

## ПАМЯТИ ТАМАРЫ СЕМЕНОВНЫ КРАЕВОЙ

29 июня 1986 г. не стало Тамары Семеновны Краевой, безвременная кончина которой на 51-м году жизни была воспринята с горьким и глубоким чувством утраты.

Т. С. Краевая, кандидат географических наук, член Камчатского отдела Географического общества, 26 лет своей жизни посвятила исследованию Камчатки, работая в Институте вулканологии ДВНЦ АН СССР после окончания кафедры геоморфологии географического факультета МГУ. Она автор и соавтор 30 публикаций, в том числе трех монографий.

Главным направлением работ Т. С. Краевой являлось изучение вулканогенных и вулканогенно-осадочных отложений. Первые годы работы она посвятила выявлению генетических типов отложений подножий современных действующих вулканов Камчатки — Ключевского, Авачинского, Шивелуча. Внимание Тамары Семеновны привлекли, главным образом, грубообломочные фации, как вулканогенные (отложения пирокластических потоков, направленных взрывов), так и вулканогенно-осадочные (отложения лахаров, «сухих рек», ледниковые и водноледниковые). Эти грубообломочные отложения обнаруживают большое сходство между собой и определение их генезиса в древних вулка-



нических толщах вызывало существенные трудности геологов, занимающихся палеоре-конструкциями. Изучение же таких пород в пределах современных вулканов, где их происхождение известно, позволило Т. С. Краевой разработать диагностические признаки для каждого из генетических типов отложений. Главные результаты этих исследований бы-

ли опубликованы ею в коллективной монографии «Рельеф и отложения молодых вулканических районов Камчатки» и в монографии «Генетические типы грубообломочных отложений стратовулканов». Последняя работа является также прекрасным атласом, содержащим многочисленные фотографии и рисунки. Этот атлас имеет большое практическое значение и используется как справочное пособие для геологов, ведущих съемку в районах древнего и молодого вулканизма. Изучала она и собственно вулканогенные отложения в разных районах Камчатки. Пемзовые породы района Курильского озера впервые диагностированы ею как отложения пирокластических потоков крупного кальдерообразующего извержения; детально изучен сложный покров игнимбритов в береговых обрывах южнее и севернее п. Жупаново, с большой детальностью состав-

лен (практически зарисован) этот многокилометровый разрез.

После разработки критериев диагностики генетических типов молодых вулканогенных и вулканогенно-осадочных отложений актуализированный метод был использован Т. С. Краевой для выделения аналогичных фаций в более древних вулканогенных толщах. Верхнекайнозойские отложения изучались ею в хр. Тумрок, Срединном, в верховьях р. Кавычи, в бух. Подкагерной. Главным объектом ее исследований являлась формация вулканогенной молассы. Тамарой Семеновной дано новое понимание этой формации, отличное от ранее включенного в Геологический словарь — под континентальной вулканогенной молассой ею понимается комплекс вулканогенно-осадочных (флювиальных и флювиогляциальных) отложений межгорных депрессий краевых прогибов; сопряженных с вулканическими хребтами. В отличие от предыдущих авторов, обращается внимание на резко подчиненное положение собственно вулканогенных отложений и отсутствие лахаровых фаций. Указано несколько основных признаков формации вулканогенной молассы.

Главные результаты изучения вулканогенных моласс и представления о роли вулканизма в литогенезе в зонах перехода от континента к океану изложены ею в совместной с А. Е. Шанцером монографии «Формационные ряды наземного вулканического пояса» и в самой последней ее публикации — тезисах к VI Всесоюзному вулканологическому совещанию.

Т. С. Краевая использовала свой богатый опыт специалиста-литолога при изучении вулкана Эльбрус и опубликовала интересную статью о генетических типах грубообломочных отложений подножия этого вулкана.

Тамара Семеновна не была исследователем-одиночкой. Развивая свое направление исследований, она всегда была полноправным членом коллективов, проводивших большие комплексные работы. Во время экспедиций Тамара Семеновна брала на себя наиболее трудоемкие задачи — детальное описание разрезов, которое проводилось ею с необычайной тщательностью и скрупулезностью независимо от условий, в которых приходилось работать, зачастую нелегких и даже рисковых. Вообще, брать на себя нитруднейшее и наименее приятное дело, если она считала, что может выполнить его лучше других, — одна из замечательных черт Тамары Семеновны, часто поражавшая даже близких ее друзей. Она была исключительно благожелательным человеком, обладала редкой терпимостью в обращении с людьми, неприхотливостью и способностью с юмором переносить

разнообразные трудности экспедиционного быта. Краткие юмористические характеристики, афористические высказывания до сих пор сохраняются в памяти ее коллег. В то же время она не выносила халтуры ни в какой форме, с безразличием относилась к бездельникам и конъюнктурщикам.

Щедро делилась своими знаниями и опытом Тамара Семеновна со студентами-практикантами, которые сохраняли к ней благодарность на многие годы. Высокая требовательность к себе и необычайная этичность в научном плане свойственны Тамаре Семеновне в превосходной степени. Не всегда было просто добиться ее согласия на соавторство даже в статье, где использовался ее материал, если она считала, что статья имеет более широкий аспект, чем непосредственно разрабатываемый ею.

Т. С. Краевая была талантливым ученым и талантливым человеком, широкообразованным, интеллигентным и чрезвычайно скромным. Она была первоклассным фотографом-художником, но мало кто знал об ее увлечении рисовальной графикой. Она всегда стеснялась проявления, тем более демонстрации своих чувств. Мужество и хладнокровие, которым в экспедиционных условиях мог бы позавидовать любой мужчина, не изменили ей до последнего дня во время внезапно обнаружившегося тяжелого заболевания. Она ушла слишком рано, в расцвете творческих сил, оставив много незавершенных дел и начинаний. Все знавшие ее и работавшие с ней сохраняют в памяти образ талантливой, энергичной и обаятельной женщины-ученого.

**О. А. БРАЙЦЕВА, И. В. МЕЛЕКЕСЦЕВ, А. И. ЧЕЛЕБАЕВА, А. Е. ШАНЦЕР, В. Н. ВИНОВАДОВ, Н. А. ХРАМОВ, И. В. ФЛО-РЕНСКИЙ, И. А. ЕГОРОВА, Е. Г. ЛУПИКИНА.**

## ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ Т. С. КРАЕВОЙ

- Брайцева О. А., Краевая Т. С., Шеймович В. С. О происхождении Курильского озера и пемз этого района. — Вопросы геогр. Камчатки, Вып. 3. Петропавловск-Камчатский, 1965.
- Мелекесцев И. В., Краевая Т. С., Брайцева О. А. Рельеф и отложения молодых вулканических районов Камчатки. М.: Наука, 1970.
- Шеймович В. С., Брайцева О. А., Краевая Т. С. Четвертичные игнибриды Семьянского района на Камчатке. — В кн.: Кислый вулканизм. Новосибирск, 1973.
- Краевая Т. С. О некоторых тектонических особенностях донной морены ледников подножий. — Литология и полезн. ископ. № 4, 1976.
- Краевая Т. С. Генетические типы

грубообломочных отложений подножий стратовулканов. М.: Недра, 1977.

**Краевая Т. С., Кременецкая Т. Н.** Отложения «сухих рек», лахаров и особенности их литификации в диagenезе (на примере молодых вулканических толщ Камчатки). БМОИП. Отд. геолог. № 2. 1978.

**Краевая Т. С., Лупкина Е. Г., Кременецкая Т. Н.** О вулканогенных молассах позднего кайнозоя Камчатки. — Литология и полезн. ископ. № 2. 1978.

**Краевая Т. С., Брайцева О. А., Шеймович В. С., Егорова И. А., Лупкина Е. Г.** Отложения четвертичных кальдер Камчатки. — Вулкано-лог. и сейсмолог. № 4. 1979.

**Краевая Т. С.** О структурно-текстурных особенностях отложений лахаров. — Вулкано-лог. и сейсмолог. № 1. 1980.

**Шандер А. Е., Краевая Т. С.** Формационные ряды наземного вулканического пояса (на примере позднего кайнозоя Камчатки). М.: Наука, 1980.

**Краевая Т. С., Кураленко Н. П.** Верхнеплейстоценовые ледниковые образования подножий активных вулканов Камчатки. — Вулкано-лог. и сейсмолог. № 2. 1983.

**Краевая Т. С.** Вулканизм как фактор литогенеза в зонах перехода от континента к океану. — В кн.: Вулканизм и связанные с ним процессы. Вып. 1. Петропавловск-Камчатский, 1985.

**Краевая Т. С.** Генетические типы плейстоцен-голоценовых и современных грубообломочных образований Эльбруса. — Вулкано-лог. и сейсмолог. № 6. 1985.