

УДК 550.838 : 553.3(479.25)

РЕФЕРАТЫ

Б. А. НАЗАРЕТЯН

ВЫДЕЛЕНИЕ СТРУКТУР БАЗУМСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПО ДАННЫМ МАГНИТНОЙ СЪЕМКИ

Картирование структур Базумского железорудного месторождения имеет большое значение при поисках железорудных тел.

До проведения магниторазведочных исследований (1970—1971 г.г.) на геологических картах Базумского железорудного месторождения Памбакский разлом был отражен не полностью (около 1,0 км). После постановки детальной наземной магниторазведки указанный разлом был откартирован в пределах месторождения полностью (около 3,0 км). Одновременно выделяются опирающиеся на него два параллельных нарушения северо-восточного направления, что позволяет выделить новые участки локализации железных руд.

На карте графиков ΔZ по магнитному полю в зоне Памбакского разлома наблюдается смещение северного интрузивного блока. Градиенты магнитного поля смещенного блока аналогичны градиентам поля гранитоидного тела, расположенного в южной части зоны разлома и, в свою очередь, блок ограничен двумя тектоническими нарушениями, опирающимися на этот же разлом.

Установлено, что южная граница гранодiorитового тела контролируется Памбакским разломом, который скрыт под наносами и выявлен по четким магнитным аномалиям.

В юго-восточной части выявленное нарушение сопровождается многочисленными оперяющимися трещинами и разломами, ориентированными под различными углами. Здесь по скачкообразным кривым ΔZ совершенно четко выделяются железорудные интервалы.

Таким образом, в краевых частях интрузии интенсивность магнитного поля резко возрастает за счет присутствия в экзоконтакте интрузии, содержащей магнетитовые тела. Учитывая практическую немагнитность сенонских известняков, слабомагнитность вулканогенно-осадочных туфопесчаников среднего эоцена и высокую магнитность гранодiorитовой интрузии, в первом приближении можно вычислить элементы залегания вертикального контакта.

Согласно профилям 9,7 и 1 получена мощность магнитной породы по вертикали $l=738, 1094, 600$ м и глубина залегания контакта $h=427, 612$ и 312 м соответственно.

В результате магниторазведочных исследований определены и уточнены местоположение Памбакского разлома в зоне гранитоидной интрузии и определены мощность магнитной породы (по вертикали) и глубина залегания контакта интрузии с вмещающими породами.

Определение последней позволит более целенаправленно вести геологоразведочные работы при поисках железорудных тел.

Управление геологии
Армянской ССР

Поступила 6 III, 1981.