



СОБОЛЕВ НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Род. 28.05.1935 в г. Ленинграде

Действительный член (1990), член-корреспондент (1981) АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (1972), профессор (1985). Геолог. Специалист в области минералогии и петрологии.

АЛМАЗНАЯ ДОРОГА АКАДЕМИКА*

Н.В. Соболев приехал в Академгородок в 1960 г., перед этим окончив геологический факультет Львовского университета и около двух лет проработав в должности заведующего минералогическим музеем. Уже в начале 60-х годов четко обозначилось одно из важнейших направлений научных изысканий Николая Владимировича – минералогия и петрология верхней мантии. Материалом для подобных исследований послужили обломки мантийных пород, выносимых кимберлитовыми расплавами с огромных глубин на земную поверхность.

* Наука в Сибири. 1995. № 21 (май).

Кимберлиты – это вулканические породы особо глубинного происхождения, обычно они формируют так называемые трубки взрыва, существенная часть которых являются алмазоносными. Подавляющее большинство крупнейших алмазных месторождений мира связано именно с кимберлитами.

Кимберлиты и алмазы играли и играют особую роль в научной (и, пожалуй, не только научной) жизни Николая Владимировича. Их первое знакомство относится к 1956 г., когда студент-практикант Коля Соболев приехал в Якутию на следующий год после открытия гигантских коренных месторождений алмазов – трубок Мир и Удачная.

Полевой сезон 1956 г. он работает в знаменитой Амакинской экспедиции, создавшей базу отечественной алмазодобывающей промышленности. Чтобы представить себе условия, в которых приходилось проходить первую практику нашему герою, достаточно упомянуть, что его первый серьезный, более чем 200-километровый пеший маршрут по девственной якутской тайге от Мухтуи (нынешний Ленск) до трубки Мир, вблизи которой располагалась база одной из партий Амакинской экспедиции, длился две недели.

То первое испытание Севером не только не отбило (как это нередко случается) желание вообще когда-либо снова попасть в эти места, а наоборот, только подогрело интерес Николая Владимировича к этому суровому краю, в котором он впоследствии будет проводить полевые работы по алмазной и кимберлитовой тематике в течение 12 сезонов.

Практически с первых дней работы в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР, где Николай Владимирович начал работать в должности младшего научного сотрудника, основное внимание его было уделено изучению обломков мантийных пород в кимберлитах. Громадную роль в становлении ученого сыграло влияние авторитета и интеллекта его отца и учителя – академика Владимира Степановича Соболева. Владимир Степанович, будучи в 60-е годы деканом геолого-геофизического факультета НГУ и заведующим кафедрой минералогии и петрографии, читал студентам ГГФ НГУ лекции.

Среди сотрудников, которых любил «гонять» Владимир Степанович, больше всех доставалось Н.В. Соболеву, к нему «ВС» был особо требователен. Сегодня ясно, что главной целью этой требовательности было желание Владимира Степановича в минимальные сроки вывести своих учеников на максимально высокий уровень научного полета, что он смог сделать как, пожалуй, никто другой – достаточно перечислить его учеников – нынешних членов Академии, профессоров, докторов наук.

Природный талант исследователя в совокупности с прессингом учителя — Владимира Степановича — в начале научной карьеры Николая Владимировича содействовали тому, что уже через несколько лет он начал публиковать самостоятельные работы, ставшие классическими и не утратившие значения и по сей день. К особо ярким научным достижениям периода 60-х годов, вне сомнения, относятся работы Н.В. Соболева по парагенетическим типам гранатов, петрологии гроспидитов — новой разновидности особо богатых алюминием и кальцием пород эклогитовой фации — и ряд исследований по роли хрома в процессах минералообразования в верхней мантии.

В самом конце 60-х годов Н.В. Соболев начал исследования минералов-включений в природных алмазах. Для этого ему, совместно с Ю.Г. Лаврентьевым, впервые в нашей стране удалось разработать методику силикатного анализа этих крохотных зернышек размером с десятки и даже сотые доли миллиметра с помощью рентгеноспектрального микроанализатора с электронным зондом. Без преувеличения, это была революция, мощный прорыв в аналитическом обеспечении петрологических и минералогических исследований. В 1971 г. Н.В. Соболев защитил докторскую диссертацию, посвященную петрологии и минералогии верхней мантии, а несколькими месяцами ранее опубликовал работу «О минералогических критериях алмазоносности кимберлитов», в которой на основании изучения минералов алмазосодержащих парагенезисов выделил специфические черты состава минералов, сосуществующих с алмазами, и показал, что особо яркими особенностями состава обладают гранаты и хромшпинелиды, что может быть эффективно использовано для прогнозирования и поисков заведомо высокоалмазоносных кимберлитов.

Значение этой работы трудно переоценить. Здесь Н.В. Соболев был первым, первым без всяких натяжек, потому что его выводы противоречили широко распространенной тогда точке зрения авторитетных американских ученых Ф.Р. Бойда и Г. Мейера, полагавших, что равновесные с алмазом минералы в принципе не могут достичь земной поверхности. Как достаточно часто, к сожалению, бывает, во второй половине 80-х и 90-х годов некоторые южноамериканские специалисты вдруг резко «забыли» об этой работе Николая Владимировича, так же как о целом цикле более поздних работ по этой проблеме, выполненных возглавляемым им коллективом. Все становится понятным, когда выясняется, что прикладное использование выявленных критериев приносит миллионы, вот и приходится «забывать» известное и преподносить его вроде как свое и новое.

В конце 1976 г. на основании упомянутых выше критериев алмазоносности Н.В. Соболев с Н.П. Похиленко, одним из своих учеников, сформулировал прогноз о потенциальной алмазоносности одной из площадей на территории Архангельской области. Этот прогноз существенно подкрепил надежды и энтузиазм местных геологов. В 1980 г. они уже держали в руках первые образцы кимберлитовых пород этого региона, а годом позже здесь была обнаружена алмазоносная трубка, ставшая первым звеном в последовательности новых важнейших открытий! Участие Н.В. Соболева в открытии архангельских алмазов было отмечено орденом Трудового Красного Знамени.

Не менее успешно шли исследования более общего плана, связанные с процессами глубинного минералообразования в условиях верхней мантии древних платформ. В 1976 г. Николай Владимирович становится лауреатом Ленинской премии за коллективный цикл монографий «Фации метаморфизма», где его вкладом явился анализ процессов метаморфизма при сверхвысоких давлениях.

Большой интерес международной научной общественности вызвала переведенная и изданная Американским геофизическим союзом монография Н.В. Соболева «Глубинные включения в кимберлитах и проблема состава верхней мантии», которая во многом стимулировала проведение исследований по этой тематике в ряде ведущих научных центров мира.

Особый резонанс вызвали результаты Н.В. Соболева и одного из его ближайших учеников В.С. Шацкого по изучению алмазоносных метаморфических пород Кокчетавского массива. Они были отмечены на 27 съезде Международного геологического конгресса как наиболее выдающиеся в области петрологии за последнее десятилетие.

Важный вклад Н.В. Соболевым внесен в создание комплекса принципиально новых методов прогнозирования и поисков алмазных месторождений, наиболее широко и эффективно используемых при проведении поисковых работ на алмазы на территории Якутской алмазоносной провинции. Его заслуги в развитии минерально-сырьевой базы Республики Саха (Якутия) отмечены присвоением ему почетного звания заслуженного деятеля науки Республики.

Научная активность Н.В. Соболева идет явно по нарастающей. Он участвует сразу в нескольких крупных международных проектах; возглавляемый им коллектив получил один из крупнейших грантов фонда Сороса в области наук о Земле; он избран членом Европейской академии, а также иностранным членом Национальной академии наук США.

Н.В. Соболев вел и ведет огромный объем научно-организационной работы. Директор института, председатель ряда советов, в том числе с 1982 г. Междуведомственного научного совета по геологии алмазных месторождений, вице-президент Международной минералогической ассоциации, член редакций ряда журналов — все его должности за годы работы в СО РАН трудно перечислить. Среди его учеников теперь уже десятки докторов и кандидатов наук.

В августе 1995 г. в Новосибирске в соответствии с решением Международного консультативного комитета будет проведена 6-я Международная кимберлитовая конференция, которая является крупнейшим форумом специалистов в области геологии алмазных месторождений, минералогии и петрологии верхней мантии Земли, минералогии алмаза и созывается раз в 4 года. Предыдущие конференции проводились в Южной Африке, США, Франции, Австралии и Бразилии. Нынешняя конференция обещает быть самой представительной, в ней будут участвовать более 250 специалистов из 27 стран дальнего зарубежья и более 100 — из России и стран СНГ.

Международный консультативный комитет поручил общее руководство проведением этого важнейшего мероприятия Н.В. Соболеву. С учетом нынешней ситуации в нашей стране и наличия двух важных конкурентов — Канады и Китая, желавших провести 6-ю МКК в их странах, это ли не признание авторитета и заслуг Николая Владимировича на его раз и навсегда выбранном пути!