

ЮБИЛЕИ JUBILEE

Анатолий Викторович Кудельский **К 90-летию со дня рождения** *Anatoliy Viktorovich Kudelskiy* *To the 90th of the birth*

16 сентября 2024 г. исполнилось 90 лет лауреату Государственной премии Республики Беларусь (1998), доктору геолого-минералогических наук, профессору, члену-корреспонденту Национальной академии наук Беларуси Анатолию Викторовичу Кудельскому – известному гидрогеологу, крупному специалисту в области региональной и нефтегазовой гидрогеологии, геохимии подземных вод и экологии.

Закончив в 1958 г. Днепропетровский горный институт и получив специальность горного инженера-гидрогеолога, А. В. Кудельский в течение 10 лет работал в Туркмении, в Южно-Каракумской геологической экспедиции, где занимался изучением подземных вод горно-пустынных территорий Копет-Дага и прилегающих районов Кара-Кумов по программе гидрогеологических съемок масштабов 1 : 200 000 и 1 : 100 000. Составленные им гидрогеологические карты Западного Копет-Дага сыграли важную роль в изучении и экономическом развитии Восточного Закаспия.

Мелиоративная гидрогеология, гидрогеология горных стран, сельскохозяйственное и коммунальное водоснабжение, формирование пресных и минеральных вод, роль подземных вод в образовании нефти и газа, рудных и нерудных полезных ископаемых – вот далеко не полный перечень исследований Анатолия Викторовича в Туркмении.

В этот же период А. В. Кудельский развивал концепцию гидродинамической автономности горно-складчатых сооружений относительно смежных с ними межгорных и предгорных депрессий, основанную на идеях Н. Н. Игнатовича и А. М. Овчинникова. В работах Анатолия Викторовича концепция приобрела контуры и глубину теории, сыгравшей важную роль в пересмотре постулата региональной гидрогеологии, касающегося распределения областей питания и разгрузки водоносных горизонтов и комплексов по профилю горно-складчатые сооружения – предгорные прогибы.

С 1968 г. научная и научно-производственная деятельность А. В. Кудельского неразрывно связана с Беларусью, куда он переехал по приглашению академиков Г. В. Богомолова и К. И. Лукашева. Первоначально в составе Геохимической лаборатории Академии наук БССР, а с 1971 г. в составе академического Института геохимии и геофизики Анатолий Викторович занимался изучением региональной гидрогеологии страны, геохимии и динамики подземных вод и рассолов, минеральных вод и газового режима Припятского нефтегазоносного бассейна, активно оппонировал гидрогеологически необоснованным широкомасштабным осушительным мелиорациям Полесья.

По каждому из этих направлений непосредственно А. В. Кудельским и под его руководством созданы крупные монографические обобщения, содержащие как фундаментальные разработки, так и огромные массивы результатов многолетних исследований геологической службы Беларуси, самого ученого и его коллег.

Огромное внимание Анатолий Викторович уделяет изучению региональной гидрогеологии и пресных подземных вод – основного источника хозяйственно-питьевого обеспечения Беларуси. А. В. Кудельским и сотрудниками возглавляемой им лаборатории создается база данных по химическому составу подземных вод, разрабатывается стратегия сохранения их высокого качества, впервые составлены среднемасштабные гидрогеохимические карты четвертичных и дочетвертичных отложений Беларуси. Исследования Анатолия Викторовича по гидрогеологии Беларуси в части полученных результатов по пресным, минерализованным водам, рассолам, в том числе по йодо-бромной тематике,



гидрогеохимическим критериям оценки перспектив нефтегазоносности, газовому режиму девонских отложений Припятского прогиба и другие реализованные ученым задачи явились надежной основой для исследования недр Беларуси в текущем и перспективном направлениях.

Фундаментальные научные исследования А. В. Кудельского органически сочетаются с практическим применением их результатов в соответствии с запросами народно-хозяйственного комплекса страны. Анатолием Викторовичем и его коллегами активно внедряется в производство научно обоснованная концепция подземного захоронения жидких и вязко-пластичных отходов буровых работ в Припятском прогибе, разрабатывается методика и в течение многих лет проводится экологический мониторинг на подземных газовых хранилищах Беларуси.

После катастрофы на Чернобыльской АЭС А. В. Кудельский и сотрудники возглавляемой им лаборатории гидрогеологии занимались проблемами радиоэкологии, миграции радионуклидов и радиационного состояния поверхностных и подземных вод загрязненных территорий юго-восточной Беларуси. Начиная с 1993 г. и в последующие годы Анатолий Викторович активно сотрудничал с учеными Великобритании, Италии, Германии, Португалии, Нидерландов, Франции, Украины и России, являясь научным руководителем и координатором белорусской части международных проектов, касающихся миграции и моделирования поведения радионуклидов в почвенном субстрате и водных экосистемах в связи с аварией на Чернобыльской АЭС.

В 1993–1997 гг. А. В. Кудельский представлял Беларусь в международных разработках по проекту Pilot-study NATO/NACC/CCMS «Cross-border Environmental problems emanating defence-related installations and activities» и участвовал в выездных совещаниях в Германии (1993), Турции (1994), Франции (1994), Италии (1996), Исландии (1996), Великобритании (1997) и Польше (1997).

Результаты исследований по проекту позволили оценить масштабы экологических разрушений в результате двух мировых войн, характер и объем загрязнения на территории бывших военных баз, ставить и решать (Германия и другие страны) проблему регламентации экологического ущерба от деятельности военных формирований в мирное время и необходимости работ над проектом Международной концепции научно-экологического регулирования военной деятельности в эти же периоды.

В 2005 г. Анатолий Викторович представлял Республику Беларусь в качестве эксперта-наблюдателя в работе выездной миссии МАГАТЭ по обсуждению проекта наземного хранилища радиоактивных отходов Игналинской АЭС (Литва, Вильнюс-Игналина). Показательный пример опережающих гидрогеологических исследований ученых возглавляемой А. В. Кудельским лаборатории в районах строительства особо важных инженерных объектов хорошо просматривается при сооружении Белорусской АЭС на территории Островецкого региона. Детальный анализ и открытое обсуждение проблемы в дальнейшем оказались полезными при подготовке и проведении им и его сотрудниками гидрогеологических исследований в пределах Островецкой площадки планируемой для строительства Белорусской АЭС (2009) и последующих научно-прикладных исследований, реализуемых в настоящий период (2024) для выбора площадок под проектирование пункта захоронения радиоактивных отходов.

Профилирующая тематика в исследованиях Анатолия Викторовича и сотрудников лаборатории гидрогеологии и гидроэкологии ориентирована на изучение региональной гидрогеологии Беларуси, происхождения и геохимии пресных подземных вод питьевого регистра.

Значительный интерес мировой геологической общественности вызвали экспертные оценки А. В. Кудельским природы ажиотажа вокруг проблемы сланцевого газа. В результате геолого-геохимических исследований Анатолий Викторович пришел к заключению, что мировой газсланцевый бум не имеет под собой оснований, а высокий прирост газодобычи в США в последние годы связан не с эксплуатацией так называемых месторождений сланцевого газа, а с освоением ранее законсервированных месторождений свободного газа и (или) с перехватом газопотоков из глубокопогруженных зон современного нефтегазообразования и нефтегазовых залежей.

За исследование проблем нефтегазоносности верхнепротерозойских и палеозойских комплексов Беларуси и Сибири А. В. Кудельскому вместе с группой белорусских и российских ученых присуждена Межакадемическая (Национальная академия наук Беларуси и Сибирское отделение Российской академии наук) премия имени академика В. Н. Коптюга (2004).

Пристальное внимание ученый уделяет развитию гидрогеологии в Беларуси и подготовке научных кадров. На протяжении ряда лет он читал лекции в Гомельском государственном университете имени Франциска Скорины, Белорусском государственном университете, Белорусском национальном техническом университете и других учреждениях высшего образования. Им подготовлено 11 кандидатов наук. Анатолий Викторович неизменно занимал благожелательную и активную позицию по отношению к подготовке коллегами их докторских и кандидатских диссертаций.

Профессор А. В. Кудельский – талантливый пропагандист и популяризатор научных знаний. Его научно-популярные книги «Новеллы о воде» (1973), «Рассказы о воде: белорусские криницы» (1981), «Вода жизни нашей» (1992), а также социально-экологическая постчернобыльская публицистика (журналы «Нёман», «Полымя», «Беларуская думка» и другие издания, 1990–2003) завоевали признание широкой аудитории читателей, сыграли значительную роль в формировании общественного самосознания и несомненно способствовали росту популярности нашей страны на международной арене.

Анатолий Викторович является автором более 530 опубликованных работ, в том числе 25 монографий и книг.

За выдающиеся научные достижения А. В. Кудельский награжден Государственной премией Республики Беларусь (1998), Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь (2010), Почетной грамотой Национальной академии наук Беларуси (2014, 2019), Памятным знаком «У гонар 90-годдзя Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» (2018), нагрудным знаком отличия имени В. М. Игнатовского Национальной академии наук Беларуси (2022).

Широта мышления, эрудиция, увлеченность наукой, способность видеть главное в сложных научных проблемах и принципиальность привлекают к Анатолию Викторовичу творческих людей. Его отличают оптимизм, доброжелательность и внимание к коллегам, готовность поддержать новые идеи и преданных этим идеям ученых. Жизнелюбие и юмор сочетаются в нем с редкой трудоспособностью и высокими человеческими качествами. А. В. Кудельский по праву является лидером белорусской геолого-гидрогеологической науки, пользуется широкой известностью и заслуженным авторитетом, как в нашей стране, так и далеко за ее пределами. Коллеги поздравляют Анатолия Викторовича Кудельского с юбилеем, желают ему успехов, здоровья и долголетия!

**С. А. Лысенко, Р. Г. Гарецкий, А. В. Матвеев,
А. А. Махнач, Я. Г. Грибик, В. И. Пашкевич,
Г. А. Камышенко, В. С. Хомич**