

К. М. МУРАДЯН

ОСОБЕННОСТИ СРЕДНЕЗОЦЕНОВОГО МАГМАТИЗМА И МЕТАЛЛОГЕНИИ БАЗУМСКОГО РУДНОГО РАЙОНА АРМЯНСКОЙ ССР

Базумский рудный район (Северная Армения) представляет собой зону развития мощных палеогеновых вулканогенных (и плутонических) формаций и располагается в четко выраженной общекавказской тектонической структуре на стыке между Сомхето-Карабахской и Анкаван-Сюникской геотектоническими зонами Малого Кавказа на участке развития глубинных разломов. Эта зона возникла в начале среднеальпийского этапа и прошла полный цикл геосинклинального развития в палеогене.

Магматизм исследуемого района генетически тесно связан с историей геотектонического развития указанной зоны глубинных разломов, о чем свидетельствует линейная вытянутость (общекавказское—СЗ) всех магматических образований, контролирующихся региональными и локальными разрывными нарушениями. Магматические образования района расчленяются нами на три комплекса: вулканогенный, экструзивно-вулканогенный (субвулканический) и интрузивный, образующие две вулканогенно-интрузивные серии: среднеэоценовая и верхнеэоценовая.

В среднеэоценовой вулканогенно-интрузивной серии отдельные магматические комплексы характеризуются некоторыми специфическими металлогеническими особенностями. Минерализация проявлена сопряженно, с одной стороны, в тесной пространственной связи с субвулканическим комплексом и, с другой стороны, с вулканогенным и гипабиссальным плутоническим комплексом (таблица 1).

Для Базумского рудного района наиболее характерными являются серноколчеданное, медноколчеданное и колчеданно-полиметаллическое оруденения. В вопросе связи колчеданного оруденения Армении с тем или иным магматическим комплексом исследователи придерживаются различных мнений. Нашими исследованиями подтверждается мнение о тесной пространственной и генетической связи оруденения с кислым субвулканическим комплексом (в смысле общности родоначального очага), в пользу которого говорят следующие факты:

1. Тесная пространственная приуроченность оруденения к жерловым фациям липаритовых (кварцевых) порфиров, внутри которых находится оруденение, морфологически контролируясь вулканическими структурами.

2. Совпадение фаций глубинности руд и субвулканических тел, сход-

Таблица 1

Металлогеническая и акцессорно-минеральная характеристика среднеэоценовой магматической серии Базумского рудного района

Комплексы	Фациальный состав комплекса	Акцессорно-минеральная специализация	Рудные поля	Основные месторождения и рудопроявления	Генетический тип минерализации	Фации метасоматизма
Интрузивный	Габброиды, кварцевые диориты, гранодиориты	Циркон, апатит, сфен, магнетит, ильменит, пирит, халькопирит, самородные медь, цинк	Дилижанский, Тандзутский, Пушкинский, Чибухлинский	Якшатова, Блдрган и др.	Пневматогидротермальный; медно-гематитовый	Кварц-биотитовый-мусковитовый
Субвулканический	Липарит-дацитовые, липаритовые (кварцевые) порфиры	Титаномagnetит-магнетит, ильменит, иодит, пирит, скрученный пирит, халькопирит, галенит, сфалерит, висмутин, реальгар, ортит, самородные золото, железо, медь, свинец, цинк, флюорит, барит, циркон, апатит, гроссуляр, сфен, рутил		Арцруни, Маймехское, Казачий-бугор, Фролова балка, Тандзут, Бари-Андраники джур, Ванадзор, Жданов, Заманлу, Пушкинское, Чернореченское, Рудокон, Желтореченское, Арманис и др.	Гидротермальный Серноколчеданный, медноколчеданный, колчеданно-полиметаллический (и золоторудный)	Монокварцевый, кварц-диаспоровый, кварц-алунитовый, кварц-баритовый, кварц-пиррофиллитовый, кварц-серицитовый, кварц-хлорит-серицитовый, пумпеллит-альбит-хлоритовый, хлорит-карбонатный, амфибол-эпидотовый
Вулканический	Андезито-базальты, андезиты, андезито-дациты	Апатит, циркон, сфен, лейкоксен, аурипигмент, реальгар, титаномagnetит, пирит, халькопирит		Среднее течение р. Ванадзор		

ные фацнальные особенности магматических пород и руд, возникших в одинаковых условиях.

3. Близкий возраст колчеданного оруденения и жерловых, субвулканических пород, по данным определения абсолютного возраста калий-аргоновым методом, в пределах 42—47—49 млн. лет.

4. Приуроченность зон метасоматического изменения (вторичные кварциты и пропилиты) в основном к жерловым и субвулканическим фациям липаритовых порфиров.

5. Вытянутые или концентрические горизонтальная и вертикальная зональности фаций метасоматического изменения вокруг некков Арцруни, Тандзут, Черная и Желтая речки и др.

6. Присутствие одних и тех же минералов (пирит, халькопирит, га-ленит, сфалерит и др.) как в рудах, так и в виде акцессорных минералов в жерловых и субвулканических кислых породах (акцессорно-минеральная специализация).

7. Одинаковый набор (и повышенные содержания) элементов-примесей в акцессорных и породообразующих минералах пород субвулканического комплекса, в метасоматитах и минералах руд (унаследованная геохимическая и металлогеническая специализация).

8. Наличие идентичных минералов среди последних продуктов магматического процесса в жерловых, субвулканических и околорудных метасоматических породах.

Из вышеизложенного вытекает, что в пределах среднеэоценовой вулканогенно-субвулканическо-интрузивной ассоциации Базумского рудного района, наиболее рудоносным, т. е. продуктивным в металлогеническом отношении, является рассматриваемый субвулканический комплекс.

Институт геологических наук

АН Армянской ССР

Поступила 25.IV.1967.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ.