

НЕКРОЛОГ

КУРЧИКОВ АРКАДИЙ РОМАНОВИЧ  
(1954—2021)



Российская академия наук, ее Сибирское отделение, Отделение наук о Земле РАН, Тюменский индустриальный университет, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука, геологическая наука России понесли тяжелую утрату. 22 марта 2021 г. после длительной, тяжелой болезни ушел из жизни член-корреспондент РАН Аркадий Романович Курчиков – талантливый ученый и умелый организатор науки, внесший большой вклад в изучение нефтегазовой гидрогеологии, геологии нефти и газа, геотермии.

А.Р. Курчиков родился 3 марта 1954 г. в г. Киселевск Кемеровской области. Там же в 1971 г. окончил школу. В 1971 г. поступил на механико-математический факультет Новосибирского государственного университета и успешно его окончил в 1976 г. Дипломную работу он выполнял под руководством выдающегося ученого, академика Л.В. Овсянникова. Теплое отношение ученика к учителю А.Р. Курчиков сохранил на все годы общения.

После окончания университета с 1976 по 1996 г. Аркадий Романович работал в Западно-Сибирском научно-исследовательском геолого-разведочном нефтяном институте (ЗапСибНИГНИ) (Тюмень), где прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя директора. В этот период он сосредоточился на фундаментальных исследованиях гидрогеологии и геотермии Западно-Сибирского осадочного бассейна. В 70—90-е годы прошлого века Аркадием Романовичем были детально изучены гидрогеология, геохимия и условия формирования подземных вод этого бассейна, закономерности изменения теплового поля и температуры в нем, разработаны критерии прогноза зон нефте- и газонакопления по гидрогеотермическим данным, критерии локального прогноза нефтегазоносности. В эти годы А.Р. Курчиков вел исследования под руководством выдающегося геолога-нефтяника, лауреата Ленинской премии, члена-корреспондента АН СССР И.И. Нестерова. Итогом исследований первых двух десятилетий научного творчества молодого ученого стали защиты в 1982 г. кандидатской диссертации на тему «Палеогеотермические условия формирования зон преимущественного нефте- и газонакопления в Западной Сибири» и в 1995 г. докторской на тему «Тепловой режим нефтегазоносных областей Западной Сибири».

В 2000 г. академик А.Э. Конторович пригласил А.Р. Курчикова возглавить созданный незадолго до этого Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, а позже, в 2010 г. рекомендовал его на должность заведующего кафедрой Тюменского индустриального университета. Аркадий Романович принял эти предложения и активно включился в работу.

Круг его научных исследований в эти годы существенно расширился. Продолжая исследования по гидрогеологии и геотермии Западно-Сибирского нефтегазоносного района, А.Р. Курчиков и возглавляемый им научный коллектив впервые детально изучили гидрогеологические условия надсеноманского комплекса и оценили ресурсы природного газа в нем, в том числе нетрадиционные ресурсы газа в форме гидратов. Одновременно были развернуты исследования по ряду принципиально новых фундаментальных и ориентированных на решение прикладных задач исследований. Выделим среди них следующие:

- эволюция гидрогеологических систем осадочных бассейнов Сибири;
- формирование гидрогеохимических и геотермических условий глубоких горизонтов Западно-Сибирского осадочного бассейна;
- перспективы нефтегазоносности северных и арктических районов Западно-Сибирской провинции,
- геоинформационное обеспечение решения задач геохимического анализа подземных вод Западной Сибири;
- геодинамический и экологический мониторинг, мониторинг деформационных процессов земной поверхности на геодинамических полигонах месторождений Западной Сибири;
- мониторинг подземных вод в области максимальной техногенной нагрузки в ХМАО и степень обеспеченности ресурсами подземных вод на территориях месторождений Западной Сибири;
- результаты эксплуатации апт-альб-сеноманского водоносного комплекса для водоснабжения системы поддержания пластовых давлений (ППД) на месторождениях Западной Сибири;

- оценка и переоценка запасов подземных вод апт-альб-сеноманского водоносного комплекса нефтегазовых месторождений для обеспечения водой ППД;
- проблемы водоснабжения нефтепромыслов Западной Сибири пресными подземными водами в пределах Среднеобского, Тобольского бассейнов.

Результаты этих работ имели и имеют огромное государственное, народно-хозяйственное и научное значение.

Под руководством А.Р. Курчикова на площади более 70 тыс. км<sup>2</sup> были выполнены наземные работы в Тюменской, Томской, Омской, Курганской и Иркутской областях с целью прогноза нефтяных и газовых залежей, а также высокодебитных зон в пределах эксплуатируемых месторождений. Например, на месторождениях Тямкинское, Северо-Тямкинское, Протозановское, Усть-Тегусское, Урненское были выявлены участки повышенной продуктивности, на которых из 15 поисково-разведочных скважин были получены промышленные притоки нефти дебитом до 70 т/сут.

За последние 10—15 лет под руководством Аркадия Романовича и при его непосредственном участии были выполнены оценки ресурсов питьевых, промышленных, термальных, бальнеологических и технических вод на значительной части территории Тюменской области, осуществлен подсчет запасов и составлены проекты эксплуатации более 200 водозаборов в населенных пунктах и на месторождениях углеводородов севера Западной Сибири. Экономический эффект от использования этих проектов составил свыше 500 млн рублей.

Были разведаны и оценены запасы пресных подземных вод на 150 месторождениях нефти и газа, обеспечивающие проектные потребности на 25-летний срок эксплуатации. По 80 нефтяным месторождениям определена возможность захоронения промышленных стоков в глубокие водоносные горизонты.

Впервые в Западной Сибири А.Р. Курчиков и его коллектив обосновали возможность подземного захоронения буровых шламов. Такой подход реализован при обустройстве Приобского месторождения, выполнен весь комплекс исследований по подготовке захоронения отходов бурения и уже накопленных отходов в шламовых амбарах на Урненском, Тямкинском, Усть-Тегусском, Самотлорском и других месторождениях.

Эти работы имеют большое экологическое значение и обеспечивают экономическую эффективность более 1 млрд руб. на каждом месторождении.

За последние 20 лет А.Р. Курчиков на базе интеграции академической (ИНГГ СО РАН), университетской (ТИУ) науки и малого нефтяного бизнеса создал лучшую в России научно-производственную школу по гидрогеологическому и экологическому обеспечению разработки нефтяных и газовых месторождений. А.Р. Курчиков на примере созданного им научно-образовательного центра показал, насколько полезна и эффективна такая форма организации науки. Он был одним из пионеров работ в этом направлении в России.

А.Р. Курчиков вел огромную работу по организации учебного процесса на кафедре геологии нефти и газа ТИУ, активно участвовал в подготовке кадров высшей квалификации. Он много лет возглавлял диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. Под его научным руководством защищены 5 кандидатских и 1 докторская диссертации.

Государство, научная общественность высоко оценили вклад Аркадия Романовича в геологическую науку. Ему было присвоено почетное звание «Заслуженный геолог Российской Федерации». В 2011 г. он был избран членом-корреспондентом РАН.

А.Р. Курчиков активно участвовал в научно-организационной работе. Он был членом диссертационных советов в Тюмени и в Новосибирске. С 2003 г. он был членом Научного совета РАН по проблемам геологии и разработки нефтяных и газовых месторождений. В 2011 г. был избран членом правления Российского союза гидрогеологов и главой союза по Уральскому федеральному округу.

Аркадий Романович был прекрасным семьянином, мужем и отцом. Он ценил и берег настоящую дружбу, высоко ценил и благодарно относился к своим учителям.

Память о крупном ученом, талантливом учителе, незаурядной личности, прекрасном муже и отце, добром друге сохранится в сердцах всех, кто знал Аркадия Романовича, а его деятельность войдет в летопись истории Сибирского отделения РАН, в летопись истории тюменской науки.

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук, бюро Отделения наук о Земле РАН, ректорат Новосибирского государственного университета, ректорат Тюменского индустриального университета, Объединенный ученый совет СО РАН по наукам о Земле, коллектив Института нефтегазовой геологии и геофизики, друзья и соратники выражают искренние соболезнования семье, друзьям и коллегам Аркадия Романовича Курчикова.

*Объединенный ученый совет СО РАН по наукам о Земле,  
редколлегия и Совет редколлегии журнала «Геология и геофизика»*