

## Оценка перспективности Ничанского узла по геохимическим данным

**Пузанов Сергей Алексеевич**

*Студент (бакалавр)*

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

*E-mail: eminet.zima@gmail.com*

В основу работы положены результаты геохимических работ, проведенных в пределах Ничанского рудного узла (Западная Чукотка) в летний период 2022 года с участием автора.

Район Ничанского узла расположен в Алазей-Олойской зоне, его слагают позднеюрско-раннемеловой вулканогенный базальт-андезит-дацитовый комплекс и раннемеловой интрузивный магматизм (егдэгычский габбромонцонит-сиенитовый и олойский габбро-диорит-гранитовый комплексы), прорывающие вулканогенно-терригенные осадки юрского возраста. С вулканитами и интрузивным комплексом связана металлогения золото-молибден-меднорудного района. По геохимическим данным с привлечением ГИС была создана модель аномального геохимического поля (АГХП) Ничанского узла.

В Ничанском узле по всем имеющимся признакам оруденение может быть отнесено к золото-медной минерализации приуроченной к порфирово-эпитеpмальным системам. На основе сравнения с параметрами и характеристиками оруденения в смежных Песчанкинской и Находкинской порфиpовых эпитеpмальных системах, расположенных в Баимской зоне, медная минерализация, видимо, не представляет промышленного интереса, тогда как золотая минерализация может иметь промышленные перспективы. По геохимическим ассоциациям проведена типизация АГХП. На основе штупфного опробования получены оценки уровня эрозионного среза и проведено разделение на преимущественно медные и золотые структуры при помощи мультипликативного показателя  $AuAgTe/CuMoBiSe \cdot 1000$ , предложенному Сидориной Ю.Н. [1].

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

### Источники и литература

- 1) Сидорина Ю. Н. Геохимические критерии выявления и оценки медно-порфиpового оруденения в Баимской меднорудной зоне (Западная Чукотка), Автореферат дис. канд. геол.-мин. наук, Москва, 2016, 27 с.