

В. В. ТОВМАСЯН

О СТРУКТУРНОМ КОНТРОЛЕ ОРУДЕНЕНИЯ НА КЛЮЧЕВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

В статье рассматриваются структурные особенности Ключевского месторождения золота (Восточное Забайкалье), расположенного в пределах крупной антиклинали северо-восточного простирания.

В геологическом строении рудного поля принимают участие исключительно интрузивные породы верхнекеммерийского комплекса, представленные гранитоидами и гранодиорит-порфирами.

Структура месторождения обусловлена стыком разрывных нарушений широтной линии Главного разлома и серии разрывных нарушений северо-западного направления.

В результате неоднократных тектонических подвижек образовались отдельные «структурные блоки».

Оруденение золота тесно связано с сульфидами, образующими густую сеть прожилков.

С целью определения пространственной ориентировки прожилков и трещин, количественной оценки характера и степени минерализации, автором задокументированы борта уступов отработанной части карьера и произведено более 5000 замеров элементов залегания трещиноватости.

Анализ построенных роз-диаграмм позволяет выделить на месторождении три «структурных блока» — северный, южный и запад—северо-западный.

В пределах «северного блока» отчетливо выражены трещины СЗ и СВ простирания. На восточном фланге этого блока продукты гидротермальной минерализации представлены слабо, интенсивность прожилковатости невысокая.

В «западном блоке» прожилковатость приобретает равномерный, но разреженный характер. Участками наблюдаются тончайшие прожилки турмалина, кварца и карбонатов, а сульфиды представлены в основном пиритом.

«Южный блок» расположен вблизи Главного широтного разлома. Здесь развиты в основном трещины близширотного направления, более ограниченным развитием пользуется система трещин СЗ направления. Продукты гидротермальной минерализации представлены тончайшими прожилками кварца, турмалина и сульфидов, локализованных в основном в северной части «блока». В южной части этого же блока развиты в основном прожилки карбоната.

Пострудные подвижки проявлены на месторождении слабо. Анализ трещиноватости и приуроченности к ним оруденения показывает, что преобладают трещины двух систем—СЗ и СВ. Рудные прожилки составляют более 75% от общего количества замеренных трещин; мощность их колеблется от нескольких миллиметров до первых десятков сантиметров. Преобладают трещины с крутыми углами падения.

В процессе локализации оруденения более благоприятными путями для циркуляции гидротерм служили сопряженные с разломом зоны дробления и относительно мощные трещины отрыва.

Относительно маломощные рудные прожилки образуют основную часть Ключевского штокверка. Подавляющее большинство трещин круто падает на СВ и ЮЗ. Максимальная степень прожилкования наблюдается в пределах центральной части северного «структурного блока». При этом как на флангах, так и на глубину, наблюдается постепенное уменьшение плотности сети прожилкования и интенсивности оруденения.

НИГМИ

Поступила 5.XI.1968.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ.

Г. М. АКОПЯН

ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ АРМЯНСКОЙ ССР

Интрузивные породы северо-восточной части Армянской ССР в возрастном отношении делятся на палеозойские, мезозойские и кайнозойские.

Интрузивные породы палеозойского возраста прослеживаются на Цахкуняцком хребте и представлены гранитогнейсами, которые прорывают осадочные и вулканогенно-осадочные породы палеозоя, а сами перекрываются породами нижнего коньяка-верхнего турона.

Интрузивные породы мезозоя делятся на породы среднеюрского и раннемелового возраста.

Породы средней юры распространены на северном склоне Мургузского хребта, в ущелье рр. Ахум, Тауш и Меграб. Представлены плагиогранитами, кварцевыми диоритами, розовыми гранитами, гранодиоритами и плагиогранит-диоритами. Они прорывают отложения аален-нижнего байоса и перекрываются кварцевыми порфирами верхнего байоса. Породы средней юры прослеживаются также на южном и западном склонах Занджирлинского хребта и представлены плагиогранитами. Прорываются интрузивными породами раннемелового возраста.

Породы раннемелового возраста по петрографическому составу и по времени внедрения делятся на две разновидности: