

ШАРАПОВ ВИКТОР НИКОЛАЕВИЧ (к 85-летию со дня рождения)



21 мая 2020 г. исполняется 85 лет известному российскому ученому, крупному специалисту в области моделирования эндогенных систем, заслуженному деятелю науки РФ, доктору геолого-минералогических наук профессору В.Н. Шарапову. Родился Виктор Николаевич в г. Анжеро-Судженск Кемеровской области. В 1958 г. окончил Томский университет и начал работать в Институте геологии и геофизики АН СССР в лаборатории Г.Л. Пospelова. Занимаясь детальными полевыми исследованиями рудных месторождений Сибири и сопредельных территорий, экспериментальным и численным моделированием рудообразующих процессов, он в 1964 г. защитил кандидатскую, а в 1973 г. — докторскую диссертации. Им впервые построены количественные модели регионального и контактового метаморфизма, палигенеза пород верхней мантии и земной коры, кристаллизации магм в интрузивных камерах, а также обоснована конвективная природа зональности оруденения плутоногенных рудных месторождений. В.Н. Шараповым установлена природа концентрирования оруденения в жилах выполнения и показана роль отдельных геохимических барьеров в

формировании рудных тел. Наиболее важным в этом цикле работ было создание модели динамики конвективного плавления, полной схемы типов неизотермических метасоматических процессов, магматических фаций глубинности. Полученные теоретические результаты явились базой для развития нового научного направления — создания динамических моделей эндогенных флюидных рудообразующих систем.

В 1977 г. В.Н. Шарапов был избран заведующим лабораторией, в которой объединяются геологи, геофизики, физики, математики и химики. Наряду с изучением рудообразующих процессов на месторождениях Сибири начинается новый цикл исследований термальных систем областей активного вулканизма, структуры зон перехода океан—континент, рудообразования на океаническом дне и в зонах спрединга. В 1979—1992 гг. В.Н. Шарапов — участник и организатор ряда научно-исследовательских экспедиционных работ на Черном море, Тихом, Индийском и Атлантическом океанах. Под его руководством получены оригинальные результаты по геохимии, минералогии и петрологии различных морфоструктур океанической литосферы, определены условия рудообразования на впервые открытых рудопроявлениях. В творческом союзе со специалистами из институтов Новосибирска и других городов им созданы количественные модели эндогенных процессов, в том числе нестационарная неизотермическая модель динамики интродирования котектических расплавов по плоскому каналу, заполнения магматических камер различной формы, а также питания трещинных вулканов и др. Творческое приложение методов осреднения термодинамики открытых систем и многоскоростной гидродинамики деформируемых гетерофазных сред позволило построить оригинальную теорию рудообразования в океанических зонах спрединга. Проведен модельный анализ возникновения и эволюции континентальных мантийно-коровых рудно-магматических систем и создан комплекс программ для количественного описания их динамики.

Являясь ведущим специалистом в области описания эволюции эндогенных систем, физической геохимии эндогенных процессов, петрологии и магматогенного рудообразования, Виктор Николаевич руководил также исследованиями по программам «Железные руды Сибири», «Мировой океан», «Изменение природной среды и климата», выполнением нескольких проектов РФФИ, Минвуза РФ и комплексных проектов Президиума СО РАН. Виктор Николаевич является автором и соавтором более 375 научных работ, в том числе 15 монографий. Он большое внимание уделяет подготовке высококвалифицированных специалистов. Под его научным руководством защищены 6 докторских и 17 кандидатских диссертаций, в которых рассматривались и развивались модели магматических и рудообразующих процессов. В лаборатории постоянно проходят практику студенты геолого-геофизического факультета НГУ. Профессор В.Н. Шарапов читает магистрантам НГУ курс лекций «Моделирование магматических процессов», руководит работами аспирантов, им разработаны 3 методических пособия для лекционного курса. В последние годы под его руководством проводятся исследования кинетики плавления и сублимации мантийных пород.

В.Н. Шарапов — член двух ученых советов по защитах диссертаций по наукам о Земле, ученого совета Института геологии и минералогии СО РАН, ученого совета геолого-геофизического факультета НГУ, член редколлегии журнала «Геология и геофизика».

Сердечно поздравляя Виктора Николаевича с юбилеем, мы искренне желаем ему крепкого здоровья, новых больших свершений, счастья и удачи!

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