

УДК 553.43

РУДОПРОЯВЛЕНИЕ МЕДИ, НИКЕЛИСТОГО ЖЕЛЕЗА И ПЛАТИНЫ В ГИПЕРБАЗИТАХ
БУХТЫ РАКОВОЙ

Л.П. Аникин¹, А.И. Байков¹, Р.Л. Дунин-Барковский¹, Г.Ф. Васильев², А.Н. Рогозин³, Р.Г. Давлетбаев³

¹Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский, Россия

²Управление земельных отношений г. Петропавловска-Камчатского.

³Камчатский Государственный педагогический университет

Обрывистые обнажения северного обрамления бухты Раковой (Камчатка, Авачинская губа) представлены практически полностью серпентинизированными ультраосновного состава породами - гипербазитами (возраст порядка 50 млн. лет) и дайками габбродиабазы.

Своеобразный рисунок, создаваемый пересечением зон и прожилков серпентина разных генераций, придает торжественную красоту этой породе, прекрасно полируемой.

Оруденение в форме жил, крупных гнезд и вкрапленников в габбродиабазе представлено халькозином Cu_2S , борнитом Cu_5FeS_4 , халькопиритом CuFeS_2 , и магнетитом FeFe_2O_4 . Жильными минералами являются диопсид $\text{Na}(\text{Ca},\text{Mg})(\text{Al},\text{Cr})\text{Si}_2\text{O}_6$, серпентин $\text{Mg}_2\text{SiO}_3(\text{OH})_2$, гранат $\text{Mg}_3\text{Al}_2[\text{SiO}_4]_3$, пектолит $\text{NaCa}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH},\text{F})_2$.

По результатам пробирного анализа в руде установлено до 0.5 г/т платины, порядка 400 г/т серебра.

При исследовании электромагнитной и тяжелой фракций шлихов, взятых в пляжных отложениях у выходов гипербазитов установлены аварунит FeNi , гранаты пиропальмандинового ряда, хромдиопсид, корунд, карбиды кремния, рутил, оливин, хромшпинель, осмириды и платина, т.е. комплекс минералов гипербазитов и кимберлитов.

В качестве краткого резюме можно предположить что:

Данное рудопроявление может оказаться весьма перспективным как по меди, железоникелю, платиноидам, так и по возможности установления в нем алмазов.