

С. А. МОВСЕСЯН и К. А. КАРАМЯН

## ЦЕННЫЙ ВКЛАД В ИСТОРИЮ УЧЕНИЯ О РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ В СССР\*

Учение о рудных месторождениях является той отраслью геологической науки, которая занимается выяснением условий образования рудных месторождений и установлением закономерностей пространственного их размещения. Это та научная основа, на которую опираются геолого-поисковые и разведочные работы, обеспечивающие народное хозяйство страны минерально-сырьевой базой.

Поэтому естественно, что выход книги Ф. И. Вольфсона «Развитие учения о рудных месторождениях в СССР», представляет безусловно большой интерес для геологической общественности, непосредственно занятой изучением рудных месторождений, поисками и разведкой их, т. е. претворением в практику основных научных положений этого учения.

В первой части работы автор отмечает то большое значение для развития геологической науки и геологических исследований в СССР, которое имеют работы Ленина «Очередные задачи Советской власти» и «Наброски плана научно-технических работ».

Большое значение изучению богатств недр и развитию народного хозяйства страны придавал основоположник и создатель первого в мире социалистического государства В. И. Ленин, 100-летие со дня рождения которого отметил весь советский народ и прогрессивное человечество.

В. И. Ленин лично принимал участие в создании геологической службы страны.

В частности, по указанию В. И. Ленина были составлены развернутые программы исследований по Академии наук и организованы комитеты по вопросам развития естественных производительных сил. Был реорганизован и значительно расширен геологический комитет. Благодаря принятым мерам, еще при жизни Ленина был выявлен ряд весьма крупных месторождений, как например: Курская магнитная аномалия, химическое сырье Кара-Богаз-Гола, кольские апатиты, медно-никелевые руды Норильска, золоторудные месторождения Сибири, свинцово-цинковые месторождения Средней Азии и Казахстана.

На базе этих месторождений созданы такие крупные промышленные предприятия страны, как железорудные комбинаты КМА, комбинат «Апатит», Норильский никелевый комбинат и др., имеющие большое значение в народном хозяйстве Советского Союза.

---

\* Ф. И. Вольфсон. Развитие учения о рудных месторождениях в СССР. Издательство «Наука», Москва, 1969.

В работе Ф. И. Вольфсона приводится детальный анализ исследований по отдельным направлениям и отраслям учения о рудных месторождениях по периодам. Эти периоды следующие: первый—1917—1928, второй—1929—1940, третий—1941—1945, четвертый—1946—1953, пятый—1954—1968. В целом, хотя и эти периоды условны, но они совпадают с определенными этапами истории нашей страны.

Основными направлениями учения о рудных месторождениях, разбираемых в работе, являются: магматические месторождения, пегматиты, контактово-метасоматические месторождения, гидротермальные месторождения, экзогенные и метаморфогенные месторождения. Для последнего периода приводится детальный анализ по всем аспектам учения о рудных месторождениях: связь гидротермального оруденения с магматизмом, классификация гидротермальных месторождений, экспериментальные исследования в области рудообразования, зональность оруденения, окolorудные изменения вмещающих пород, условия отделения рудоносных флюидов от магматического очага и т. д.

Автор справедливо отмечает, что у истоков науки о рудных месторождениях стояли такие выдающиеся геологи нашей страны, как В. А. Обручев, Н. К. Высоцкий, А. Е. Ферсман, А. Н. Заварицкий, В. К. Котульский, А. К. Болдырев, И. Ф. Григорьев, Д. И. Щербаков, А. Д. Архангельский, С. С. Смирнов, М. А. Усов и др., которые своими трудами обогатили науку о рудных месторождениях. При этом, как отмечает автор, в начальные периоды истории рудных месторождений нашей страны советские ученые в определенной степени находились под влиянием взглядов ученых зарубежных стран, таких как В. Линдгрэн, В. Эммонс, Фогт, Пошепный и др., хотя ряд их положений не находили подтверждения в результате исследований советских ученых (первичная зональность, связь эндогенного оруденения с интрузивными породами и др.).

В последующем, на основе изучения громадного количества отечественных рудных месторождений разнообразных генетических типов в учение о рудных месторождениях были внесены существенные изменения, а ряд теорий и гипотез, разработанных зарубежными геологами, были подвергнуты критическому рассмотрению и коренным образом изменены.

Необходимо отметить, что в книге Ф. И. Вольфсона отражены и исследования армянских ученых по медным, медно-молибденовым, золоторудным и другим рудным месторождениям.

В заключительной части рецензируемой работы рассматриваются основные пути дальнейшего развития науки о рудных месторождениях. Совершенно справедливо указывается, что необходимо резко увеличить масштабы геолого-структурных исследований рудных месторождений, рудных полей, рудных районов и более крупных рудных провинций. С целью дальнейшего развития методики изучения структур рудных месторождений, автор ставит вопрос об углублении изучения по выяснению генезиса трещин с постановкой экспериментов по воссозданию условий образования разрывов.

Автор ставит вопрос об углублении изучения околорудных и гидротермально-измененных пород с целью выяснения физико-химических условий рудообразования, вещественного состава руд, особенно состава отдельных минералов и анализа их парагенезисов для выяснения условий рудоотложения.

В свете отмеченных выше задач, основным направлением в изучении металлогении и закономерностей пространственного размещения рудных месторождений Армении должно быть детальное структурное изучение рудных областей и районов, установление геолого-структурных позиций и типов месторождений, структурного контроля оруденения и глубины их формирования, состояния эрозионного среза с тем, чтобы дать научно-обоснованное направление поисково-разведочных работ. Особое значение необходимо придать изучению эндогенных ореолов рассеяния, с целью организации поисков скрытого оруденения. Вопросы связи оруденения с магматизмом—первоисточником металлов должен привлекать больше внимания исследователей, чем это имеет место в настоящее время. Следует шире применять методы изотопного анализа и абсолютного датирования.

Все это должно лечь в основу прогнозно-металлогенических карт крупного масштаба 1 : 25 000 и 1 : 50 000, которые необходимо составлять для отдельных рудных районов республики.

Возвращаясь к общей оценке рецензируемой работы необходимо указать, что книга во многом выиграла бы, если автор, при разборе современных взглядов советских геологов по тому или иному вопросу теории рудообразования, приводил бы и взгляды известных зарубежных геологов. Это значительно расширил бы круг вопросов, освещаемых в работе и безусловно повысил бы интерес к книге. Мы надеемся, что во втором издании книги, автор устранит этот недостаток.

В заключение необходимо отметить, что книга Ф. И. Вольфсона является ценной и нужной монографией, детально освещающей историю развития науки о рудных месторождениях в СССР и выпуск этой книги издательством «Наука» необходимо приветствовать.

Думаем, что книга Ф. И. Вольфсона будет хорошо воспринята многочисленным коллективом геологов Армении, занимающихся изучением рудных месторождений республики.