

К 70-ЛЕТИЮ ОЛЕГА БОРИСОВИЧА СЕЛЯНГИНА



О.Б. Селянгин

Олег Борисович Селянгин, вулканолог и петролог, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского геотехнологического центра ДВО РАН, родился 17 мая 1940 г. в г. Воронеже, в семье служащих – репатриантов с КВЖД, из г. Харбина.

После окончания средней школы О.Б. Селянгин в 1958 г. поступил в Воронежский государственный университет, геологический факультет которого окончил в 1963 г. по специальности «Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых». Ко времени выпуска пришло доставшееся Олегу Борисовичу приглашение на работу в только что организованный на Камчатке Институт вулканологии. Министерство геологии, однако, из своей системы не отпускало, и курс молодого специалиста О.Б. Селянгин проходил на другом полуострове, в Восточно-Чукотской комплексной экспедиции – геологом ГРП, геологом, старшим геологом ГСП-50. Эта работа дала ценный разносто-

ронный опыт, стала практическим завершением геологического образования.

В 1967 г., получив подтверждение прежнего приглашения, О.Б. Селянгин перевелся в Институт вулканологии на должность младшего научного сотрудника лаборатории взаимосвязи наземного и глубинного магматизма. Профилирующей темой лаборатории было исследование магмообразования на материале выносимых вулканитами кристаллических включений, рассматривавшихся в качестве реститового вещества областей зарождения магм. Темой работы О.Б. Селянгина на первые несколько лет стало порученное ему изучение расплавных микровключений в минералах – естественных «консервов» глубинных магм. Однако невозможность в то время анализа вещества микрообъектов, несоизмеримость усилий и получаемых результатов не приносили удовлетворения. В то же время становилось ясным, что подавляющее большинство кристаллических включений представляет не реститы, а плутонические дифференциаты вулканических магм, и что на этом материале можно и нужно исследовать происходящие в вулканических очагах процессы, обуславливающие разнообразие составов изверженных пород – во взаимосвязи с анализом циклического развития вулканических систем и их вулкано-тектонических перестроек.

Исследование этих задач было выполнено О.Б. Селянгиным на примере Малосемячинского вулканического центра в Карымской группе вулканов. Результаты работы были отражены в серии статей, в докладах на вулканологических совещаниях, в разделе коллективной монографии «Взаимосвязь разноглубинного магматизма», изданной в 1982 г. В этом же году О.Б. Селянгин защитил кандидатскую диссертацию по теме «Вулканизм, эволюция структуры и петрология вулканического центра Малый Семьячик (Камчатка)». Основными научными результатами работы стали реконструкция механизма дифференциации магмы в очаговых зонах вулканов и развиваемая автором концепция цикличности вулканизма как проявления авторегуляции магматических систем. В 1987 г. по материалам этих исследований О.Б. Селянгиным была издана монография «Петрогенезис базальт-дацитовой серии в связи с эволюцией вулканоструктур».

В последующие годы развитие этих идей осуществлялось О.Б. Селянгиным при изучении вулкана Ксудач. В это же время развивалось его сотрудничество с лабораторией подводного вулканизма. С 1983 по 1986 гг. он принял участие в ряде экспедиций на НИС «Вулканолог»: в Южно-Китайское море (Вьетнам), в тихоокеанские воды Мексики, в Филиппинское море. Рейсы выполнялись по программам изучения современных подводных вулканов, геофизических полей активных зон, структуры и ресурсов открытых тогда марганцевых корок гайотов Магеллановых гор. Геолого-петрологическая часть этих исследований, выполнявшаяся О.Б. Селянгиным, вошла в коллективные научные отчеты, статьи и доклады.

В конце 1980-х гг. опыт О.Б. Селянгина по детальному изучению вулканических центров был востребован для исследования южно-камчатских вулканов Мутновский и Горелый — под проект освоения ресурсов их флюиδοмагматических систем. Помимо прикладного аспекта, актуальной была и возможность сравнительного анализа петрогенеза вулканов с разным строением фундамента, соседствующих в структуре поперечной зональности островодужной системы. В связи с этими задачами в 1990 г. О.Б. Селянгин перешел на должность старшего научного сотрудника в созданный Научно-исследовательский геотехнологический центр ДВО РАН. В течение ряда лет им было заново выполнено детальное картирование вулканов, реконструирована история их деятельности и эволюции магмопроводящих структур, сделан прогноз их развития и обоснованы места заложения скважин. По экономическим обстоятельствам проект воплощения не получил. Научные результаты работ освещены О.Б. Селянгиным в статьях и докладах. Вулкан Мутновский является одним из потенциальных объектов международной программы научного бурения вулканов ISDP.

С конца 1990-х гг., в связи с начавшимся освоением медно-никелевых месторождений Камчатки, новой темой работы О.Б. Селянгина, как бы замыкающей цикл его исследований разнотерминного магматизма, стала петрология никеленосных интрузивов Срединно-Камчатского массива. Диктуемая практическими задачами оптимизации поисково-разведочных работ и приращения запасов руд, эта работа пред-

ставляет и существенный научный интерес, поскольку касается малоисследованной формации «водных» рудоносных ультрабазит-базитов, являющихся кумулатными производными магмы марианит-бонинитового типа. Изучение вещества, структур расслоенности интрузивов, контролирующих оруденение, и их структурной позиции выявило предкинематичность их внедрения, позднейшие перемещения и опрокидывание при складчатых деформациях вмещающих пород. Эти новые данные вносят существенные коррективы как в стратегию поисков и разведки рудоносных тел, традиционно привязывавшихся к «пересечениям разломов», так и в трактовку эволюции Срединно-Камчатского массива.

Серия статей О.Б. Селянгина по этой проблематике опубликована в нашем журнале в 2003–2009 гг. Продолжается исследование происхождения рудоносной магмы, факторов, определяющих многообразие путей ее эволюции и рудную продуктивность, сходство и различие интрузивов с вулканическими очагами. Не прерывает Олег Борисович и с вулканологией, используя обширный накопленный материал в сотрудничестве с коллегами-соотечественниками и зарубежными специалистами.

Многолетняя производственная и научная работа О.Б. Селянгина всегда сопровождалась и работой с молодыми специалистами. Многие студенты-практиканты в его полевых экспедициях приобрели необходимый опыт, собрали качественный материал и получили нужные наставления для своих курсовых, дипломных работ, а стажеры-аспиранты — для кандидатских диссертаций. С начала 2000-х гг. О.Б. Селянгин участвует в проведении на вулканах Мутновский и Горелый международной вулканологической школы, учрежденной Камчатским университетом им. Витуса Беринга и университетом г. Фэрбенкс (Аляска). Геологические и вулканологические материалы О.Б. Селянгина, на основе которых проходят обучение и стажировка студентов и аспирантов, в 2009 г. были изданы в виде двуязычного путеводителя «К вулканам Мутновский и Горелый», ставшего также путеводителем научной экскурсии IV Всероссийского симпозиума по вулканологии и палеовулканологии (Петропавловск-Камчатский, 2009 г.).

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