

Перспективность Утэвеемской площади по геохимическим данным  
(Чукотский АО)

*Бугаев Илья Александрович*

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия*

*E-mail: Corte-z@yandex.ru*

Утэвеемская площадь расположена на юго-западе Чаунского района Чукотского автономного округа, включает в себя проявление **Капелька** и участок **Утэвеем**.

Оруденение представлено штокверковыми и жильно-прожилковыми телами в верхнемеловых вулканогенных образованиях среднего-кислого состава. Штокверковые тела выходят на площади 0,1-0,7 км<sup>2</sup> во вмещающих интенсивно окварцованных породах. В раздувах прожилки переходят в жильные образования, которые не выдержаны по мощности от 5-10 м до 0,1 м, развалы прожилков прослеживаются по простиранию на 0,2-0,5 км. Отношение Ag:Au в рудах в среднем составляет 1000:1 (максимум 20000:1). По минеральному составу руды относятся к серебро-золотому малосульфидному типу.

Жильные минералы представлены кварцем, адуляром, серицитом, хлоритом, эпидотом, карбонатом, флюоритом и монтмориллонитом. Рудная минерализация представлена гипогенными минералами (сфалерит, халькопирит, акантит, самородное золото, блеклые руды) и гипергенными минеральными смесями (минералы Fe, Cu, Ag). Продуктивной минеральной стадией является поздняя золото-акантитовая.

Наибольшие по площади и контрастности аномалии выявлены для Ag, As, среднеконтрастные аномалии для Cu, Pb, Zn, Au, Mo. По результатам корреляционного анализа элементы рудного комплекса в литохимических пробах могут быть разделены на 3 группы: 1) Ag, Cu, Au; 2) Pb, Zn, Cu; 3) Mo, As, Au, Ag.

На участке **Капелька** по *вторичным ореолам* рассеяния серебра (сеть 100×50м) выделяются **центральная** и **восточная** зоны. В **центральной** зоне аномалии Ag (в контуре содержания 0,5 г/т) имеют протяженность 0,8 км.  $C_{max}(Ag) - 6,6$  г/т. Главная аномальная область расположена в **восточной** части участка. Аномальная область ( $Ag > 0,5$  г/т) разделяется на 3 блока, протяженностью 1, 5 и 3 км. На северном фланге аномалия не замкнута, по съемке 500×100 м ожидается продолжение аномалии на >2 км. По результатам *штуфного опробования*, под каждым аномальным контуром с содержанием Ag во вторичных ореолах >3 г/т, выявлены руды с содержанием Ag >0,1%. (за исключением северной аномалии в восточной зоне, где  $C_{max}(Ag) - 0,026\%$ ). В пробах с рудной минерализацией в **центральной зоне** -  $C_{Cr}(Ag) = 0,03\%$ ,  $C_{max}(Ag) - 0,21\%$ , в **восточной зоне** -  $C_{Cr}(Ag) = 0,07\%$ ,  $C_{max} - 1,5\%$ .

По *вторичным ореолам* съемкой 500×100 м на участке **Утэвеем** выделяются три зоны: **северная**, **западная** и **восточная**. Главная аномальная область располагается в **северной** части участка, протяженность - 8 км, ширина - 0,8 км (в контуре  $Ag > 0,8$  г/т),  $C_{max}(Ag) > 100$  г/т. Аномальная область представляет собой жильную зону, в рудах  $C_{max}(Ag) = 0,065\%$ . В **западной** части выход штокверковой зоны, протяженность - 4 км, ширина 2 км (в контуре  $Ag > 0,8$  г/т),  $C_{max}(Ag) = 3$  г/т, в рудах  $C_{max}(Ag) = 0,027\%$ .

В **восточной зоне** аномалия Ag имеет протяженность 4 км, ширину до 0.8 км (в контуре  $Ag > 0,8$  г/т),  $C_{max}(Ag) = 5$  г/т, в рудах выявлены содержания – 50 г/т.

Большая площадь развития аномалий, высокие содержания Ag в штучных пробах, геологические предпосылки к развитию нескрытого оруденения – все это позволяет отнести Утэвеемскую площадь в разряд потенциально перспективных промышленных объектов.

**Слова благодарности**

Благодарю научного руководителя Калько И.А. за консультации при написании работы