

Игорь Васильевич СЕМЁНОВ

(1937 – 2020)



Игорь Васильевич Семенов (29.04.1937–21.07.2020), известный российский ученый-палеовулканолог, доктор геолого-минералогических наук, более полувека трудился в Институте геологии и геохимии, где глубоко и плодотворно занимался изучением спредингового вулканизма, офиолитов, геохимии магматитов, палеовулканологическими и палеогеодинамическими реконструкциями.

Игорь Васильевич Семенов родился в г. Кунгур Пермской области. После окончания геологоразведочного факультета Свердловского горного института в 1960 г. два года работал в Уральском геологическом управлении, а в 1962 г. был зачислен в штат Института геологии и геохимии УНЦ АН СССР, где проработал 51 год. В 1972 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 2001 г. – докторскую.

Юношеской мечтой Игоря Васильевича было изучение геологии морей и океанов. Он пытался сначала распределиться, а затем перевестись на работу в профильный институт по этой тематике – во ВНИИОкеангеологии в Ленинграде. Однако судьба распорядилась иначе, и Игорь Васильевич посвятил всю свою жизнь реконструкции и изучению Уральского палеоокеана.

Основу этих исследований составил огромный фактический материал, полученный Игорем Васильевичем в результате многолетних экспедиционных работ на всем протяжении Урала – от побережья Карского моря (на севере) до Южных Мугоджар Казахстана. Его первые работы по изучению комплекса параллельных даек начались с Мугоджар и проводились под руководством С.Н. Иванова в 1973 г. В дальнейшем экспедиционные работы в Мугоджарах и

на всех более северных территориях, включая Полярный Урал, он проводил самостоятельно в периоды 1974–1985 гг., 1996–1999 гг. В 1985 г. он провел специальные полевые работы на полуострове Камчатский мыс (Восточная Камчатка) с целью сопоставления развитого здесь комплекса параллельных долеритовых даек окраинно-континентальных офиолитов с комплексом параллельных долеритовых даек внутриконтинентальных офиолитов Урала. На этом материале Игорь Васильевич выполнил первое монографическое исследование палеозойского океанического спредингового вулканизма Урала, имеющее важное научное, теоретическое и практическое значение.

До его исследований в этой полосе было достоверно известны только два района развития параллельных долеритовых даек на Урале, являющихся индикаторами палеоспредингового океанического базальтового вулканизма, – Западные Мугоджары (преимущественно долина р. Шулдук) и гора Азов в Полевском районе Свердловской области. В процессе полевых исследований в большинстве случаев он впервые установил и описал многочисленные фрагменты этого комплекса в Щучинском, Войкарском, Тагильском, Магнитогорском и Мугоджарском блоках.

Им впервые было показано, что продукты вулканизма, представленные комплексом параллельных долеритовых даек (вместе с излившимися аналогами), имеют петро-геохимические параметры MORB и развиты на всем простирании Урала – от Карского моря до Аральского. При этом было установлено, что фрагменты комплекса долеритовых даек пространственно совмещены с породами дунит-гарцбургитовой и дунит-клинопироксенит-габбровой ассоциаций и прорывают эти породы, имея повсюду на контакте с ними краевые закаленные зоны.

В итоге Игорь Васильевич сделал вывод, что к началу формирования дайкового комплекса породы габбро-гипербазитовых ассоциаций были пространственно совмещены, структурно деформированы и находились в холодном состоянии. Он установил сегментарность палеозойской спрединговой структуры, показал, что вариации петро-геохимических параметров палеоокеанических толеитов Урала являются производными парциального плавления разноглубинных уровней верхней мантии, а магматическая дифференциация при становлении конкретных геологических тел была незначительной.

Игорь Васильевич реконструировал параметры образования Уральского палеозойского океана, согласно которым его раскрытие и закрытие происходили разновремененно в разных частях региона, а продолжительность океанического спрединга в каждом из сегментов структуры составляла 50 ± 10 млн лет.

Игорь Васильевич Семёнов является автором более 100 научных работ, в том числе 2 монографий и препринта. Доклады по результатам его исследований были представлены на многочисленных совещаниях и конференциях разного уровня, в том числе международных.

По итогам исследований в 2000 г. им опубликована монография «Палеоокеанический спрединговый вулканизм Урала и реконструкция параметров Уральского палеозойского океана».

Игорь Васильевич вел активную научно-организационную деятельность: был членом диссертационного совета Д.004.021.02 в ИГГ УрО РАН, ученым секретарем Комиссии по вулканологии и палеовулканологии Межведомственного петрографического комитета РАН, председателем Уральской региональной комиссии по вулканологии и палеовулканологии, заместителем председателя Оргкомитета II (Екатеринбург, 2003) и членом Оргкомитета III (Улан-Удэ, 2006) Всероссийских симпозиумов по вулканологии и палеовулканологии, членом редколлегии книги «Геодинамика, магматизм, метаморфизм и рудообразование» (Екатеринбург, 2007).

Игорь Васильевич был увлеченным ученым-геологом, тружеником, посвятившим свою жизнь изучению геологии Урала. Он был веселым, интеллигентным человеком, отзывчивым и мудрым товарищем. Друзья и коллеги сохраняют светлую память о нем.

А.И. Малышев