
Некролог

ПРОФЕССОР Н.М. РАСКАЗОВ (1932–2012)



12 марта 2012 г. ушёл из жизни глубокоуважаемый нами учитель и соратник, профессор, доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент Международной Академии минеральных ресурсов, почётный разведчик недр, соавтор 10 научных монографий, 167 статей и нескольких десятков научных и производственных отчётов, первооткрыватель Томского месторождения питьевых подземных вод Николай Михайлович Рассказов, известный как в России, так и за рубежом ученый – старейший гидрогеохимик («гидрогеохимик первой волны»), сооснователь Томской гидрогеохимической школы и «Гидрогеохимии» как науки.

Николай Михайлович ушёл из жизни, спеша на работу. И именно трепетное отношение к работе было его образом жизни.

Попав в годы (1950–1955 гг.) «отличной» учёбы в ТПИ в творческую («инновационную») обстановку становления и оформления «Гидрогеохимии» как науки и апробации гидрогеохимического метода поисков рудных месторождений в различных ландшафтных условиях, Николай Михайлович уже не смог выйти из Воробьёвско-Удодовской гипнотически обаятельной научной среды.

Поработав 2 года (1955–1958 гг.) в Октябрьской экспедиции инженером и затем начальником отряда по поискам месторождений радиоактивного сырья на Дальнем Востоке и достигнув заметного материального и жилищного благополучия, Николай Михайлович «неожиданно» для многих и семьи вернулся в Томск на съёмную квартиру и аспирантскую стипендию (1958–1961 гг.). Под руковод-

ством П.А. Удодова и И.П. Онуфриёнка «гидрогеохимии первой волны» — Н.М. Рассказов, В.М. Матусевич, Ю.С. Парилов, Е.А. Пономарёв и С.Л. Шварцев — провели широкую полевую апробацию предложенного и разработанного указанными руководителями метода соосаждения (концентрации) металлов и гидрогеохимического метода поисков рудных месторождений в различных полярных, таёжных и степных ландшафтных зонах Сибири. Методы оказались простыми, массовыми, экспрессными, малоёмкими и весьма информативными. Полученный материал послужил основой для написания и успешной защиты кандидатских диссертаций всеми указанными исследователями. В последующем все они стали докторами наук и профессорами.

Николай Михайлович в своей кандидатской диссертации на тему «Гидрогеохимия хребта Кирса (Западный Саян)» (1963 г.) обосновал электрохимические основы глубинности гидрогеохимического метода поисков руд и закономерности изменчивости режима подземных вод потоков рассеяния зон рудной минерализации и гидрогеохимического фона, нашедших в последующем широкое признание и распространение в поисковой гидрогеохимической практике. За разработку методики гидрогеохимических поисков он был награждён в 1965 г. золотой медалью ВДНХ.

Накопленная фактологическая база легла в основу написания коллективных монографий «Гидрогеохимические исследования Колывань-Томской складчатой зоны» (1971 г.) и «Методическое руководство по гидрогеохимическим поискам рудных месторождений» (1973 г.), а также составления одной из первых гидрогеохимических карт юго-востока Западной Сибири масштаба 1:1500000, удостоенной серебряной медалью ВДНХ (1975 г.).

С 1963 г. начались совместные с Московским и Горьковским филиалами «Гипроторфразведки» и Новосибирским геологическим управлением интенсивные гидрогеологические и гидрогеохимические исследования заболоченных территорий Томской области, материалы которых были изложены в монографии «Научные предпосылки освоения болот Западной Сибири» (1977 г.) и монографическом сборнике «Большое Васюганское болото. Современное состояние и процессы развития» (2002 г.).

За полувековую (1961–2012 гг.) «службу» на кафедре гидрогеологии и инженерной геологии он плавно прошёл все ступени преподавательского «взросления» — от ассистента до профессора и принимал активное участие в подготовке более 1500 горных инженеров-гидрогеологов, магистров и кандидатов наук. Им подготовлены и прочитаны курсы лекций по дисциплинам: «Динамика подземных вод», «Подземная гидравлика», «Гидрогеохимия», «Радиогидрогеология», «Гидрогеология и инженерная геология», «Минеральные воды», «Поиски и разведка месторождений подземных вод», «Учение о гидросфере», «Методика гидрогео-

логических исследований», «Мелиоративная гидрогеология» и многие другие, изданы 4 учебных пособия и десятки методических указаний. Как лектора его отличает тщательность подготовки и исключительное системно-последовательное изложение материала. Ни у кого из коллег не вызвало сомнений, что как педагог Николай Михайлович уже давно состоялся. Подтверждением этого явилось присуждение ему учёного звания профессора (1998 г.).

С 1965 по 1967 г. Николай Михайлович исполнял обязанности заведующего кафедрой гидрогеологии и инженерной геологии. С 1966 г. принимал активное участие в становлении и развитии «Проблемной гидрогеохимической лаборатории» и таких научных направлений, как «Нефтегазовая гидрогеология», «Поровые растворы горных пород», «Геохимия природных газов», «Лечебно-минеральные подземные воды Томской области» и другие. Результаты научных исследований изложены в монографиях «Поровые растворы горных пород как среда обитания микроорганизмов» (1981 г.), «Геохимические особенности поровых растворов горных пород» (1983 г.) и «Основы гидрогеологии. Гидрогеохимия» (1982 г.), удостоенной Государственной премии СССР в 1986 г. Считается, что только участие в написании такой монографии указывает на то, что автор как учёный состоялся. Приглашение его в качестве старшего научного сотрудника в ТО ОИГГМ СО РАН (1991 г.), присвоение ему звания член-корреспондента Международной академии минеральных ресурсов (1996 г.) и награждение Почётной грамотой Президента РАН лишь подтвердили указанный факт.

Детальная разведка (1967–1971 гг.) и успешная защита геологических запасов Вороновского месторождения тугоплавких глин (при участии Н.М. Рассказова в качестве научного руководителя гидрогеологической части) в Государственной комиссии по запасам при Совете Министров СССР — высшей геологической инстанции подтверждают, что Николай Михайлович состоялся и как геолог. Присвоение ему учёного звания доктора геолого-минералогических наук (1993 г.), звания «Почётный разведчик недр» и награждение знаком «300 лет геологической службы России» лишь только удостоверяли его геологические заслуги.

Уникальный неопределимый (возможно неопределимый) вклад внёс Николай Михайлович в надёжное обеспечение жителей г. Томска качественной подземной водой. Нередко высказываемое на разных уровнях мнение о возможности доведения любой воды до кондиционных требований теоретически ошибочно и социально вредно. Невозможно воссоздать сложнейший качественный состав природной воды. Можно лишь незначительно его откорректировать. Но основой должна быть природная составляющая воды.

Первоначальная оценка прогнозных эксплуатационных запасов подземных вод на левом берегу Томи по результатам съёмочных исследований

Томской геолого-разведочной экспедиции (1962–1963 гг.) оказалась значительно заниженной (всего 5 000 м³/сутки), что существенно снизило социально-экологическую значимость данной территории и ввело в заблуждение областное партийное и административное руководство, попытавшееся разместить на левом берегу Томский нефтехимический комбинат. Уникальный природный водный бассейн был бы уничтожен только за счёт фоновых потерь комбинатом органометаллических загрязнителей. Проведённый Н.М. Рассказовым тщательный анализ производительности редких одиночных заглублённых водозаборных скважин и инициация качественного бурения ударно-канатным способом экспериментальной скважины, давшей 4000 м³/сутки, окончательно опровергли выводы о незначительных запасах здесь питьевых подземных вод. Из этих сведений вытекает, что Николай Михайлович является единственным (главным на 90 %) первооткрывателем Томского месторождения питьевых подземных вод. Все остальные «первооткрыватели» (на 10 %) лишь содействовали реализации открытия.

Составленный и успешно защищённый в 1973 г. в Мингео СССР проект предварительной разведки Томского крупного (до 300 тыс. м³/сутки) месторождения питьевых подземных вод вызвал весьма негативную реакцию как экспедиционных авторов отмеченного отчёта (что вполне понятно), так и руководства области и города (что также понятно в связи с необходимостью переноса Нефтехимкомбината на новое место, списания затраченных средств и пересмотра всего проектного инфраструктурного обустройства Обь-Томского междуречья (мосты, железные и автодороги, жилищное строительство и т. п.). «Спасло» проект и месторождение лишь неожиданное ураганное нефтехимическое загрязнение р. Томи – тогдашнего источника водообеспечения города, получившее нежелательный международный резонанс.

В настоящее время прогнозные водные ресурсы месторождения выросли до 500 (и даже 800) тыс. м³/сутки. Современная добыча воды в среднем составляет около 182 тыс. м³/сутки. Простейший рыночный расчёт показывает, что за 35 лет эксплуатации месторождения город добыл около 2,3 млрд м³ подземной воды и положил в свою казну по современным ценам более 53 млрд (рассказовских) руб. Нашедшему кубышку с кладом выплачивают 25 % и более его стоимости, в то время как нашедшему

такой водный клад если бы платили не по международным меркам, а хотя бы по 1 коп за 1 м³ (что было бы совсем необременительно для потребителя), то Николай Михайлович получал бы около 1820 р./сутки и мог бы позволить себе пожить подольше. За открытие и детальную разведку Томского месторождения подземных вод Николай Михайлович награждён дипломом II степени областного конкурса. Обычно благодарные люди на таких жизненно важных объектах ставят ещё при жизни первооткрывателя благодарственный знак (бюст и т. п.), а потом и памятник с мемориальной доской.

Заметен вклад (с 1990 г.) Николая Михайловича в гидрогеологическое изучение шахтных полей Кузбасса и проблему добычи там сланцевого газа.

Проведённые в 1995 г. под его руководством работы по оценке прогнозных ресурсов пресных и солоноватых вод степной зоны Минусинского бассейна Хакасии легли в основу гидрогеологической карты центральной части Минусинского бассейна масштаба 1:200000, монографии «Ресурсы пресных подземных вод степной зоны Минусы» и «Карты ресурсов пресных вод» альбома «Экология Хакасии».

Эколого-гидрогеохимические исследования изложены в монографии «Экогеохимия Западной Сибири. Тяжёлые металлы и радионуклиды» (1996 г.).

Историко-геохимическое осмысление рудной геологии вошли в монографию «Развитие идей Ф.Н. Шахова в рудной геологии и геохимии» (1998 г.).

10 марта 2012 г. Николай Михайлович поделился с нами обширными планами по своим научным и учебно-методическим задумкам, часть из которых не мешало бы реализовать и нам.

Большое уважение коллег вызывали такие человеческие качества Николая Михайловича, как несписанность, уважительное отношение к соратникам, тактичность, отзывчивость, исполнительность, повышенная образовательная требовательность и завидная выдержка в сложных производственных ситуациях.

Коллеги и ученики, преподаватели и студенты, научные сотрудники кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии, научно-образовательного центра «Вода» Института природных ресурсов Томского политехнического института.