

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

**ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА ЛЕОНИДА МИХАЙЛОВИЧА ПАРФЕНОВА
(1937–2002)**

19 февраля исполнилось бы 80 лет со дня рождения доктора геолого-минералогических наук, профессора Леонида Михайловича Парфенова (1937–2002). Профессор Л.М. Парфенов был талантливым ученым, разносторонним и высокопрофессиональным геологом. Широта его интересов, феноменальная память и колоссальная трудоспособность, смелость в ревизии старых и выдвижении новых идей оставили яркий след в разных областях геологии, нашедший отражение в более 220 научных трудах.

По окончании в 1959 г. геологического факультета МГУ Леонид Михайлович более 10-ти лет работал в Институте геологии и геофизики СО АН СССР. Первые его публикации (в соавторстве) вышли в 1961 г. и были посвящены вопросам тектонической терминологии. Важность однозначного понимания и правильности использования терминов были для него очевидны, поскольку позволяли избежать ошибок, недопонимания и ненужных разногласий при описании одних и тех же объектов. Как правило, все последующие работы Л.М. Парфенова предвзяла вступительная часть с объяснением используемых терминов. В 1970 г. под редакцией Ю.А. Косыгина и Л.М. Парфенова выходит «Справочник по тектонической терминологии», составленный большим коллективом авторов. Это издание востребовано до сих пор и является библиографической редкостью.

Первые научные интересы Л.М. Парфенова были сосредоточены на изучении тектоники древнейших комплексов Сибири – докембрийских толщ Саян, Тувы и Южной Якутии. В 1965 году он с успехом защитил кандидатскую диссертацию «Докембрийские структуры Восточного Саяна», через два года изданную в качестве монографии. При его непосредственном участии были разработаны общие принципы составления «Карты тектоники докембрия континентов» (1970), включавшие новое понятие «структурно-вещественный комплекс», ставший в дальнейшем прообразом не только докембрийских, но и фанерозойских террейнов. Была создана первая в России глобальная палеотектоническая реконструкция позднего докембрия, построенная на стереографической палинспастической основе, исходя из концепции мобилизма (1973). При этом Л.М. Парфенов уделял пристальное внимание решению сложного вопроса: «работала» ли тектоника плит в раннем докембрии, а если «работала», то насколько она отличалась от тектоники плит фанерозоя.

В 70-х годах прошлого столетия по инициативе Л.М. Парфенова и при его непосредственном участии коллективом геологов-единомышленников Института тектоники и геофизики началось активное изучение мезозойско-кайнозойских орогенных поясов Восточной Сибири и Дальнего Востока. В многочисленных статьях (Парфенов, Натальин, 1977, 1981; Парфенов, Войнова, Карсаков и др., 1979; Парфенов, Натальин, Попеко, 1983 и др.) рассмотрены закономерности их строения и тектонической эволюции с позиций набирающих в России силу идей плейт-тектоники. В это



время были разработаны первые плитно-тектонические модели формирования мезозойско-кайнозойских орогенных поясов юга Дальнего Востока, послужившие основой для качественно нового направления тектонических исследований сначала в этом регионе, а затем и на всем Северо-Востоке Азии. В 1983 г. в журнале «Тихоокеанская геология» в двух номерах подряд в качестве передовой печатается статья Л.М. Парфенова «Континентальные окраины, островные дуги в мезозоидах северо-востока Азии и кинематика мезозойской складчатости», вызвавшая на страницах журнала оживленную дискуссию. Все эти публикации послужили основой защищенной Л.М. Парфеновым в 1983 г. докторской диссертации «Сравнительная тектоника и история формирования мезозоид Северо-Востока Азии» и обобщающей монографии «Континентальные окраины и островные дуги мезозоид Северо-Востока Азии» (1984). Здесь впервые применительно к Востоку Азии были высказаны идеи об аккреционных и коллизионных складчатых системах, условиях их образования, тектонической эволюции, на основе нового методологического подхода рассмотрены вопросы геологии региона, выполнен систематический анализ мезозойских складчатых сооружений с позиций тектоники плит; обосновано принципиально новое представление о структуре мезозоид этого региона как тектоническом коллаже различных по возрасту и происхождению блоков, установлены системы ископаемых пассивных и активных континентальных окраин, островных дуг. В отличие от предшествующих исследований прослежено, насколько тектоническая эволюция Северо-Востока Азии в мезозое связана с эволюцией смежных океанических бассейнов. Эти идеи, вызвавшие острую дискуссию, стимулировали дальнейшую ревизию имеющегося фактического материала и устоявшихся взглядов, побудили по-новому оценить ставшие привычными соотношения между различными структурами, а, следовательно, поставить новые задачи. Все это заставляло даже оппонентов признавать работы Л.М. Парфенова как новаторские научные произведения.

До 80-х годов XX столетия тектонические структуры Восточной Якутии, охватывающие четверть территории российской Азии, рассматривались как уникальные, не похожие на подобные структуры других регионов мира, господствовали классические геосинклинальные представления. Потребовалось два десятилетия целенаправленных исследований Л.М. Парфенова и возглавляемого им коллектива якутских геологов, чтобы доказать, что структуры Якутии, как докембрийские, так и фанерозойские, принципиально не отличаются от подобных структур других регионов и их формирование может быть объяснено общими закономерностями, определяемыми моделями тектоники литосферных плит. Проведенные им в это время полевые работы позволили подготовить серию статей как по региональной тектонике хребтов Верхоянского (Парфенов, 1985, 1987, 1988; Парфенов, Прокопьев, 1986, 1993, 1998; Parfenov, Prokoriev, 1995 и др.) и Черского (Парфенов, Оксман, Шашкин, 1989; Оксман, Парфенов и др., 1994; Oxman, Parfenov et al., 1995 и др.), так и обобщений с первым опытом палеогеодинамических реконструкций (Parfenov, Natal'in, 1986; Parfenov, 1991). Дальнейшие исследования Северо-Востока Азии базировались на новом методе регионального тектонического анализа – террейнового, который к тому времени уже успешно применялся при изучении тектонических структур Аляски и Канадских Кордильер. Этот новый подход открыл возможность построения палеогеодинамических реконструкций на разные временные интервалы как для Северо-Востока России (Парфенов, Натапов, Соколов, Цуканов, 1993; Parfenov et al., 1993; Парфенов, 1995; Парфенов и др., 1999), так и Центральной Азии и Дальнего Востока (Parfenov, Bulgatov, Gordienko, 1995; Парфенов, Попеко, Томуртоого, 1999). Уточнением и совершенствованием этих реконструкций Леонид Михайлович занимался до конца своей жизни (Парфенов, Берзин, Ханчук и др., 2003).

На протяжении всего периода научной деятельности Л.М. Парфенов уделял значительное внимание геофизическим исследованиям, что позволило ему проинтерпретировать глубинное строение восточного и южного флангов Северо-Азиатского кратона, Хоккайдо-Сахалинского региона и др. (Павлов, Парфенов, 1967, 1969, 1973; 1974; Неустроев, Парфенов, 1985 и др.). В конце 80-х годов совместно с сейсмологами Якутии Л.М. Парфеновым была обоснована граница Североамериканской и Евразийской плит, определен их полюс вращения и установлена природа сейсмичности территории, создана геодинамическая модель Олекмо-Становой сейсмической зоны (Парфенов, Имаев, Козьмин, Савостин, 1986, 1987; Парфенов, Козьмин и др., 1988; Парфенов, Имаев, Козьмин, 1988 и др.), чем внесен существенный вклад в современную геодинамику Северо-Востока Азии.

В 2001 г. под редакцией Л.М. Парфенова и М.И. Кузьмина была издана книга «Тектоника, геодинамика и металлогения территории Республики Саха (Якутия)». Представленный в работе синтез данных по стратиграфии, тектонике, магматизму и полезным ископаемым, выполненный на основе террейнового анализа и моделей тектоники литосферных плит, принципиально по-новому раскрыл историю формирования крупного сектора Азии, начиная с раннего докембрия и вплоть до современности. В этой работе впервые для данного региона металлогения рассмотрена с позиций теории тектоники литосферных плит, что позволило раскрыть динамику формирования выделенных металлогенических поясов в пространстве и времени.

Л.М. Парфенов считал необходимым обобщение геологических данных не только в монографических описаниях, но и в различных по масштабу и содержанию тектонических и геодинамических картах, как основы анализа

территории, в т.ч. и металлогенического. При активном участии Л.М. Парфенова были составлены «Карта докембрийской тектоники Сибири» (1962), первая в мире «Карта тектоники докембрия континентов» (зам. гл. редактора, 1972), «Тектоническая карта Дальнего Востока и сопредельных районов (на структурно-формационной основе)» (гл. редактор, 1982), «Геодинамическая карта СССР масштаба 1:2 500 000» (1989). Под его руководством была создана «Геодинамическая карта Якутии и сопредельных территорий» масштаба 1:1 500 000 (1992) – первая региональная тектоническая карта России, выполненная на плитно-тектонических принципах. На ее основе в дальнейшем была построена под редакцией Л.М. Парфенова «Металлогеническая карта Якутии».

В 1991 г., совместно с Геофизическим институтом Аляскинского университета и Мичиганским университетом (США), Л.М. Парфеновым начато исследование природы сейсмичности, палеомагнетизма горных пород, датирование магматических и метаморфических пород Восточной Якутии, которые успешно продолжаются в настоящее время. В результате этого сотрудничества были получены первые прецизионные $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ изотопно-геохронологические датировки для многочисленных магматических образований Верхояно-Колымских мезозойд (Лейер, Парфенов и др., 1993; Трунилина, Парфенов и др., 1996; Layer et al., 2001 и др.), первые палеомагнитные данные (Stone, Crumley, Parfenov, 1992; Неустроев, Парфенов, Родионов, 1993 и др.). Это было началом многолетнего плодотворного сотрудничества российских и американских геологов в тихоокеанском регионе, двух глобальных международных проектов: «Tectonics, Geodynamics, and Metallogeny of Circum-North Pacific» (1988–1996 гг.) и «Mineral Resources, Metallogenesis, and Tectonics of Northeast Asia» (1997–2003 гг.), и, по словам американских коллег, способствовало взаимопониманию и взаимосимпатии людей России и Америки. Итогом последних проектов, объединивших геологов Якутска, Владивостока, Хабаровска, Новосибирска, Иркутска, Магадана, США, Японии, Китая, Монголии, Южной Кореи, лидером которых, по всеобщему признанию, был Леонид Михайлович, явилось создание карт «Circum-North Pacific tectonostratigraphic terrane map» и «Geodynamic map of NE Asia» и двух монографий (Nokleberg, Parfenov et al.: Phanerozoic tectonic evolution of the Circum-North Pacific and Metallogenesis and Tectonics of NE Asia).

Вокруг Л.М. Парфенова всегда царил творческая атмосфера, рядом с ним росли, набирались опыта молодые исследователи. И в Хабаровске, и в Якутске осталось немало его последователей, которые с гордостью могут отнести себя к его школе, а это значит, что его дело будет продолжено и идеи воплотятся в жизнь.

Коллеги, друзья, ученики, последователи.