

НОВАЯ РУДНАЯ ЗОНА ГУМШЕВСКОГО МЕДНОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

К западу от основной рудной зоны Гумшевского месторождения (200 м) выявлена новая рудная зона, которая названа Западной. В общей структуре Гумшевского рудного поля зона приурочена к контакту мраморизованных известняков и подстилающих их вулканогенно-осадочных пород, который имеет субмеридиональное простирание и восточное падение под углом $70-75^\circ$. Мощность мраморов 250-300 м, в южном направлении она увеличивается до 600 м. Вулканогенно-осадочный комплекс представлен сланцами карбонат-альбит-слюдисто-хлоритового состава, иногда с актинолитом, кварцем, эпидотом. В контакте мраморов и сланцев встречаются зоны серпентинитов мощностью от нескольких сантиметров до 40-50 м.

Мраморизованные известняки прорваны дайками кварцевых диоритов, переходящих в диоритовые порфириды, пироксеновых базальтовых порфиридов и габбро-диабазов. Мощность даек диорита от 1-2 до 50-70 м. Падение крутое ($70-85^\circ$), восточное, простирание субмеридиональное. Минеральный и химический состав в диоритов Западной зоны аналогичен составу основной дайки диоритов Гумшевского месторождения. Различаются они преобладанием в первых порфиридных разностей. Есть все основания полагать, что диориты Западной зоны - апофизы основной интрузии.

К контактовым зонам диоритов с мраморами и мраморов со сланцами приурочены скарны и рудная минерализация. В скарнах наблюдается вертикальная зональность: эпидот-гранатовые, эпидотовые и эпидот-амфибол-гранатовые скарны с реликтами измененного диорита с глубиной сменяются хлорит-кварц-эпидот-актинолитовыми, кварц-карбонат-хлорит-эпидотовыми породами.

В Западной зоне выделяются несколько разновидностей руд: вкрапленные в гранатовых скарнах, вкрапленные в кварц-карбонатных породах, вкрапленные в хлоритовых породах, массивные сульфидные руды. Первые два типа встречаются в контактовой зоне дайки диоритовых порфиридов с мраморами (линзы Iс, 2, 3), вкрапленные в хлоритовых породах приурочены к зоне сопряжения карбонатной и эффузивно-осадочной толщ (линза Iю). Массивные сульфидные руды обычно встречаются на флангах и нижних выклинках рудных тел.

Минеральный состав руд Западной зоны представлен главным образом сульфидами: пиритом, халькопиритом и в меньшем количестве - магнетитом. Основными полезными компонентами руд являются медь, сера и железо, из редких элементов практический интерес могут представлять золото, серебро, селен, теллур, галлий, таллий, индий, германий, висмут и кадмий.

Рудные тела - крутопадающие пластообразные залежи и жилы, повторяющие элементы контакта массива мраморов с диоритами и сланцами, с отдельными расщеплениями на несколько линзовидных тел. В некоторых местах залежей наблюдаются значительные раздувы. По сравнению с основной зоной рудные тела Западной зоны отличаются небольшими мощностями (средняя мощность 3-5 м, максимальная - до 25 м), со значительным размахом оруденения по простиранию (950 м - линза Iс) и по падению (70°), а также непрерывностью рудных залежей на таких расстояниях. Примечательно, что линза Iс имеет тенденцию к соединению на

глубоких горизонтах с 22-м рудным телом основной зоны, а залежи 1с и 2 рудного тела почти сливаются на северной выклинке рудовмещающей структуры.

Выявление Западной рудной зоны расширяет перспективы Гумешевского месторождения. В частности, пространственное размещение рудных тел Западной зоны вне связи с основной дайкой, расположение их внутри толщи мраморов и на контакте последних со сланцами заставляют предполагать аналогичную геологическую ситуацию к востоку от основной рудной зоны месторождения. Перспективными на выявление новых рудных тел могут быть как приконтатные зоны восточных мраморов с вулканогенно-осадочными породами, так и участки в самом массиве диоритов.
