

ПАМЯТИ НИКОЛАЯ АЛЕКСЕЕВИЧА ГРИГОРЬЕВА



3 декабря 2012 г. скончался один из ведущих геохимиков России, главный научный сотрудник Института геологии и геохимии, доктор геолого-минералогических наук Григорьев Николай Алексеевич.

Н.А. Григорьев родился в 1935 году в Ленинграде. Однако детство его прошло на Урале – в городе Ивдель. После окончания школы в 1953 г. любовь к природе и необходимость получать гарантированную стипендию определили выбор специальности для Николая, и он поступил на нефтяной факультет Свердловского горного института. Интерес к геологии появился только после увлекательных лекций профессора А.А. Малахова. Профессор А.Н. Ходалевиц и доцент А.Ф. Торбакова вовлекли способного ученика в студенческое научное общество со специализацией “микрофауна”. Однако окончательно его интересы сложились под влиянием лекций доцента П.Я. Яроша, который в пределах курса “Геология рудных месторождений” познакомил студентов с основами молодой еще тогда геохимии. Николай понял – это его судьба, и с большим тру-

дом, с помощью профессора А.Е. Малахова, перешел без потери курса на специальность “Геология и разведка рудных месторождений”.

В 1956 г. во время практики на Сибайском месторождении Николаем Григорьевым были обнаружены многочисленные псевдоморфозы пирита и кварца по пелициподам и криноидеям, что послужило основанием для направления его в 1958 г. на работу в Горно-геологический институт УФАН СССР (ныне Институт геологии и геохимии УрО РАН), с которым он навсегда связал свою судьбу. Здесь он прошел путь от лаборанта до главного научного сотрудника. Его приняли в только что организованную лабораторию геохимии редких элементов. Её заведующий, кандидат геолого-минералогических наук П.В. Покровский был обаятельным человеком, талантливым организатором с редкой интуицией и большими связями на производстве. Он создал уникальную по тем временам материальную базу для исследований на стыке минералогии, геохимии и технологии извлечения редких элементов из руд. Это предопределило основное направление исследований Николая Алексеевича. Он был настоящим трудоголиком, дотошным во всем, чем он занимался. Эта его дотошность помогла ему открыть два новых минерала (глюцин, уралолит).

Данные по открытию экзогенной бериллиевой минерализации составили основу его кандидатской диссертации. Затем им были установлены факты более активного, чем считалось ранее, поведения бериллия на земной поверхности. При поддержке член-корреспондента АН СССР А.М. Дымкина, была написана монография “Распределение бериллия на земной поверхности” (М.: Наука, 1984), переведенная затем на английский язык. Бериллию была посвящена и докторская диссертация Н.А. Григорьева – “Бериллий в зоне гипергенеза”, – успешно защищенная в 1984 г. Цикл публикаций по этому элементу был завершён в 1994 году изданием совместной с И.Н. Бушляковым монографии “Бериллий в гранитоидах Урала” (Екатеринбург: УрО РАН, 1994).

В дальнейшем Н.А. Григорьев принимал участие в изучении золоторудной минерализации Урала. Им был впервые установлен факт образования золотоносной коры выветривания в условиях тектонической активности и, таким образом, выделен новый тип рудоносных кор выветривания. Параллельно Николай Алексеевич вел изучение закономерностей вариаций минеральных балансов химических элементов в рудах и горных породах. Им было установлено, что деление минералов в от-

ношении химических элементов на концентраты и носители не вполне корректно, что минералы-концентраты являются одновременно и главными минералами-носителями химических элементов. Минеральный баланс любого элемента зависит от его валового содержания в веществе, а также от минерального состава и генезиса последнего. Эти результаты были обобщены в монографии “Минеральный баланс химических элементов” (Свердловск, УрО АН СССР, 1989).

Следующий период своей жизни Николай Алексеевич занимался развитием избранного им направления исследований – минералогической геохимией. Он показал, что наиболее актуальная часть этого направления – определение закономерностей вариаций роли максиминералов (абсолютных минералов-концентратов) как носителей ценных и токсичных химических элементов. Максиминералы – это одна из наиболее важных и распространенных первичных форм максимальной концентрации химических элементов в окружающей среде. Результаты этих исследований изложены в монографии “Введение в минералогическую геохимию” (Екатеринбург, ИГГ УрО РАН, 1999).

Последний период научной деятельности Н.А. Григорьева был посвящен исследованию закономерностей распределения химических элементов в земной коре. Эта кропотливая работа, связанная с анализом опубликованных в литературе результатов многих тысяч определений содержания химических элементов в горных породах и слагающих их минералах, была завершена изданием крупной монографии “Распределение химических элементов в верхней части континентальной коры” (Екатеринбург, 2009). Приведенные в этой книге данные дают новое представление о горных породах как о потенциальном резерве минерального сырья, а также о содержащихся в них массах веществ, опасных для окружающей среды.

За свою творческую жизнь Н.А. Григорьевым опубликовано 200 работ, в том числе 9 монографий. Большая часть его исследований проводилась в свя-

зи с потребностями производства. Некоторые из полученных им материалов использованы при оценке перспектив и подсчете запасов по двум объектам редких металлов и золота. Он награжден медалью “Ветеран труда” и Грамотами Президиума РАН.

Николай Алексеевич был крайне ответственным, обязательным и пунктуальным человеком, был требователен к себе и другим. Несмотря на присущую ему строгость и принципиальность, он неизменно поддерживал доброжелательные отношения с коллегами по работе, помогал советом и дружеским участием. Долгие годы он сохранял дружеские связи со школьными и институтскими друзьями.

Николай Алексеевич был разносторонне одаренным человеком. Он бесконечно любил природу, много знал о ней и отлично ее рисовал. Сохранились его прекрасные пейзажи и натюрморты, выполненные с большой любовью. Кроме того, Николай Алексеевич обладал и талантом писателя. Он прекрасно описывал природу, характеры людей, различные жизненные ситуации в своих коротких рассказах о детстве и юности, проведенных на Северном Урале. Мы всегда будем помнить о нем как о замечательном светлом, умном человеке.

Коллектив сотрудников Института геологии и геохимии УрО РАН

Основные публикации Н.А. Григорьева

1. Бериллий в экзогенном цикле. М. Наука. 1978. 164 с.
2. Распределение бериллия на земной поверхности. М. Наука. 1984. 117 с.
3. Минеральный баланс химических элементов. Свердловск. УрО АН СССР. 1989. 230 с.
4. Бериллий в гранитоидах Урала (в соавторстве с И.Н. Бушляковым) Екатеринбург: УрО РАН, 1994. 234 с.
5. Введение в минералогическую геохимию. Екатеринбург. 1999. 302 с.
6. Распределение химических элементов в верхней части континентальной коры. Екатеринбург: УрО РАН, 2009. 382 с.