50 лет ОБЛАСТИ

ПОЛВЕКА В ГЕОЛОГИИ

М.Л. Гельман широко известен среди геологов и петрографов России как корифей магматической и метаморфической геологии и петрографии Северо-Востока Азии. Его перу принадлежат многочисленные работы, посвященные проблемам генезиса магматических формаций, региональной петрографической зональности, геологии магматических и метаморфических комплексов.

А начиналось все это в далеком 1953 г. В конце хмурого магаданского лета молодой специалист Михаил Гельман после окончания Московского геологоразведочного института по распределению прибыл в Геологоразведочное управление Дальстроя и был направлен в научно-методический отдел. Здесь ему здорово повезло, ибо он попал в руки известного петрографа Е.К.Устиева и прошел у него хорошую школу. С первых же лет работы Михаил Львович окунулся в специфику петрографических исследований магматизма разнообразных геологических структур нашей огромной территории. Дайки и крупные гранитные плутоны Центральной Колымы, вулканические поля Приохотья – это первые вехи на длительном пути превращения молодого специалиста в нынешнего патриарха магматической геологии Северо-Востока.

После ликвидации Дальстроя начался долгий этап работы в ЦКТЭ СВТГУ, где уже с 1957 г. М.Л. Гельман, благодаря незаурядным способностям, был поставлен во главе петрографической партии, а с 1976 г. – региональной геологии. В конце 50-х гг. полевые работы на Чукотке столкнули Михаила Львовича с метаморфическими породами Алярмаутского поднятия, в которых он сразу распознал зонально-метаморфическую природу и связал с формированием гранитоидов позднего мезозоя. Этот начальный период активной полевой деятельности с последующими обобщениями данных многочисленных полевых партий по магматизму и метаморфизму привел впоследствии его к выводу о существовании закономерной латеральной петрографической зональности магматизма Северо-Востока Азии.

Большое внимание М.Л.Гельман уделяет и проблемам соотношения магматизма и метаморфизма с золотоносностью региональных структур. Начало этому было положено еще работами 1950-х гг. в Сусуманском и Ягоднинском, а также в Билибинском районах. Им на рубеже 50–60-х гг. было высказано предположение о нахождении золотоносных комплексов магматических и

метаморфических пород на востоке (побережье Чукотского моря) Чаунского района, где впоследствии был открыт крупный золотоносный район. Целенаправленные исследования регионального метаморфизма в аспекте его золотоносности привели Михаила Львовича и его учеников к концепции о важной роли регрессивно преобразованных регионально-метаморфизованных терригенных пород яно-колымских мезозоид в происхождении промышленной золотоносности Колымы и позволили разработать целый комплекс признаков для регионального и локального прогноза и поисков золоторудных месторождений. Эти работы и методические рекомендации широко использованы при составлении геологических и прогнозных карт различного масштаба и определении направления работ по поиску и разведке россыпных и рудных месторождений золота. М.Л.Гельманом созданы фундаментальные представления о петрографических провинциях Северо-Востока Азии, при его активном участии разработаны принципы составления мелкомасштабных палеовулканических карт как нового вида геологической графики и составлены такие карты м-ба 1 : 2 500 000 по пяти временным срезам истории Северо-Востока. Огромный труд вложен юбиляром в составление и редактирование крупнейшего обобщения по геологии нашей территории – сводной монографии «Геология СССР. Т. XXX», металлогенической карты Магаданской области м-ба 1 : 2 500 000, многих листов Госгеолкарты-200 и -1000. Многолетние консультации и постоянное сопровождение практически всех региональных геолого-съемочных и поисковых работ позволили ему создать северо-восточную школу высококвалифицированных специалистов для системы СВТГУ–СВПГО.

С 1986 г. Михаил Львович работает в СВКНИИ ДВО РАН в лаборатории магматической геологии, а с 1995 г. возглавляет ее. За это время ярко раскрылись его творческие научные способности. Он продолжил исследования по петрографической зональности магматизма относительно зоны перехода континент – океан, совершенствуя представления о взаимосвязи процессов метаморфизма, гранитоидообразования и формирования золотого оруденения в складчатых поясах (в обобщенном виде сформулированы в статье во 2-м томе трудов Всероссийского совещания «Гранитоидный магматизм и золотое оруденение Севера Пацифики» в 2000 г.) и активно разрабатывает вопросы геологической картографии магматических и метаморфических тел, зональности магматических комплексов, происхождения магматических серий. Работы М.Л. Гельмана получили международное признание, что выразилось не только в участии его в различных международных конференциях, но и в совместных исследованиях с американскими геологами из Стэнфордского университета. Немалое методологическое значение имеют исторические работы – очерки по истории геологических и петрографических исследований, опубликованные в специальных сборниках и журнале «Колыма».

Характеристика деятельности юбиляра была бы неполной без упоминания о преподавании на кафедре геологии Северного международного университета. Профессор М.Л.Гельман читает основополагающие курсы петрографии и петрохимии, передавая богатый опыт и знания молодому поколению.

Михаил Львович ведет большую научно-организационную работу, возглавляя региональный Северо-Восточный экспертный совет НРС ВСЕГЕИ по геологическим картам; уже многие годы является бессменным руководителем регионального подразделения Российского Петрографического комитета – Северо-Восточного петрографического совета, под эгидой которого проведены все четыре региональных петрографических совещания (1968, 1980, 1988, 2000 гг.).

Отмечая 50-летие научной и производственной деятельности М. Л. Гельмана, мы от всей души поздравляем его и желаем не снижать творческой активности и успешно развивать геологические знания об огромной территории Северо-Востока Азии! Крепкого здоровья и выполнения всего задуманного в последующих десятилетиях!