

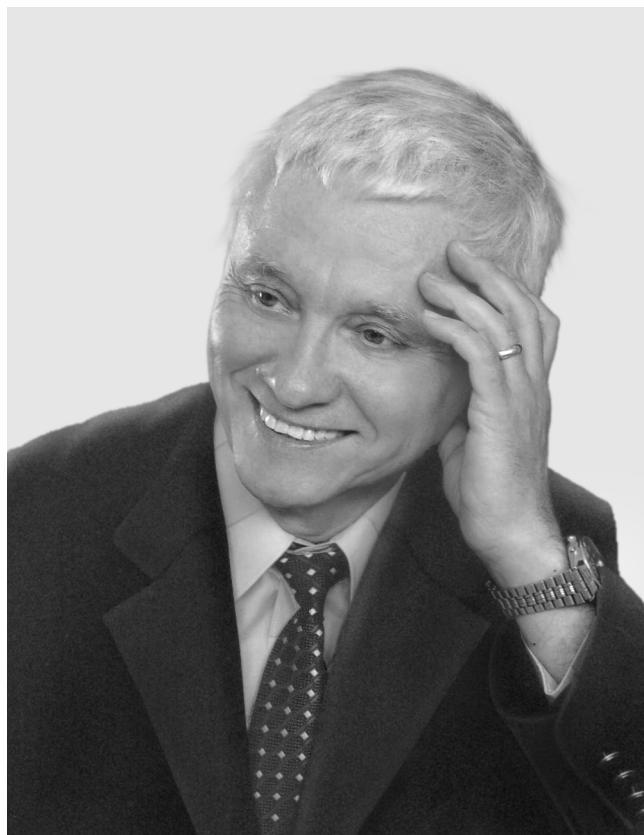
ЮБИЛЕИ

АНАТОЛИЙ ВИКТОРОВИЧ КУДЕЛЬСКИЙ (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

16 сентября 2014 г. исполнилось 80 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 лично 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 А.В. Кудельского в Туркмении. По результатам съемочных и геологоразведочных работ им были открыты и пущены в эксплуатацию крупные месторождения пресных подземных вод в межгорных долинах рек Сумбар, Чандыр и Аджидере, установлены высокие перспективы нефтегазоносности горно-складчатых сооружений Западного Копет-Дага, открыты уникальные, не имеющие мировых аналогов маломинерализованные подземные воды с высочайшими (до 460 мг/л) концентрациями йода (О новой разновидности подземных вод // Изв. АН Туркменской ССР. Сер. физ.-техн., хим. и геол. наук. 1968. № 1). Интересно отметить, что промышленная эксплуатация этих вод, начатая почти 30 лет после их открытия в 1999 г., к настоящему времени обеспечивает более 50% всей добычи кристаллического йода 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 А.В. Кудельского 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-складчатых сооружений – предгорные прогибы.

С 1968 г. научная и научно-производственная деятельность А.В. Кудельского неразрывно была связана с Беларусью, куда он переехал по приглашению академиков Г.В. Богомоллова и К.И. Лукашева. Первоначально в составе Геохимической лаборатории АН БССР, а с 1971 г. в составе ака-

демического Института геохимии и геофизики он занимался изучением региональной гидрогеологии страны, геохимии и динамики подземных вод и рассолов, минеральных вод и газового режима Припятского нефтегазоносного бассейна, активно оппонировал гидрогеологически не обоснованным широкомасштабным осушительным мелиорациям Полесья.

По каждому из этих направлений им и под его руководством были созданы крупные монографические обобщения, содержащие как фундаментальные разработки, так и огромные массивы результатов многолетних исследований геологической службы Беларуси, самого автора и его коллег, в их числе монографии: Геохимия, формирование и распространение йодо-бромных вод (соавтор М.Ф. Козлов; 1970); Гидрогеология горных стран, смежных прогибов и впадин (соавтор В.В. Колодий, 1972); Образование и миграция нефти (термобарические аспекты) (соавтор К.И. Лукашев, 1974); Гидрогеология, гидрогеохимия йода (1976); Газовый режим Припятского прогиба (соавтор В.М. Бурак, 1982); Гидрогеология и рассолы Припятского нефтегазоносного бассейна (соавторы В.М. Шиманович, А.А. Махнач, 1985), Минеральные воды Беларуси (соавтор М.Г. Ясоев, 1994), Геофлюидодинамика и нефтегазообразование (соавторы Р.Г. Гарецкий, Р.Е. Айзберг, 1997), Подземные воды Беларуси (соавторы В.И. Пашкевич, М.Г. Ясоев, 1998); Современные проблемы гидрогеологии и геоэкологии: избранные труды (2005); Очерки по региональной гидрогеологии Беларуси (2010); Подземные воды Островецкого региона Беларуси (соавторы А.К. Карабанов и др., 2012); Региональная гидрогеология и геохимия подземных вод Беларуси (соавтор В.И. Пашкевич, 2014). За работу по минеральным водам Беларуси Анатолию Викторовичу вместе с представителями геологической службы и санаторно-курортного комплекса страны присуждена Государственная премия Республики Беларусь за 1998 год.

Огромное внимание уделяет А.В. Кудельский изучению региональной гидрогеологии и пресных подземных вод – основного источника хозяйственно-питьевого обеспечения Беларуси. Им и его сотрудниками создается база данных по химическому составу подземных вод, разрабатывается стратегия сохранения их высокого качества, впервые составлены среднemasштабные гидрогеохимические карты четвертичных и дочетвертичных отложений Беларуси. Монографии “Подземные воды Беларуси”, “Подземные воды Островецкого

региона Беларуси” и многие другие – настольные книги у специалистов республики.

Фундаментальные научные исследования А.В. Кудельского органически сочетаются с практическим применением их результатов в соответствии с запросами народно-хозяйственного комплекса страны. Им 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, впервые создается и внедряется в систему работ ОАО “Белтрансгаз” руководящий документ “Геоэкологический мониторинг на объектах подземного хранения газа в Республике Беларусь” (Методическое руководство, 2003); разрабатываются и внедряются в нефтегазодобывающий комплекс Беларуси новые геогеохимические критерии нефтегазоносности локальных геологических структур, указываются перспективные площади, база данных по газоносности Припятского прогиба практически за весь период исследований (1964–2005 гг.) на нефть и газ в этом регионе.

После катастрофы на Чернобыльской АЭС А.В. Кудельский и сотрудники возглавляемой им Лаборатории гидрогеологии (В.И. Пашкевич и др.) 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 А.В. Кудельский 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. Опубликованные в отечественных и зарубежных изданиях, а также в изданной в 2005 г. в издательстве Springer монографии “Chernobyl: Catastrophe and Consequences” (J. Smith, N. Beresford, A. Kudelsky et al.) результаты радиоэкологических исследований сыграли важную роль в объективной оценке радиационного состояния природных вод на загрязненных землях Беларуси.

В 1993–1997 гг. А.В. Кудельский представлял Беларусь в международных разработках по проекту Pilot-study NATO/NACC/CCMS “Cross-border Environmental problems emanating defencere-lated 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. А.В. Кудельский представлял Республику Беларусь в качестве эксперта-наблюдателя в работе выездной миссии МАГАТЭ по обсуждению проекта наземного хранилища радиоактивных отходов Игналинской АЭС (Литва, Вильнюс-Игналина). Детальный анализ и открытое обсуждение проблемы в дальнейшем оказались полезными при подготовке и проведении им и его сотрудниками гидрогеологических исследований в пределах Островецкой площадки планируемого строительства Белорусской АЭС (2009 г.).

Профилирующая тематика в исследованиях А.В. Кудельского и сотрудников возглавляемой им лаборатории гидрогеологии и гидроэкологии постоянно ориентирована на изучение региональной гидрогеологии Беларуси, происхождения и геохимии пресных подземных вод питьевого регистра. Наиболее широкая и новейшая информация по региональной гидрогеологии, геохимии и геозекологическом состоянии подземных вод Беларуси содержится в одной из последних монографий А.В. Кудельского и В.И. Пашкевича “Региональная гидрогеология и геохимия подземных вод Беларуси” (Минск, 2014).

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. Геолого-поисковые и геолого-разведочные работы УП “Геосервис” (рук. П.С. Лисовский) постоянно сопровождалась методическими рекомендациями ученых лаборатории гидрогеологии и гидроэкологии Института природопользования НАН Беларуси и перманентным научным анализом промежуточных результатов исследований. В монографии “Подземные воды Островецкого региона Беларуси” (2012) впервые детально охарактеризованы водоносные горизонты и комплек-

сы, составляющие подземную гидросферу района строительства АЭС, установлены их гидродинамические и гидрогеохимические параметры как базовые для параметризации разработанной авторами гидрогеологической модели территории будущего ядерно-энергетического комплекса Беларуси.

Широта научных интересов проф. А.В. Кудельского в который раз проявилась в его статье “Общеземные геозекологические проблемы: бассейн Черного моря” (Геозекология, 2010. № 5. С. 387–398), в которой автором рассматривается геозекологическое состояние Черноморского бассейна – конечного бассейна стока многих крупных рек Европейского континента (Дунай, Днепр, Дон и др.) и ареала ближнеморских водосборов, в том числе турецких. Показаны масштабы и геозекологические следствия глубочайших изменений в гидрологии, водном балансе и гидрохимии морского бассейна под воздействием гидротехнического перехвата и промышленного загрязнения речного стока. В связи с широким международным интересом к поднятой А.В. Кудельским проблеме в 2011 г. опубликована англоязычная версия статьи: “Global Geocological problems: the Black sea basin” (Water Resources, 2011. V. 38. № 7. P. 845–854).

Не меньший интерес мировой геологической общественности вызвали экспертные оценки А.В. Кудельского природы ажиотажа вокруг проблемы сланцевого газа, спровоцированного средствами массовой информации США (Геология нефти и газа, 2013. № 5. С. 81–90). В результате геолого-геохимических исследований А.В. Кудельский 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 глубоководных зон современного нефтегазообразования и нефтегазовых месторождений.

Геологическая общественность высоко оценивает научную деятельность А.В. Кудельского. Положительные рецензии на его книги в разные годы публиковали академики А.А. Трофимук, Е.М. Сергеев, член-корр. П.П. Тимофеев, член-корр. АН Туркм. ССР Я.А. Ходжакулиев, доктора геолого-минералогических наук М.И. Суббота, О.В. Шишкина, А.В. Щербаков, В.С. Вышемирский, Е.Ф. Станкевич, В.А. Кирюхин, А.И. Коротков, белорусские исследователи В.А. Лапуть, Р.Я. Семячко и др.

Исследовательскую работу А.В. Кудельский неразрывно связывает с научно-организационной и общественной деятельностью. На протяжении многих лет он представлял белорусскую гидрогеологию в Международной ассоциации гидрогеологов, в Научных советах АН СССР по инженерной геологии и гидрогеологии, по геологии и геохимии нефти и по геотермическим исследованиям. А.В. Кудельский продолжает активно сотрудничать с гидрогеологами России, Украины, Литвы; новые и плодотворные связи устанавливает с гидрогеологами и экологами Польши, Великобритании и других стран.

За исследование проблем нефтегазоносности верхнепротерозойских и палеозойских комплексов Беларуси и Сибири ему вместе с группой белорусских и российских ученых присуждена Межакадемическая (НАН Беларуси и СО РАН) премия им. академика В.Н. Коптюга (2004 г.).

Много внимания ученый уделяет развитию гидрогеологии в Беларуси и подготовке научных кадров. На протяжении ряда лет он читает лекции в Гомельском и Белорусском государственном университетах, в Белорусском национальном техническом университете и в других высших учебных заведениях. Им подготовлено 11 кандидатов наук, неизменно благожелательную и активную позицию он занимает при подготовке докторских и кандидатских диссертаций коллегами.

А.В. Кудельский – автор (и соавтор) 21 монографии и более 430 научных статей, множества

брошюр и экспертных заключений, член редколлегии журналов “Литосфера”, “Известия НАН Беларуси, сер. хим. наук”, “Oil Shale” (Эстония).

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) завоевали признание широкой аудитории читателей и, несомненно, способствовали расширению студенческих аудиторий по специальностям геология, гидрогеология и экология. Мужественная публицистика А.В. Кудельского в постчернобыльское время сыграла большую роль в формировании общественного самосознания и новых демократических институтов в Республике Беларусь, способствовала росту популярности страны на международной арене.

Большая эрудиция, увлеченность наукой и принципиальность – все это привлекает к Анатолию Викторовичу творческих людей. Его отличают оптимизм, доброжелательность и внимание к коллегам, способность видеть главное в сложных проблемах науки, постоянная готовность поддержать новые идеи и преданных этим идеям ученых.

Друзья и коллеги поздравляют Анатолия Викторовича Кудельского с 80-летием, желают ему доброго здоровья и дальнейших творческих достижений.

Редколлегия