AP27510943 «Изучение форм нахождения РЗЭ и благородных металлов в медно-никелевых и медных рудах Улытау» Н.р. – Ли Е.С.

Аннотация:

Проведение полевых работ для сбора представительных образцов сульфидных руд пикритов и дальнейшее применение современных лабораторных методов, включая рентгеновский и электронный микроанализ, для изучения микроминералов и определения содержания благородных элементов позволит выявить закономерность размещения, особенности проявления и генезис благородных и редкоземельных элементов.

Результаты исследования позволят более точно оценить содержание благородных и редкоземельных элементов в рудах Улытау, что существенно повлияет на потенциальные ресурсы и укрепит минерально-сырьевую базу РК.

Экономическая ценность данных исследований даст понимание генезиса благородных элементов и их особенностей проявления, что поможет оптимизировать процессы добычи и обогащения, что в свою очередь повысит экономическую ценность медно-никелевых руд.

Исследование РЗЭ и благородных элементов в микроминералах-включениях в медно-никелевых и медных рудах Улытау является важным этапом в комплексном изучении рудных ресурсов данного региона.

Целью исследований является изучение РЗЭ и благороднометалльной минерализации в медно-никелевом и медном оруденении Улытау для укрепления минерально-сырьевой базы платиноидов и редкоземельных элементов Республики Казахстан.

Задачи проекта

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие исследовательские задачи:

1. Изучение форм нахождения редкоземельных элементов и благородных металлов в медно-никелевых и медных рудах Улытау
2. Оценка распространения благороднометалльного и редкоземельного оруденения в сульфидах посредством изучения прилегающих площадей с ранее изученными медно-никелевыми и медными проявлениями Северного Улытау
3. Экспериментальные исследования, заключающиеся в сборе и анализе фондовых и изданных материалов, полевые работы с целью отбора проб с разных частей Улытау для различных типов анализов и непосредственно лабораторные минералого-петрографические, геохимические анализы для изучения пород на предмет их потенциальной ценности и определения генезиса.
4. На основе лабораторных данных построение геохимических закономерностей размещения редкоземельного и благороднометалльного оруденения Улытау. Анализ геохимических и минералогических данных поможет с определением генезиса благородных и редкоземельных элементов, что в свою очередь поможет определить закономерности размещения и поисковые признаки РЗЭ и благородных металлов в рудах схожих типов.

Дата публикации материала: 01.07.2025 г.