

Юбилей

К 85-ЛЕТИЮ ГЛЕБА БОРИСОВИЧА ФЛЕРОВА



Г.Б. Флеров

12 октября 2021 г. исполнилось 85 лет со дня рождения снс Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН к.г.-м.н. Глебу Борисовичу Флерову, стаж научной деятельности которого составляет 62 года.

Г.Б. Флеров родился в стане Оротукан Магаданской области. Отец — геолог системы «Дальстроя», мать — врач. Вскоре после его рождения семья переехала в пос. Батагай (Якутия), где прошло «золотое» детство юбиляра. Вольная мальчишеская жизнь на природе в геологическом поселке, поездки с отцом в глубинку тайги — все это способствовало формированию романтической натуры Глеба Борисовича, определило его профессиональный выбор. В 1954 г. Г.Б. Флеров поступил в Московский геолого-разведочный институт. Студентом во время производственных практик он изучал в Казахстане интрузивные

массивы, а в Горном Алтае в составе отряда «Аэрогеологии» прошел классическую школу геологической съемки.

После института Глеб Борисович был направлен в Камчатскую комплексную экспедицию СОПС АН СССР на должность старшего научно-технического сотрудника. На Камчатку он приехал 3 августа 1959 г. и сразу был направлен на полевые работы для изучения магматизма района медного рудопроявления «Сухое озеро» (верховье р. Кирганик). С этого объекта и начинается его научная деятельность по изучению магматизма Камчатки.

С образованием в 1962 г. Института вулканологии СО РАН Глеб Борисович работает в Лаборатории «Взаимосвязи поверхностного и глубинного магматизма». В 1961 г. он впервые назначается начальником отряда и в этом качестве руководит полевыми работами долгие годы.

В 1959–1969 гг. Глеб Борисович проводит исследования по изучению петрологии верхнемеловых-палеогеновых вулканических и интрузивных образований Центральной Камчатки, будучи сначала м.н.с. Института вулканологии СО РАН, а затем аспирантом Института геологии рудных месторождений, геохимии и минералогии АН СССР (г. Москва). В 1969 г. он успешно защищает кандидатскую диссертацию по теме «Верхнемеловая-палеогеновая трахибазальт-габбро-сиенитовая формация Центральной Камчатки» и, отказавшись от предложения остаться в Москве, возвращается на Камчатку. По материалам диссертации им в соавторстве с А.В. Колосковым была опубликована монография «Щелочной базальтовый магматизм Центральной Камчатки».

Глеб Борисович впервые установил существование щелочных калиевых пород разной фациальной принадлежности и доказал их магматическую природу против общепринятого мнения об их метасоматическом генезисе.

В 1970–1974 гг. Г.Б. Флеров являлся сотрудником Лаборатории «Подводного вулканизма». За время работы в этой лаборатории он принимал участие в экспедиции по Курильским островам на судне РС-300 «Амбон» (1970 г.), изучал латеральное извержение прорыва «Олимпийский»

вулкана Алаид на о. Атласова (1972 г.) и работал в Корякском нагорье.

Знаменательный этап научной жизни Г.Б. Флерова связан с изучением уникального по своему проявлению и вещественному составу Большого трещинного Толбачинского извержения 1975–1976 гг. В сотрудничестве с коллегами из Института вулканологии ДВНЦ РАН и учеными других институтов страны были всесторонне исследованы магматические продукты этого извержения. Глеб Борисович обосновал петрологическую модель этого извержения и, в целом, вулканизма Толбачинской региональной зоны шлаковых конусов, увязав вещественную эволюцию магматизма с возрастными этапами ее голоценовой геологической истории. Была установлена единая закономерность поступления на поверхность базальтовых магм (магнезиальных и субщелочных глиноземистых) разного состава из разноглубинных очагов как автономно, так и в ходе одного извержения. Результаты исследований были опубликованы в серии статей и вошли в виде отдельных разделов в сводную монографию «Большое трещинное Толбачинское извержение, Камчатка 1975–1976 гг.» (1984 г.).

С 1978 г. Г.Б. Флеров является снс, а в период 1981–1993 гг. заведовал Лабораторией «Петрология». Глеб Борисович награжден медалью «За трудовую доблесть» и двумя бронзовыми медалями ВДНХ.

Страсть к романтическим приключениям привела его в 1983 г. в состав Арктической экспедиции Института вулканологии ДВО РАН на о. Беннетта (Новосибирские о-ва), направленной для выяснения загадочного извержения вещества в атмосферу.

Г.Б. Флеров участвовал в изучении терминального извержения вулкана Алаид в 1981 г. и вулканических продуктов извержения вулкана Авача в 1991 г.

В 1984–1989 гг. Г.Б. Флеров занимался изучением крупного вулканического массива Плоские сопки (Ключевская группа вулканов), а с 1995 г. на основе современных методов исследования продолжал исследование калиевой щелочно-базальтовой вулкано-плутонической формации Срединного хребта Центральной Камчатки.

Научный интерес Г.Б. Флерова — изучение процессов, обуславливающих эволюцию магматизма и петрогенезис исходных расплавов, определяющих разнообразие ассоциаций горных пород. Характерным для него является деталь-

ность в подходах к исследованию конкретных геологических объектов, петрографии, петрохимии и минералогии пород; логика анализа фактического материала; оригинальность мышления в познании природных процессов. В противовес классической петрологии Глеб Борисович пришел к представлению о правомерности существования самостоятельной дунитовой магмы, инъекция которой в земную кору была спровоцирована крупным катаклизмом в результате внедрения на границе верхнего мела и палеогена гигантского астероида ~65 млн л.н. Им предложена гипотеза о сосуществовании разноглубинных магматических источников магм дунитового, пироксенитового и базальтового составов, генерированных в объеме единой системы по мере плавления вертикально неоднородного субстрата верхней мантии под воздействием конвективного восходящего потока энергетического флюида.

В период 2005–2018 гг. Г.Б. Флеров в сотрудничестве с коллегами из Института вулканологии ДВО РАН и Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (г. Иркутск) участвовал в изучении магмогенеза Белоголовского и Кеккукнайского (Срединный хребет) полигенных массивов. По материалам полевых исследований им были составлены геологические схемы магматических проявлений Толбачинского Дола, массивов Плоских Сопок, Зиминых Сопок (Ключевская группа вулканов), массивов Белоголовского и Кеккукнайского (Срединный хребет).

Итогом всех исследований явилась убежденность Глеба Борисовича в сосуществовании и проявлении в процессе формирования полигенных массивов двух разноглубинных источников исходных базальтовых магм разной щелочности и значимой роли промежуточных очагов в образовании гибридных (смешанных) магм и трендов эволюции серий пород. Он пользуется заслуженным авторитетом, коммуникабелен, доброжелателен, инициативен, принципиален в решении научных вопросов.

Г.Б. Флеров является автором и рецензентом нашего журнала.

Редколлегия журнала поздравляет Глеба Борисовича Флерова со славным юбилеем и желает крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия