

Памяти Олега Дмитриевича Левицкого

24 января 1961 г. скоропостижно скончался выдающийся советский ученый, известный специалист по рудным месторождениям, член-корреспондент АН СССР Олег Дмитриевич Левицкий.

О.Д.Левицкий родился в 1909 г. в семье горного инженера.

Творческая жизнь О.Д.Левицкого была главным образом посвящена изучению вольфрамовых и оловянных месторождений восточных районов Советского Союза. Еще будучи студентом Ленинградского Горного института, О.Д.Левицкий начал в 1928 г. работать на Шерловогорском месторождении под руководством профессора А.К.Болдырева. В дальнейшем О.Д.Левицкий в течение ряда лет изучал вольфрамовые месторождения Восточного Закавказья, будучи заведующим кабинетом редких металлов Восточно-Сибирского геологического треста и главным геологом Восточно-Сибирского отделения "Союзредметразведки". Накопленный здесь материал лег в основу его известной монографии "Вольфрамовые месторождения Восточного Забайкалья", за которую ему была присуждена ученая степень доктора геолого-минералогических наук.

С июня 1938 г. О.Д.Левицкий перешел на работу в институт геологических наук АН СССР. С этого времени он начал заниматься проблемой олова и других редких и цветных металлов. В период Великой Отечественной войны О.Д.Левицкий был временно откомандирован в Комитет по делам геологии и назначен руководителем отрасли редких металлов. В 1945 г. О.Д.Левицкий вернулся в систему Академии наук и в течение ряда лет руководил Восточно-Сибирской комплексной экспедицией института геологических наук, а с 1956 г. возглавил отдел эндогенных рудных месторождений института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии.

Научное наследие О.Д.Левицкого очень велико. Его монография о вольфрамовых месторождениях, как всякое истинно классическое произведение, выдержала испытание времени. Прошло более 20 лет со дня ее опубликования, а значение этой монографии для изучающих

рудные месторождения не только не уменьшилось, но, наоборот, возросло. Она служит и долго еще будет служить образцом описания минеральных месторождений. Автор ведет читателя к цели самым коротким путем, избегая всего лишнего, отмечая все, что может как-то затемнить понимание сути дела, не пускаясь в излишнее теоретизирование, но строго придерживаясь научной теории. Многие из того, что было впервые высказано в монографии, затем вошло прочно в геологическую литературу.

О.Д.Левицкий убедительно доказывает связь рудообразования с деятельностью водных магматических растворов, обладающих высокой концентрацией кремнезема, подробно останавливается на происхождении рудопроводящих каналов и механизме образования жильных полостей. Выяснение генезиса вольфрамовых месторождений является, как известно, трудной задачей, поскольку в общей последовательности рудообразования возникновение этих месторождений приурочено к переходу от пневматолитов к типичным гидротермам. Благодаря правильному пониманию сути критических явлений и истинной роли давления в истории развития магматического очага, О.Д.Левицкому удалось избежать шаблонного подхода к вопросу о генезисе изучаемых им месторождений и найти более правильное решение вопроса, чем то, которое давалось господствовавшей в то время гипотезой Ниггли. Позднейшие теоретические работы Смита подтвердили правильность представлений О.Д.Левицкого, почерпнутых им из геологических наблюдений.

Еще разительнее проявилось научное предвидение О.Д.Левицкого в вопросе об отложении некоторых минералообразующих веществ, главным образом, кремнезема и SiO_2 в виде гидротермальных растворов. О "студнеобразных" растворах О.Д.Левицкий говорит еще в монографии о вольфрамовых месторождениях. Здесь он отмечает случаи, когда поверхности жильных выделений запечатлевают все шероховатости и немые перегибы стенок жильных трещин. В сборнике "Основные проблемы в учении о магматогенных рудных месторождениях" О.Д.Левицкий опубликовал статью,

в которой утверждал, что "даже при формировании относительно высокотемпературных рудных месторождений определенную роль при рудоотложении играли коллоидные растворы, несмотря на достаточно широко распространенное представление о малой устойчивости подобных растворов при высоких температурах". Позднейшие эксперименты действительно показали, что кремнезем существует в коллоидном состоянии при высоких температурах и давлениях, причем чем выше температура тел - шире диапазон давлений, при которых эти коллоиды устойчивы.

О.Д.Левицкий принимал активное участие в разработке оловянной проблемы в СССР. О.Д.Левицкий непосредственно участвовал в составлении прогнозных планов развития оловянной промышленности Восточных районов Союза, лично посещал и консультировал работы как на новых, так и на работающих оловянных месторождениях.

В сборнике "Геология олова", в ряде статей, им подведен итог изучения оловорудных месторождений. Кроме того, описания ряда месторождений и различные важные теоретические данные, касающиеся расположения и образования рудных тел, находятся в многочисленных отчетах и заключениях О.Д.Левицкого.

В этих работах О.Д.Левицкий рассматривает общие закономерности размещения оловорудных проявлений и специально останавливается на характеристике геологических структур месторождений различного типа. О.Д.Левицкий резко отходит от господствовавших слишком упрощенных представлений о так называемых "оловоносных" гранитах. Он в первую очередь устанавливает фаціальность материнских интрузивов для разного типа оловянных месторождений, а затем последовательно рассматривает геологическое положение гранитных массивов, с которыми генетически связаны месторождения касситеритово-апатитовой, асситеритово-кварцевой и касситеритово-сульфидной формаций.

О.Д.Левицкий особенно подчеркивает, что изучение структур оловорудных месторождений должно быть тесно связано с выяснением процесса трещинообразования. Это положение он проводит красной нитью через все свои рассуждения о формах и закономерностях связи оловянного оруденения с гранитными интрузивами и их контактовыми ореолами. Проведенные на основе прогнозов О.Д.Левицкого поисковые и разведочные работы на олово привели к открытию ряда крупных залежей и расширению перспектив уже известных месторождений.

За последние годы все большее и большее значение приобретают поиски и разведки так называемых закрытых месторождений, т.е. не выходящих непосредственно на поверхность земли. О.Д.Левицкий явился одним из инициаторов созыва всесоюзной конференции по поискам и разведке закрытых рудных тел. Эта конференция обобщила накопленный уже опыт отдельных геологоразведочных организаций и дала рекомендации для дальнейших работ в этой важной области рудной геологии.

О.Д.Левицкий указывал, что зоны безрудной минерализации обычно бывают приурочены к периферии рудных тел, в особенности к их верхним частям и флангам. Эти доны во многих случаях могут служить прекрасными индикаторами для обнаружения рудных тел, не выходящих на поверхность.

Оставив большое теоретическое наследство, О.Д.Левицкий в то же время принадлежал к числу ученых, особенно тесно, органически, связавших свою деятельность с интересами производства. Многочисленные консультации, экспертизы, помощь научным работникам в защите диссертаций делали его широко известным среди всех работников геологической службы Забайкалья, Дальнего Востока, Северо-Востока, Камчатки и других отдельных районов нашей Родины. О.Д.Левицкий не жалел ни времени, ни сил на эту работу. Многие его блестящие мысли оказались рассеянными в многочисленных производственных отчетах, это ускоряло их внедрение в производство и сразу же давало экономический эффект.

В стремлении прийти на помощь своими знаниями и опытом всем, кто только нуждается в этом, была основная черта О.Д.Левицкого, за которую он снискал себе всеобщее уважение и любовь. Все свои силы, все колоссальные знания, весь свой яркий талант отдал О.Д.Левицкий горячо любимой им Родине. Заслуги О.Д.Левицкого были высоко оценены Правительством, наградившим его орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды и медалями. За работу в области изучения оловорудных месторождений О.Д.Левицкому была присуждена Сталинская премия I степени, а Академия наук избрала его своим членом-корреспондентом.

Своими научными трудами О.Д.Левицкий увековечил свое имя в науке, а его светлый образ всегда будет жить в наших сердцах.