

Оценка перспективности Яблонского узла (Чукотка) по геохимическим данным

Научный руководитель – Калько Ильдар Анатольевич

Серов Дмитрий Максимович

Студент (бакалавр)

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

E-mail: dmitrii.serov@student.msu.ru

В основу положены результаты геохимических работ, проведенных в пределах Яблонского аномального геохимического узла (Чукотка) в летний период 2023 года с участием автора, а также данные ОГХР-200 [1].

Район Яблонского узла находится в пределах единой области верхнемеловой тектономагматической активизации на стыке Олойской складчатой зоны и структур Анадырского сектора ОЧВП. Его слагают меловые покровные вулканогенные породы, прорванные интрузиями и субвулканическими телами кислого-среднего составов, с которыми связаны обширные площади вторичных изменений (пропилитизация, окварцевание, аргиллизация, сульфидизация) и Ag–Pb–Au–Cu–Mo–Zn специализация узла. В узле выделена группа аномальных геохимических полей (АГХП) [1], сближенных в пространстве, со схожей геохимической специализацией, из которых наибольший интерес представляет АГХП Шаман. По полученным данным оруденение этого АГХП может быть отнесено к Au–Ag эпитеpмальному типу. Предшествующими работами были установлены аномалии полиметаллов и серебра, поэтому при постановке работ была использована поисковая модель порфирово-эпитеpмальных систем (ПЭС).

Структура АГХП, модель которой была создана по геохимическим данным с привлечением ГИС, и данные штуфного опробования позволяют отнести Au–Ag минерализацию к эпитеpмальной части ПЭС. На территории Яблонского узла также можно прогнозировать полиметаллическую минерализацию, приуроченную к фланговым частям ПЭС.

По геохимическим ассоциациям проведена типизация АГХП. На основе штуфного опробования получены оценки уровня эрозийного среза и проведено разделение на преимущественно медные и золотые структуры при помощи мультипликативных показателей [2]: AuAgTe/CuBiMo, AsSb/PbZn и PbZn/CuMo.

В результате проведенных исследований на площади Яблонского узла проведена оценка прогнозных ресурсов по категории РЗ, выделены перспективные структуры, предложено дальнейшее направление геолого-разведочных работ.

Источники и литература

- 1) Мартенс В.В., Мартенс С.А., Доможирова М.И., и др. Опережающие геохимические работы по потокам рассеяния масштаба 1:200 000 на Еропольской площади Чукотского АО (листы Q-58-XXIII, -XXIV, -XXIX, -XXX). Отчет по Гос.контракту № 20. 273 стр., 54 стр. текст. прил., 43 л. граф. прил., библи. 29. Анюйское ГГПП, г. Билибино, 2009.
- 2) Сидорина Ю. Н. Геохимические критерии выявления и оценки медно-порфирового оруденения в Баимской меднорудной зоне (Западная Чукотка). Автореферат дис. канд. геол.-мин. наук. М., МГУ, 2016, 27 с.