

Я.П.БАКЛАЕВ

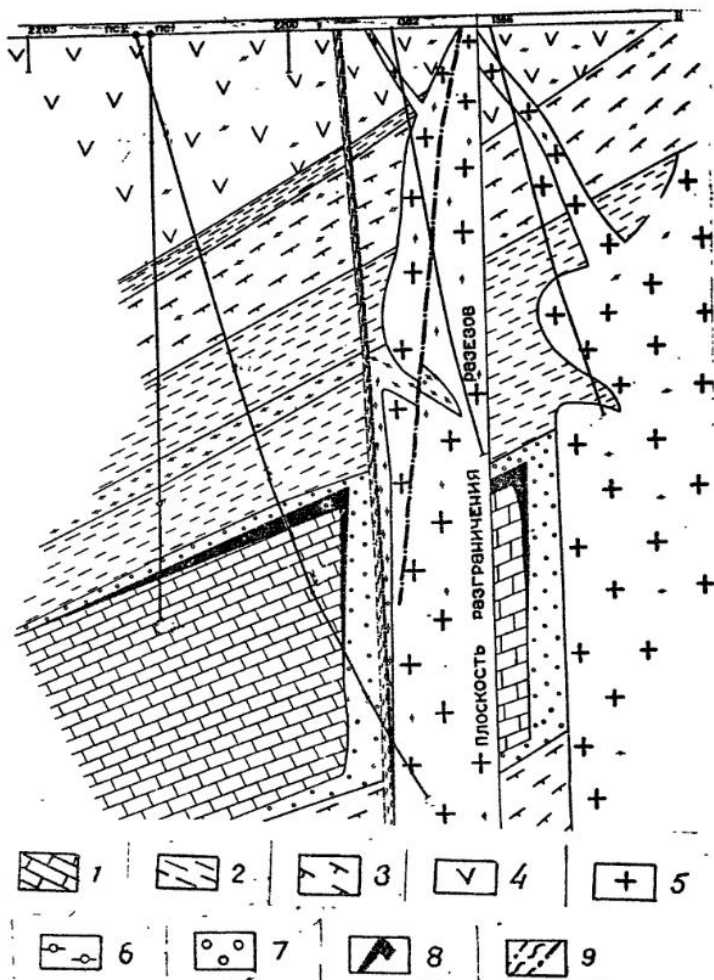
О ВОЗМОЖНОМ НОВОМ РУДНОМ УЗЛЕ СКАРНОВО-МАГНЕТИТОВОЙ
ФОРМАЦИИ НА СЕВЕРНОМ УРАЛЕ

Район Турьинских медных рудников с давних пор привлекает исследователей уникальными месторождениями богатых медью сульфидных руд контактово-метасоматического типа. В последнее время здесь выявлены значительные по масштабам железорудные месторождения скарново-магнетитовой формации (Песчанское, Вадимо-Александровское, Новофроловское), в которых сочетаются железные и медные руды. Причем их руды золотоносны.

В 1970 г. в 12 км к северу от г.Краснотурьинска при региональных геофизических работах была выявлена Чернореченская гравимагнитная аномалия разме-

Два совмещенных на одной плоскости схематизированных широтных разреза (по скв. I362 и I366) на участке Чернореченской гравимагнитной аномалии:

1 - известняки фроловско-васильевской толщи (предположительно); 2 - туфопесчаники и туфосланцы башмаковской толщи; 3 - роговообманковые порфиристы и туфы богословской толщи; 4 - авгитовые порфиристы и туфы песчанской толщи; 5 - диориты; 6 - осветленные породы; 7 - скарны; 8 - предполагаемые рудные залежи; 9 - разрывные нарушения - проектные скважины



ром 3х1,5 км, находящаяся в экзоконтактовой зоне Чернореченского диоритового массива габбро-гранодиоритовой

формации. Изучение керна пробуренных здесь трех неглубоких скважин (I362, I364, I366) показало, что две из них (I362 и I366) прошли на значительном протяжении по диоритам и только одна (I364) глубиной 680 м оказалась среди вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород. Все встреченные породы интенсивно альбитизированы, диопсидизированы (осветлены), частично эпидотизированы и содержат обильные (до 10-20% состава) прожилково-вкрапленные образования мелких зерен пирита.

Сопоставление пород, вскрытых на Чернореченской аномалии, с породами Ауэрбахо-Турьинского рудного поля показало, что вулканогенные образования по скв. I364 и I366 (роговообманково-плагноклазовые порфиристы и их кристаллические туфы), по всей вероятности, относятся к богословской толще краснотурьинской свиты, а нижележащие туфопесчаники и туффиты (см. рисунок) - к башмаковской толще того же возраста /2/. До толщи фроловско-васильевских известняков, в стратиграфическом и интрузивном контактах которых локализуются рудные тела Песчанского, Фроловского, Никитинского и некоторых других месторождений Ауэрбахо-Турьинского рудного поля, скважины, по-видимому, не дошли. Даже если полагать, что скв. I364 и I366 встретили вулканы нижней части краснотурьинской свиты, то и в этом случае, по данным геологической съемки Н.С. Лисова 1973 г., в этаже 1000-1500 м следует ожидать наличие мощной пачки известняков. Для этого рекомендуется пробурить скв. ПС-1 (см. рисунок).

Помимо ярко выраженного метасоматоза и ожидаемого благоприятного литологического контроля оруденения, на перспективность участка в отношении промышленного скарново-магнетитового или сульфидно-скарнового оруденения указывают также следующие факты.

1. Высокий уровень содержания K_2O (2,0–3,3%) в эффузивах андезитово-г-о состава, распространенных в пределах гравимагнитной аномалии, что является важным поисковым признаком на скарново-магнетитовое оруденение /1/.

2. Аномалия электропроводности в южной части участка, установленная М.И. Нестеровым методом заряда в скв. 1366 и совпадающая с локальной аномалией силы тяжести.

3. Благоприятное сочетание структурного и интрузивного факторов, что проявляется в наличии субмеридиональных и субширотных разрывных нарушений (в том числе доинтрузивного-дорудного возраста) и появлении в этом явно тектонически ослабленном узле ряда интрузивных массивов рудоносной габбро-гранодиорит-гранитной формации (Ларьковского, Чернореченского, Желваковского и других).

4. Наличие проявлений скарново-медных и медно-порфировых руд (Устейская разведка, Дrajный участок и др.).

Сходство геологических разрезов Песчанского месторождения и Чернореченского участка /2/, интенсивный характер метасоматоза в обоих случаях, наличие "классических" /2/ дорудных рудоконтролирующих нарушений на Чернореченском участке (Краснотурьинский и Дrajный разломы), а также приведенные новые данные заставляют обратить на Чернореченский участок более пристальное внимание. По существу, это намечающийся новый рудный узел скарново-магнетитовой формации.

Учитывая территориальную приуроченность Чернореченского участка к золотоносной зоне, сходство по структуре, литологии и магматизму с Песчанским месторождением, нельзя исключать, что предполагаемые здесь сульфидно-магнетитовые руды будут содержать эндогенное золото промышленного значения.

С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. Б а к л а е в Я.П., П о л т а в е ц Ю.А. Калиевоcть и сорудная альбитизация магматитов – важные поисковые признаки метасоматических месторождений // Геология, поиски и разведка месторождений рудных полезных ископаемых. Иркутск, 1987. С.44–53.

2. Б а к л а е в Я.П., У с е н к о А.И. Ауэрбахо-Турьинское рудное поле // Скарново-магнетитовая формация Урала. Свердловск, 1989. С.25–58.