год выпущено 7 версий Базы знаний. Она содержит обширные сведения по различным вопросам гидрогеологии, геоэкологии, инженерной геологии, научную библиотеку. В ней собраны нормативы и методические рекомендации, карты, атласы, справочники, расчетный инженерно-гидрогеологический калькулятор и многое другое. Научная библиотека насчитывает 852 электронных книги, имеется более 900 нормативов, около 1300 карт. База знаний стала ценнейшим пособием для работников изыскательских организаций. Практически она позволяет получить ответ на любой вопрос. Лично я не представляю, как бы я работал без этой Базы данных.

При организационной и методической поддержке В.Г. Румынина более 25 лет тому назад в СПб Отделении ИГЭ РАН началась разработка программного комплекса ANSDIMAT (автор Л.Н. Синдаловский – также ученик В.А. Мироненко) для аналитической и численной обработки откаток прямым и обратным методами (первая версия MS-DOS вышла в 1993 году). Программа не имеет аналогов в мире по количеству заложенных в ней расчетных схем, поддержанных русским и английским языками. В настоящее время пользователями ANSDIMAT являются более 500 университетов, производственных организаций различного уровня и индивидуальных специалистов геологического профиля. На базе СПб Отделения ИГЭ РАН и СПбГУ (Институт наук о Земле) работает постоянно действующий семинар пользователей ANSDIMAT, на который несколько раз в год съезжаются специалисты-гидрогеологи из многих регионов России.

При участии В.Г. Румынина ежемесячно выпускаются Гидрогеологические новости (ответственный редактор А.М. Никуленков). Этот сборник читается с большим интересом. В нем помещаются новости из области наук о Земле, информация о научных конференциях, новых нормативных документах и научной литературе. К концу 2018 года выпущено 142 сборника.

Я рекомендую всем изыскателям, не знакомым с «Базой знаний» и сборником «Гидрогеологические новости», подписаться на них и использовать в своей работе, а также обратить бы внимание на возможности программы ANSDIMAT.

В.Г. Румынин является членом нескольких профессиональных международных ассоциаций. В качестве приглашенного исследователя работал в США в Миннесотском

университете (1992 г.) и в Национальной лаборатории им. Лоуренса в Беркли (1994, 1997/1998 гг.).

В.Г. Румынин – лауреат премии им. Ф.Г. Саваренского (2004 г.) за 3-х томную монографию «Проблемы гидрогеоэкологии» (совместно с В.А. Мироненко). Он автор и соавтор многочисленных научных трудов, среди которых несколько монографий.

Поскольку я занимался инженерно-геологическими изысканиями на объектах Ленинградской АЭС в районе г. Сосновый Бор, он подарил мне книгу: «Оценка влияния атомно-промышленного комплекса на подземные воды и смежные природные объекты (г. Сосновый Бор Ленинградской области)». Книга написана авторским коллективом под редакцией В.Г. Румынина, издана в 2003 году. В продолжение данной тематики в 2011 году в издательстве «Наука» вышла монография В.Г. Румынина «Геомиграционные модели в гидрогеологии» (в том же году в издательстве Springer увидел свет англоязычный вариант этой книги). Несколько позже применительно к экологическим последствиям аварий на АЭС В.Г. Румыниным были рассмотрены гидролого-гидрогеологические модели транспорта радионуклидов в поверхностном (склоновом) стоке и почве, что нашло отражение в монографии «Overland flow dynamics and solute transport», Springer, 2015. Вячеслав Гениевич бережно хранит память о своем учителе Валерии Александровиче Мироненко. Создан мемориальный интернет-сайт, включающий сборник воспоминаний о В.А. Мироненко, его основные научные труды и фотохронику его жизни. Сайт постоянно пополняется новыми материалами.

В.Г. Румынин не только талантливый ученый и организатор. Нельзя не отметить такие черты его характера как сдержанность, отзывчивость, внимание к людям. Я неоднократно обращался к нему за консультациями и всегда получал исчерпывающую информацию на фоне самого доброжелательного отношения. Дело Валерия Александровича Мироненко продолжает достойный Человек и Ученый.

Заглавное фото: В.Г. Румынин и В.А. Мироненко (1998 год)