РАФИЛ ФАЗЫЛОВИЧ АБДРАХМАНОВ К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

5 апреля 2022 г. исполняется 80 лет Абдрахманову Рафилу Фазыловичу, первому и единственному в Республике доктору геолого-минералогических наук в области гидрогеологии, профессору, Заслуженному деятелю науки Российской Федерации и Республики Башкортостан, действительному члену (академику) Международной академии аграрного образования (отделение экология и природообустройство), руководителю Башкирского отделения Российского союза гидрогеологов, действительному члену (академику) и председателю отделения (секция Инженерная экология) Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ), члену диссертационного совета Д.212.280.04 при Уральском государственном горном университете в городе Екатеринбурге, члену Общественного совета при Главе Республики Башкортостан по вопросам экологической безопасности и сохранению природного наследия, эксперту в рамках федерального экологического надзора, ветерану Русского географического общества, Почетному гражданину с. Большая Ока Мечетлинского района Башкортостана, одному из крупнейших гидрогеологов Уральского региона, внесшему важный вклад в становление и развитие академических гидрогеологических исследований в Башкортостане. Рафил Фазылович кавалер ордена Салавата Юлаева, имеет статус «Дети войны», награжден юбилейной медалью «75 лет Победы в Великой Отечественной Войне 1941–1945 гг.»

Р. Ф. Абдрахманов является признанным специалистом в области региональной гидрогеологии, генетической гидрогеохимии и гидроминеральных ресурсов, изучении природно-техногенных геологических систем Урала и Предуралья не только в России, но и на международном уровне. Им выполнены фундаментальные исследования по выяснению закономерностей седиментационно-эпигенетических процессов формирования литогенных растворов, в рамках которых, применительно к востоку Русской плиты, дан анализ процессов галогенеза, конвективного и диффузионного массопереноса, метаморфизации рассолов в карбонатных и терригенных средах, прогнозного моделирования качества подземных вод. Сфера его научной деятельности многогранна и охватывает вопросы теоретической и прикладной

На лекции в Башгосагроуниверситете

гидрогеологии. Им выполнено несколько десятков крупных научных разработок для внедрения в производственные, проектные, контролирующие и другие органы Башкортостана. Научные разработки Р. Ф. Абдрахманова направлены на решение практических задач в области сохранения и улучшения природной среды в регионе. Являлся председателем государственных экологических экспертных комиссий ряда крупных, сооружаемых в Республике, объектов, в частности Юмагузинского водохранилища. Впервые проводил комплексные гидрогеохимические исследования Павловского водохранилища — основного источника питьевого водоснабжения г. Уфы с населением более миллиона человек и других населенных пунктов. Р. Ф. Абдрахмановым установлена гидрогеохимическая специфика протекания катионно-обменного процесса между твердой и жидкими фазами в техногенно-нарушенных условиях районов нефтяных месторождений Башкортостана. Научные разработки о влиянии техногенеза на геохимическое состояние природных вод района Шкаповского и Туймазинского нефтяных месторождений были использованы при проведении комплексной экологической экспертизы проектов доразработки этих месторождений. Им установлены особенности формирования химического состава подземных вод в районах утилизации стоков крупных животноводческих комплексов и изменения при этом состава поровых растворов. Результаты этих исследований легли в основу постановлений Совета Министров Башкортостана (от 15 мая 1989 года) и Минсельхоза Республики по выработке рациональных методов утилизации стоков животноводческих комплексов. В качестве ответственного

У основания горы Янган-Тау, разрез горючих сланцев (слева — чл. корр. РАН В. Н. Пучков, справа — профессор Р. Ф. Абдрахманов)

исполнителя в 1994 г. осуществлял руководство по программе «Диоксин» в Институте проблем прикладной экологии и природопользования группой гидрогеологов по оценке влияния супертоксикантов на подземные воды. Впервые в мировой практике было установлено, что диоксины проникают в геологическую среду на более 10–15 м. По данным зарубежных исследований до этого отмечалось, что диоксины могут проникать на незначительную глубину (не более 0.2–0.3 м).

Научная деятельность Рафила Фазыловича началась в 1977 г. в Институте геологии Башкирского филиала Академии наук СССР, с 1983 г. он успешно совмещает научную и педагогическую деятельность, являясь профессором кафедр Башгосагроуниверситета и Башгосуниверситета, вносит значительный вклад в подготовку кадров высшей квалификации, с 1994 по 2004 гг. являлся заведующим кафедрой в Башкирском государственном аграрном университете, с 1991 г. является заведующим первой, созданной Р. Ф. Абдрахмановым в системе Академии наук, лаборатории гидрогеологии и геоэкологии Института геологии —

обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.

Большая работа проделана им в решении проблем сельскохозяйственного водоснабжения Башкортостана. Р. Ф. Абдрахманов внес значительный личный вклад в решение проблем питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов юго-восточных районов (Баймакский, Хайбуллинский) и городов западного региона (гг. Октябрьский, Туймазы). Под его руководством научно обоснованы и открыты месторождения минеральных лечебных вод «Большеустьикинская», «Буздякская», «Дюртюлинская», «Хазинская». Проводит исследования и постоянно оказывает научно-консультативную помощь в расширении лечебных факторов санаторно-курортных комплексов Красноусольска, Янган-тау, Ассы и др. Участвовал в подготовке первого Водного кодекса Республики Башкортостан. По инициативе и под руководством Р. Ф. Абдрахманова был создан первый на Южном Урале (в 20 км севернее г. Уфы) полигон-стационар «Водно-балансовая станция» для комплексных геоэкологических, климатических, гидрологических, почвенных исследований с целью разработки эффективной системы землепользования. Это единственная на сегодня в стране, построенная за последние 25 лет, и действующая в настоящее время водно-балансовая станция. Он занимается изучением опасных геологических процессов (карст) на территории Башкортостана, автор первой карты закарстованности территории г. Уфы. Впервые им подготовлены имеющие важное научно-практическое значение фундаментальные монографические работы в области гидрогеологии Республики «Пресные подземные и минеральные лечебные воды Башкортостана», «Карст Башкортостана», «Гидрогеоэкология Башкортостана» и др.

Самый высокотемпературный в Башкирии (21°С) Куселяровский источник (на переднем плане профессор Р. Ф. Абдрахманов, на заднем плане академик М. С. Юнусов, слева стоит профессор Ю. И. Муринов)

Свыше 1000 подготовленных им специалистов водохозяйственного направления работают во всех районах Республики и за ее пределами. Подготовил 8 кандидатов наук и консультировал работы трех докторов наук. Автор около 500 научных трудов, в т. ч. 19 монографий, 9 научных брошюр, более 70 статей в центральных журналах.

Коллеги Рафила Фазыловича желают ему доброго здоровья
и дальнейших творческих успехов!

Коллектив Института геологии УФИЦ РАН