

УДК 552.122

РЕФЕРАТЫ

М. А. ОГАНЕСЯН

МЕТАСОМАТИТЫ АНКАДЗОРСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ
(Армянская ССР)

Изучение общих закономерностей пространственной приуроченности гидротермальных месторождений к определенным фациям метасоматитов, а также выяснение физико-химических условий и последовательности процессов рудообразования и связанного с ним окolorудного метасоматоза имеют существенное значение для выявления взаимосвязи процессов рудообразования и гидротермального изменения окolorудных пород.

Наши исследования, проведенные в пределах Анкадзорского рудного поля (Базумский хребет), позволяют сделать следующие основные выводы относительно последовательности и особенностей образования метасоматически измененных пород.

В среднеэоценовое время достигшее максимума прогибание Севано-Ширакской геосинклинальной зоны привело к формированию мощной толщи вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород. В этих условиях в пределах Анкадзорского рудного поля формируется синмаданская свита андезитовых, липарито-дацитовых порфиритов и их пирокластов. Образование пород этой свиты сопровождается их повсеместным зеленокаменным преобразованием типа региональной пропилитизации, обязанным автометаморфизму вулканитов в условиях подводных излияний. Пропилиты безрудны и являются лишь фоном, на который наложены более поздние и интенсивные процессы формирования вторичных кварцитов.

К наиболее ранним преобразованиям принадлежат контактово-метасоматические роговики, прерывистым ореолом развитые в приконтактной полосе Каджерийского (Геджалинского) интрузива.

Подкисленные послемагматические растворы, содержащие летучие и рудные компоненты, подвергают сильному кислотному выщелачиванию породы, расположенные в экзоконтактной части интрузива. Почти все щелочноземельные и щелочные металлы удаляются и остаются лишь Si, Al, Fe и Ti, которые, подвергаясь некоторой перегруппировке, формируют высокоглиноземистые минеральные фации—корундовую, андалузитовую, диаспоровую, а также монокварциты с алунитом, рутилом, гематитом (гидроокислами железа) и пиритом. По мере выщелачивания компонентов приконтактных пород и формирования вторичных кварцитов, pH растворов возрастает, они теряют свои агрессивные качества и становятся слабокислыми, затем нейтральными и даже слабощелочными. В

этих условиях формируются каолинитовые, серицитовые и хлорит-серицитовые кварциты, которые следуют за внутренними, высокотемпературными фациями и постепенно переходят в пропилитизированные породы.

При ошепачивании растворов, на стадии формирования серицитовых и, частично, хлорит-серицитовых метасоматитов, создается возможность осаждения полезного груза гидротерм, в результате чего формируются разв.тые в Анкадзорском рудном поле разнотипные руды, находящиеся в тесной пространственной и генетической связи с кварц-серицитовыми и кварц-серицит-хлоритовыми гидротермально измененными породами.

Поля развития вторичных кварцитов могут служить поисковым критерием для выявления перспективных участков развития колчеданного оруденения в Анкадзорском рудном поле. Проведенное нами детальное картирование и выделение фаций вторичных кварцитов, а также площадные геохимические исследования с выявлением эндогенных ореолов Cu , Zn и Pb , позволяют еще более локализовать и уточнить местоположение перспективных участков.

Полный текст статьи депонирован во ВНИИТИ

Поступила 3.11.1971