

Секция «Геология»

Эпитермальное Au-полиметаллическое и медно-порфировое оруденение
Бургахчанской площади (Западная Чукотка).

Алексеев Антон Сергеевич

Студент

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Рыбинск, Россия
E-mail: aleksrybinsk@gmail.com*

Бургахчанская площадь находится на юго-западе Билибинского района Чукотского АО. Нами изучены три перспективных рудных района - Ничан, Темный и Прямой – в ее западной части, где в 2011 г. были проведены геохимические поиски по вторичным ореолам рассеяния, поисковые и рекогносцировочные маршруты.

Территория сложена терригенными, вулканогенными и вулканогенно-осадочными, реже терригенно-карбонатными породами триас-мелового возраста, прорванными раннемеловыми дайками, штоками и крупными батолитами кислого, среднего и щелочного состава. Интрузивные породы подразделяются на **весеннинский** гипабиссальный комплекс гранодиоритового состава и **егдэгкычский** габбромонзонит-сиенитовой комплекс. С Ничанским интрузивом егдэгкычского возраста связаны вторичные кварциты (монокварциты, алуни- и каолинит-кварцевые породы), карбонатные, карбонатно-хлоритовые прожилки, кварц-полисульфидные жилы, зоны окварцевания и сульфидизации. Среди монцодиорит-порфири-тов развиты кварц-эпидот-актинолит-карбонатные, кварц-ортоклазовые жилы, прожилки, линейные зоны прожилкования с сульфидной минерализацией, самородным золотом и теллуридами серебра.

На рассматриваемой территории установлены рудопроявления золота, вольфрама, молибдена, относимые к золото-сульфидно-кварцевой, шеелит-золото-молибден-полиметаллической и кварц-молибденитовой рудным формациям. Предполагается наличие на глубине меднопорфирового оруденения.

В результате литогеохимических поисков установлено, что ореолы рассеяния ряда элементов (Au, Cu, Ag, As, Co, K, Sr, Na) вытянуты в СВ направлении, Sb, Cr – в субмеридиональном. Повышенные концентрации Au, Cu, Ag, Sr, Sc, K, Ni, Bi, Co, Na в ореолах приурочены к границам магматических комплексов с осадочными, а также к дайкам. Концентрации As, Zr, Zn, Pb, Na, Mn, Li, Mg, Ca, Al отмечаются в осадочных породах, а Sb и Ga приурочены только к дайковому комплексу в них. С Ничанским массивом связаны небольшие ореолы рассеяния Mo и Hg, а с магматическими породами Весеннинского комплекса – Ba и Bi. К выходам габброидов Ничанского массива приурочены сравнительно высокие содержания Ti, V, Cr, Cd. Выявлены положительные корреляции Au с рядом элементов, максимально с Cu и Ag; положительная корреляция Cu с Mo и отрицательная с Pb и Zn.

Полученные результаты позволяют предположить наличие меднопорфирового с золотом и молибденом оруденения в южной (в районе истоков р. Темный) и северной (севернее истоков р. Ритм) частях Ничанского массива.

Слова благодарности

Благодарю сотрудников УК "Полюс Геологоразведка" и научного руководителя Воскресенского К.И. за предоставление места в летней полевой экспедиции на Чукотку.

