

Б. А. НАЗАРЕТЯН

## О РУДНОЙ ПРИРОДЕ МАГНИТНЫХ АНОМАЛИЙ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ СРЕДНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. БНДЗОР В РАЙОНЕ БАЗУМСКОГО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Правобережье среднего течения р. Бндзор, где имеются шлаки выплавки железных руд, неоднократно наводило исследователей на мысль о наличии железорудных тел в данном районе, а также об их эксплуатации в прошлом.

Но исследователи данного района без наземных магниторазведочных работ не имели возможности указать точное местонахождение коренных выходов рудных тел.

После применения магниторазведки нами впервые на северо-восточном фланге Базумского месторождения, на правобережье р. Бндзор, в 4-х километрах от ст. Памбак, выявлены магнитные аномалии с рудной природой. Здесь в геологическом строении принимают участие вулканогенные и вулканогенно-осадочные образования среднего эоцена. Они прорваны интрузией гранодиоритового состава.

В результате магнитной съемки в основном выявлены четыре отдельные аномалии, сгруппированные в двух разобренных друг от друга аномальных зонах. В этих зонах магнитное поле характеризуется положительными значениями  $\Delta Z$ , колеблющимися от 5000 до 14000 гамм.

Первая аномальная зона состоит из двух локальных аномалий— $A_1$  и  $A_2$ , вытянутых форм, размерами  $250 \times 75$  м. Интенсивность в центрах 9500 и 12000 гамм соответственно. Простираение северо-западное.

Вторая аномальная зона состоит также из двух локальных аномалий— $A_3$  и  $A_4$ .

$A_3$  имеет вытянутую форму размером  $250 \times 100$  м. Простираение северо-западное. Интенсивность в центральной части  $+7000$  гамм, а в западной и восточной частях— $13000 \div 14000$  гамм соответственно.

$A_4$  вытянутая, близширотного направления, размером  $400 \times 150$  м. интенсивностью в центре 5000 гамм. Расположена на юго-восточном фланге от  $A_1$ .

В целом все выявленные аномалии имеют рудную природу и представляют большой интерес в целях обнаружения железорудного оруденения. По отдельным расчетным профилям проведены количественные расчеты. На основании расчетных кривых  $\Delta Z$  можно считать, что рудные тела, вызывающие аномалии, имеют форму наклонного пласта большой мощности, т. к. отношение  $2b/h \geq 1$ .

На основании расчетов получены следующие значения глубины залегания верхней кромки ( $h$ ), видимых мощностей ( $2b$ ) и углов падения ( $\alpha$ ), рудных тел:

$A_1$ —рудное тело I  $h=15,6$  м;  $2b=25$  м;  $\alpha=72^\circ$  (согласно профилю 1);

$h=11,4$  м;  $2b=25,2$  м;  $\alpha=72^\circ$  (согласно профилю 2);

$A_2$ —рудное тело II  $h=11,8$  м;  $2b=51$  м;  $\alpha=70^\circ$  (согласно профилю 1);

$h=6$  м;  $2b=21$  м;  $\alpha=70^\circ$  (согласно профилю 2);

$A_3$ —рудное тело III  $h=11,7$  м;  $2b=13,4$  м,  $\alpha=75^\circ$  (согласно профилю 3).

На основании расчетов, для рудного тела II нижняя граница

$H=27$  м.  $A_1$ ,  $z$  для рудного тела III— $H=34,3$  м  $A_3$ , глубина до центра  $h_c=23$  м.

Из приведенных расчетов видно, что рудные тела залегают на глубине первых десятков метров и меньше. В результате геологической проверки, над выявленными магнитными аномалиями обнаружены четыре магнетитовых и медно-магнетитовых рудных тел, со значительным содержанием железа и меди. Отрицательные аномалии поля в основном размещены между положительными аномальными зонами I и II. Здесь же выявлена зона глубинного разлома. Геологический осмотр показал, что разлом отражен четко выраженным зеркальным скольжением.

Выявленный разлом на карте магнитного поля прослеживается в близмеридиональном направлении, на расстоянии, примерно, 1 км, вдоль отрицательных магнитных полей, интенсивностью от 100 до 1000 гамм. По-видимому, он же послужил каналом внедрения интрузии и контролирует оруденение.

Таким образом, на основании геологической интерпретации геофизических данных впервые доказана, что выявленные магнитные аномалии правобережья среднего течения р. Бндзор в районе Базумского железорудного месторождения имеют рудную природу. В дальнейшем, при предварительной разведке месторождения, выявленные аномалии существенно расширят перспективы месторождения.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, см.: библиограф. 4 назв., 2 илл.

Управление геологии Армянской ССР. Поступила 28.V.1984.

<sup>1</sup> См. спр. Геофизика, т. 6, стр. 278, М., 1969.

