

ПАМЯТИ ГЕННАДИЯ ИВАНОВИЧА САМАРКИНА



24 июня 2010 г. на 77 году ушел из жизни один из ветеранов лаборатории петрологии магматических формаций Самаркин Геннадий Иванович – известный специалист в области петрологии и металлогении гранитоидного магматизма и каменноугольного вулканизма Южного Урала и Зауралья.

В 1957 г. Г.И. Самаркин окончил геологический факультет Уральского государственного университета, после окончания которого в течение 11 лет работал в различных геологических организациях Урала в должности старшего геолога и начальника геологических партий. В этот период он занимался поисками и разведкой пьезооптического сырья на Приполярном Урале, возглавлял работы по составлению металлогенической карты Оренбургской области на редкие металлы.

В 1968 г. Г.И. Самаркин поступает в очную аспирантуру Института геологии и геохимии и уже в 1970 г. успешно защищает кандидатскую

диссертацию по теме: “Гранитные формации Суундукско-Ушкатинской зоны и их редкометальная геохимическая специализация“. Надо отметить, что исследования в области формационного анализа гранитоидных образований Южного Урала, Зауралья и Мугоджар, геодинамических обстановок их формирования, факторов, определяющих специализацию гранитоидов этих регионов на различное эндогенное оруденение (скарново-магнетитовое, золоторудное и редкометальное) – это самые основные направления его научных исследований на все последующие годы его научной деятельности в стенах Института геологии и геохимии, вплоть до самых последних дней его жизни.

В процессе выполнения работ по данному направлению Г.И. Самаркиным, вместе с Е.Я. Самаркиной, была разработана формационная схема развития гранитоидного магматизма восточного скло-

на Южного Урала. Установлено влияние состава блоков земной коры на редкометальную рудоносность гранитных формаций, в частности показано, что месторождения молибдена и редких элементов формируются в блоках с повышенной мощностью гранито-гнейсового слоя. Геннадий Иванович является одним из авторов выделения новой молибденоносной провинции на Южном Урале. Им обосновано также выделение позднедевонского краевого вулканоплутонического пояса и позднедевонской плагитогранитной формации. Сделан вывод о продуктивности на золото умереннокислых гранитоидных интрузий, входящих в состав позднедевонских вулканоплутонических ассоциаций и раннекаменноугольных малых добатолитовых интрузий. Установлена петрохимическая и геохимическая латеральная зональность гранитоидных серий Магнитогорско-Мугоджарской островной дуги и краевого пояса, что объясняется их развитием над зоной субдукции.

В последнее десятилетие Г.И. Самаркиным получен ряд важных результатов по изучению влияния плюм-тектоники на процессы гранитообразования и минерагению. Им установлено, что формирование каменноугольных железоносных вулканических поясов восточного склона Южного Урала связано с рифтами, происхождение которых определялось разрывом земной коры при поднятии мантийного диапира, с началом процессов рифтогенеза в конце позднего девона и продолжением их вплоть до триаса включительно. Показано, что железоносность в рифтовых структурах тесно связана с процессами альбитизации базальтоидных серий, что существенно отличает их от траппов Сибири, для которых процессы альбитизации не характерны.

Г.И. Самаркиным опубликовано более 160 работ, в том числе ряд монографий, получивших широкую известность среди специалистов. Память о Геннадии Ивановиче Самаркине надолго сохранится в сердцах сотрудников нашего Института.