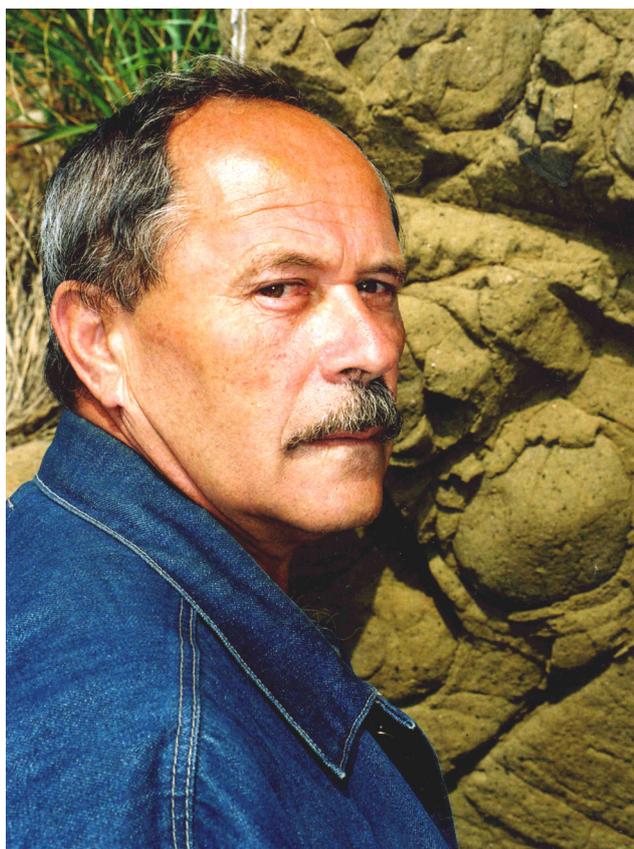


## Юбилей

### К 70-ЛЕТИЮ ГЕОРГИЯ ПЕТРОВИЧА ПОНОМАРЕВА



Пономарев Г.П.

20 июля 2016 г. исполняется 70 лет Георгию Петровичу Пономареву — кандидату геолого-минералогических наук, старшему научному сотруднику Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Почетному профессору и доценту Камчатского государственного университета им. Витуса Беринга.

Георгий Петрович родился в семье известного экономиста, специалиста по трудовым ресурсам Средней Азии П.М. Пономарева, широко эрудированного человека, живо интересовавшегося естественными науками. Влияние отца и наличие прекрасной домашней библиотеки послужили основой к появлению у Георгия Петровича интереса к природным явлениям. В выборе же направления сыграли значительную роль старший брат В.П. Пономарев, — известный в Узбекистане геолог, и его окружение.

После окончания Ташкентского государственного университета по специальности инженер-геолог-геохимик Г.П. Пономарев в 1969 г. был направлен в Институт вулканологии СО АН СССР, где он начал свою трудовую деятельность на Ключевской вулканологической станции им. Ф.Ю. Левинсона-Лессинга. Изучение особенностей побочных извержений Ключевского вулкана позволило Георгию Петровичу в 1972 г. сделать прогноз произошедших спустя два года вершинного и побочного извержений этого вулкана.

Систематизация структурных особенностей лавовых потоков с учетом синусоидальной формы кривых, описывающих особенности кристаллизации широкого класса веществ, полученных Г. Тамманом в начале XX в., позволили Г.П. Пономареву высказать предположение о существовании разнонаправленных градиентов по количественному изменению числа кристаллов от края к центру в лавовых потоках, субвулканических и интрузивных телах.

В 1974 г. Георгий Петрович активно подключился к изучению подводного вулканизма. Много сил он отдал созданию и оснащению научно-исследовательского судна «Вулканолог», построенному по заказу Института вулканологии. В 1977 г. Г.П. Пономарев стал участником первого рейса этого судна.

В 1980-х годах начался новый этап в научной жизни Георгия Петровича — по его инициативе и при активном участии институтом был приобретен, запущен в эксплуатацию и продолжает работать рентгеноспектральный микроанализатор «КАМЕБАКС». Аналитические возможности микроанализатора позволили исследовать фазовые составы большинства видов магматических пород различного генезиса и руд Курило-Камчатского региона.

Обобщив большой объем данных по структурным и минералогическим особенностям базитов и гипербазитов островодужных и океанических комплексов Г.П. Пономарев в 1995 г. защитил кандидатскую диссертацию.

Позднее в сферу его интересов попали вулканические возгоны и им было высказано предположение о том, что в рениесодержащих

возгонах вулкана Кудрявый (о. Итуруп, Курильские острова) возможно присутствие технеция. В сотрудничестве с коллегами из Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна) был обнаружен техногенный радиоизотоп  $Cs^{137}$ , попавший в эти возгоны благодаря проникновению морской воды в вулканогенно-осадочные комплексы основания Большой Курильской гряды. Это позволило по-иному взглянуть на пути попадания  $Be^{10}$  в островодужные магмы и последствия техногенных катастроф.

Одним из последующих этапов научной деятельности Г.П. Пономарева был поиск сверхпроводящих фаз из числа природных минералов. В сотрудничестве с коллегами с химического и физического факультетов МГУ им. М.В. Ломоносова было исследовано более 200 минералов различных минеральных групп, но сверхпроводящие фазы среди них обнаружить не удалось.

В настоящее время научные интересы Георгия Петровича сосредоточены на изучении коэффициентов распределения породообразующих элементов в мультисистемах «магматический расплав основного-ультраосновного состава – породообразующие минералы». Проводимые исследования позволили создать и опубликовать большой ряд эмпирических уравнений, позволяющих рассчитывать температуры, давления существования равновесных фаз, содержания элементов в расплаве, оценивать пригодность составов фаз для расчетов. Это позволяет по-новому оценивать влияние давления на величину граничного содержания  $CaO$  в кристаллах оливина, имеющих магматический генезис. Эти исследования позволяют также по-иному взглянуть на генезис кимберлитовых расплавов и алмазов в них и предположить, что

процесс роста алмазов в кимберлитах подобен современным CVD-технологиям. В пользу этого предположения говорит находка алмазов в порах лавового потока извержения в 2012–13 гг. в региональной зоне шлаковых конусов Ключевской группы вулканов. Проводимые исследования позволяют предполагать гетероэпитаксиальный рост кимберлитовых алмазов на включенных в эти алмазы чужеродных минеральных фазах. Это, в свою очередь, указывает на возможные пути по искусственному выращиванию монокристаллических алмазных пленок желаемых размеров.

Г.П. Пономарев является автором и соавтором 5 монографий и более 50 статей, посвященных различным аспектам магматизма и метаморфизма.

С 2002 г. Г.П. Пономарев активно занимается преподавательской деятельностью, читая ряд курсов петрографо-петрологической направленности студентам Камчатского государственного университета им. Витуса Беринга. В ноябре 2008 г. ему в числе первых лауреатов было присвоено звание «Почетный профессор Камчатского государственного университета имени Витуса Беринга».

Г.П. Пономарев является автором и рецензентом нашего журнала.

Все годы бессменным участником, помощником и вдохновителем всех начинаний Г.П. Пономарева была его жена Л.Н. Волынец.

Редколлегия журнала поздравляет Георгия Петровича со славным юбилеем и желает ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

*Редколлегия*