

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:

- 1) лейкократовые граниты и плагиограниты;
- 2) гранодиориты и кварцевые диориты.

Лейкократовые граниты и плагиограниты в основном обнажаются в ущелье р. Мармарик, где они прорывают породы палеозойского возраста и перекрываются кислыми породами среднеплиоценового возраста. Кроме этого, в базальных конгломератах верхнетурон-нижнеконьякского возраста встречаются гальки, состоящие из вышеуказанных интрузивных пород.

Вторая разновидность прослеживается на южном склоне Зинджирлинского хребта (верховье ущелья р. Далиярка) и в бассейне р. Налтекет.

Гранодиориты в бассейне р. Налтекет прорывают отложения аален нижнего и верхнего байоса, а на Зинджирлинском хребте — палеозоя и перекрываются кислыми породами среднего плиоцена.

Интрузивные породы кайнозойского возраста (по петрографическому составу и по возрасту) делятся на 5 групп:

- 1) в среднем и верхнем эоцене внедрились породы ультраосновного состава, которые прослеживаются на южном склоне Севанского хребта. Представлены дунитами, перидотитами, пироксенитами и габбровыми породами. Они прорывают известняки верхнего мела — нижнего эоцена и вулканогенно-осадочные породы среднего эоцена;

- 2) в верхнем эоцене внедрились габбро, габбродиориты, габбросиениты, оливковые габбропорфиры. Они имеют большое распространение в верхнем течении р. Гетик, в ущельях рр. Агстев и Мармарик и на Севанском хребте.

Разновидность указанных пород зависит от дифференциации основного массива. На образование разновидностей интрузий и на их состав значительное влияние имели также ассимиляционные процессы. Указанные интрузивные породы прорывают как ультраосновные породы, так и вулканогенно-осадочные отложения верхнего эоцена;

- 3) в верхнем эоцене, нижнем олигоцене внедрились граниты, гранодиориты, монцониты, кварцевые диориты и диориты. Указанные породы в исследованном районе имеют большое площадное распространение и представлены большими и мелкими интрузивными телами. Прослеживаются на Базумском хребте и в ущельях рр. Мармарик, Агстев и Гетик;

- 4) в верхнем олигоцене — нижнем миоцене внедрились порфировидные гранодиориты, кварцевые сиениты и плагиограниты. Прослеживаются в верхнем течении ущелья р. Агстев на Памбакском и Базумском хребтах и в ущелье р. Гетик. Прорывают вулканогенно-осадочные породы олигоцена и гранодиориты верхнеэоцен-нижнеолигоценного возраста;

- 5) в миоцене внедрились порфировидные граносиениты, сиениты щелочные, нефелиновые и лейцитовые сиениты. Они прослеживаются на Памбакском и Базумском хребтах, прорывают вулканогенно-осадочные породы верхнего эоцена и порфировидные гранодиориты, плагиограниты верхнего олигоцена, нижнего миоцена и сами перекрываются анде-

зитами верхнего плиоцена. Щелочные породы в основном обнажаются в синклинальных складках. Разновидности щелочных интрузивных пород образовались в результате дифференциации щелочной магмы.

Рассмотренные породы внутри каждой возрастной группы характеризуются закономерной сменой их состава — более ранние представители сложены породами основного состава, более поздние — кислого состава. Кайнозойский интрузивный магматизм завершается внедрением пород щелочного состава.

Управление геологии
СМ Армянской ССР

Поступила 9.XI.1969.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ.

