

Юбилей

К 85-ЛЕТИЮ ГЕННАДИЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА КАРПОВА



Г.А. Карпов

25 апреля 2023 г. исполнилось 85 лет доктору геолого-минералогических наук, заслуженному деятелю науки РФ, главному научному сотруднику Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН Геннадию Александровичу Карпову.

Г.А. Карпов родился на заставе у села Платоновка Гродековского района, вблизи озера Ханка в семье пограничника. После окончания с золотой медалью средней школы в г. Саратове, Геннадий Александрович в 1956 г. поступил на геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Окончив университет в 1961 г. по специальности «инженер, поиски и разведка полезных ископаемых», он получил распределение на Камчатку, где сначала работал старшим лаборантом в Паужетской геотермальной экспедиции Лаборатории вулканологии АН СССР, а с 1962 г. в созданном на Камчатке Институте вулканологии СО АН СССР. Участвовал в разведке Паужетского геотермального месторождения и, поступив в заочную аспирантуру, под научным руководством известного вулканолога Софьи Ивановны Набоко, занимался исследованиями

минералогии в керне разбуриваемого месторождения и минералообразования непосредственно в геотермальных скважинах.

В 1970 г. Геннадий Александрович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук «Условия минералообразования в современных гидротермальных системах (по экспериментальным данным)», Г.А. Карпов проводил научные исследования по проблеме «Геохимия современных вулканогенных гидротермальных систем и минерало-рудообразование» практически на всех камчатских месторождениях современных гидротермальных систем: Паужетском, Кошелевском, Больше-Банном, Паратунском, Мутновском, Узон-Гейзерном, Карымско-Академическом, Малкинском, Налычевском, Двухюрточном, Эссовско-Анавгайском, Апапельском и др., а также на Курилах — на островах Кунашир, Итуруп и Парамушир. В 1991 г. он защитил докторскую диссертацию «Современные гидротермы и ртутно-сурьмяно-мышьяковое оруденение».

Более 25 лет Геннадий Александрович занимал должности заведующего Лабораторией постмагматических процессов и заместителя директора по науке в академических институтах Камчатки — сначала в Институте вулканологии ДВО РАН, а с 2003 по 2013 гг. в Институте вулканологии и сейсмологии ДВО РАН.

В период 1990–2015 гг. Г.А. Карпов был научным руководителем 8 грантов, том числе РФФИ, гранта АФГИР (Американский фонд гражданских исследований и развития) CRDF, МАГАТЭ по контракту № 9828 «Изотопная геохимия термальных источников Узон-Гейзерного и Карымского гидротермальных районов» и INTAS («Камчатка: сохранение уникальных гидротермальных феноменов»). Г.А. Карпов был членом рабочей группы международного симпозиума «WRI-7» и членом Оргкомитета «WRI-8», многократно участвовал с научными докладами в работе международных совещаний.

Геннадий Александрович является одним из первооткрывателей и главным исследователем кальдерного Узон-Вайотапского типа стретиформного серо-сульфидного Hg-Sb-As

оруденения, с которым ассоциированы уникальные нефтегазовые проявления глубинного происхождения и одним из авторов современного варианта «вулканозологии», как науки о глобальном влиянии вулканизма на климат. Он преподавал в Камчатском государственном техническом университете, руководил аспирантами. Под его научным руководством защищены четыре кандидатских диссертации, а его именем назван открытый в продуктах Большого Трещинного Толбачинского извержения минерал — ванадил-сульфат $Ti_2VO[SO_4]H_2O$ — карповит.

Большой теоретический интерес, имеющий возможное практическое приложение, вызвали исследования Г.А. Карповым закономерностей содержания и распределения редкоземельных элементов в современных гидротермальных системах.

С 2012 г. в научной биографии Геннадия Александровича открылась новая веха, связанная с исследованиями на уникальном Толбачинском извержении. Он, в сотрудничестве с сотрудниками нескольких научных институтов (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, Институт геологии и геохимии УрО РАН; Санкт-Петербургский горный университет, Институт геохимии и экспериментальной минералогии РАН, г. Москва), организовал комплексные петро-минералого-геохимические исследования взрывчатых продуктов извержений голоценовых островодужных вулканов на активных континентальных окраинах (Камчатка, Курилы), плюмовых внутриплитных (Этна, Кумбре-Вьяха, Эйяфьядлайёкюдль), океанических в зонах срединно-океанических хребтов (на примере Атлантического океана). В результате этих работ были получены новые петрохимические и изотопно-геохимические данные, выявлены и проанализированы более 100 микроминералов, представляющих практически все минералогические типы, особенно

тип самородных металлов и простых веществ. Впервые были осуществлены сравнительные оценки общей минералогической организации взрывчатой фации вулканизма. Осуществлены исследования фазового и изотопного состава абиогенного углеродного вещества в вулканитах, включая углеродные твердые фазы и конденсированные органические полимеры (последнее — в связи с проблемой зарождения жизни), сформулирована парадигма глобального феномена мантийной углеродизации земной коры.

Выдающимися научными достижениями Г.А. Карпова стали открытие на Камчатке в сотрудничестве с Л.П. Аникиным неизвестного ранее вулcano-атмоэлектрогенного типа природных алмазов, а также комплексное изучение алмазов, обнаруженных в Озерновском золоторудном месторождении. На основании полученных данных, совместно с коллегами Института геологии Коми НЦ УрО РАН, сделан вывод об открытии в России новой — Камчатской алмазоносной провинции.

Геннадий Александрович автор более 250 научных трудов. Он автор двух и соавтор десяти монографий, трех авторских свидетельств и трех дипломов об открытии новых минералов.

Г.А. Карпов — академик РАН, член редколлегии журналов «Вулканология и сейсмология» и «Вопросы географии Камчатки», дипломант премии имени Б.И. Пийпа.

Геннадий Александрович — автор и рецензент нашего журнала, обладающий поэтическим и писательским даром (автор трех сборников стихов и двух книжек научно-популярной прозы).

Редколлегия журнала сердечно поздравляет Геннадия Александровича Карпова со славным юбилеем и желают ему долгих лет жизни, благополучия и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия