Известия АН Армянской ССР, Науки о Земле, 5, 76—78, 1975

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 553.4.13

Г. А. МКРТЧЯН, С. В. МАРГИРОСЯН

О БЛИЖАЙШИХ ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ АГАРАКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Эффективность разведочных работ зависит от правильного понимания геолого-структурных особенностей месторождения и его ближайших флангов. Это можно показать на примере Агаракского месторождения, где на основе детального изучения пострудной тектонической деятельности как по масштабу проявления, так и по плану деформаций, представлялось возможным сделать предположение о продолжении зоны промышленного оруденения на север от рудного контура, ныне разрабатываемого. Краткое описание геолого-структурного строения месторождения следующее.

Месторождение приурочено к полосе сиенито-гранитов, простирающейся в субмеридиональном направлении, залегающей между двумя крупными разновозрастными интрузивными массивами—кварцевыми монцонитами на востоке и более молодыми гранодиоритами на западе. Сиенито-граниты, как и прорывающий их шток гранодиорит-порфиров, на всей территории месторождения несут следы исключительно интенсивных термальных и динамических воздействий, в результате которых породы разбиты густой сетью трещин, послуживших путями проникновения и отложения рудоносных растворов. Тектонические нарушения в пределах Агаракского месторождения по времени образования делятся на два основных типа: дорудные и пострудные.

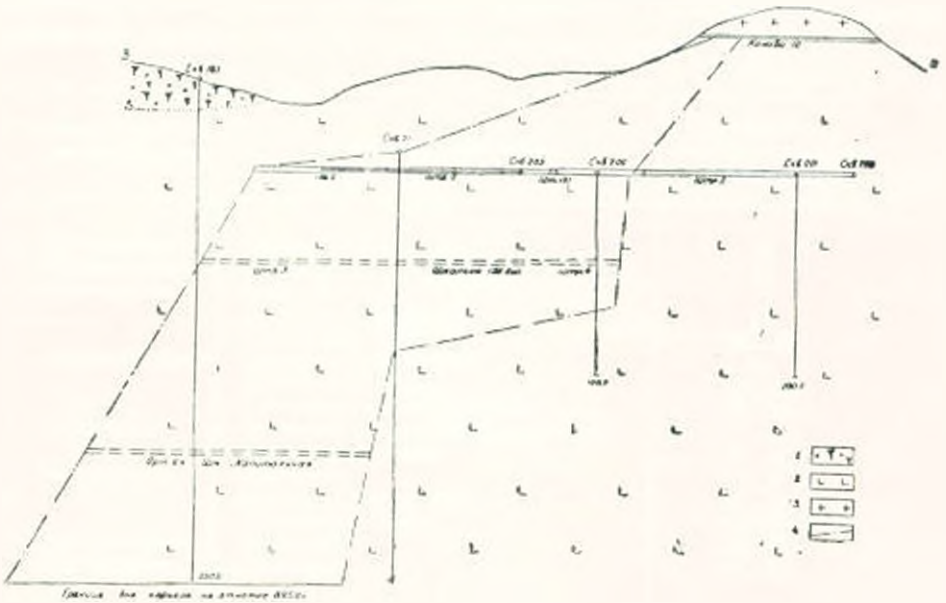
Агаракский разлом, являющийся крупным тектоническим нарушением, прослеживается среди гранодиоритов с субмеридиональным простиранием и падением на восток под углом 60—70° и представлен мощной зоной (до 100 м) раздробленных, перемятых пород с интенсивно развитой сопряженной трещиноватостью преимущественно с.-в. и с.-з. ориентировки. Другим крупным разрывным нарушением является Спетрийский разлом, прослеживающийся, в основном, по восточному экзоконтакту штока гранодиорит-порфира с сиенито-гранитами и морфологически представлен зоной дробления мощностью до 5 м северо-восточного простирания с падением на запад при углах 35—75°. По времени образования Спетрийский разлом является пострудным нарушением взбросо-сдвигового характера с значительной вертикальной составляющей.

Помимо отмеченных структурных дислокаций, игравших важную роль в формировании пород и локализации оруденения, на месторождении выделяются тектонические нарушения, являющиеся более поздними, в результате которых рудовмещающие породы подвергались интенсив-

ному дроблению. К их числу можно отнести также систему крупных тектонических нарушений близширотного простирания с падением как на север, так и на юг под углами 70—80°, разбивающую месторождение на крупные блоки.

Предполагалось, что по этим нарушениям северная часть рудного тела, образующая Северный участок месторождения, смещена на запад. В качестве доказательства имеющего место смещения приводились данные опробования штолен, пройденных на Северном участке до 1955 г., по которым оруденение оценивалось как весьма убогое, непромышленное.

Позднее при составлении геолого-структурной карты Агаракского рудного поля (1969 г) коллектив авторов (К. А. Карамян, Р. Н. Таян, Э. А. Джангирян, С. Н. Саркисян, В. Г. Варданесов, Г. А. Мкртчян) отметил необходимость проведения геолого-поисковых работ на Северном участке.



Фиг. 1. Профиль 01—01'. Условные обозначения: 1—современные отложения; 2—сиенито-граниты; 3—гранодиорит-порфиры; 4—контур балансовых руд.

Анализ материалов комплексного изучения особенностей геолого-структурного строения Северного участка, а также данных по вскрытой части Центрального участка месторождения показал, что максимальная амплитуда подвижек по пострудным широтным нарушениям небольшая и достигает 20 м в вертикальной плоскости и 10 м горизонтальной. Размах смещения относительно мощности рудного тела, установленный в центральной части месторождения, составляет 8—10. В связи с этим предполагалась возможность продолжения рудной зоны на север. Как показало изучение, ранее пройденные выработки, в основном, вскрыли зону полного или частичного выщелачивания.

Выполненными в 1974 году разведочными работами на Северном участке была установлена значительная, для условий Агарака, зона промышленного оруденения, вскрытая и прослеженная как поверхностными выработками (шурфы, канавы), так и штольнями и буровыми скважинами (фиг. 1), которая значительно увеличит валовые балансовые запасы Агаракского месторождения.

Производственный геологоразведочный
трест Управления цветной металлургии
Совета Министров Армянской ССР

Поступила 7.II.1975.