

Комплексный состав руд Джидинского рудного поля (на примере Первомайского молибденового и Инкурского вольфрамового месторождений)

Научный руководитель – Самсонов Алексей Андреевич

Тельнов Афанасий Евгеньевич

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

E-mail: afanasy2000@gmail.com

Джидинское рудное поле находится на территории Закаменского района республики Бурятия. Оно расположено в юго-западном крыле Джидинского синклинория. Оруденение его связано с Первомайским массивом гранит-порфиров, приуроченным к участку сопряжения глубинного разлома северо-западного простирания с контактной зоной кварцевых диоритов джидинского интрузивного комплекса с кембрийскими осадочно-эффузивными породами (Петров, 2021).

Процесс эндогенной минерализации в пределах Джидинского рудного поля проявился в два этапа - ранний молибденовый и поздний вольфрамовый.

Д.О.Онтоевым (1966) на Джидинском рудном поле установлена горизонтальная зональность оруденения относительно Первомайского гранитного массива. Им выделены 4 зоны горизонтальной зональности Джидинского рудного поля (рис.1): штокверковое молибденовое оруденение (Первомайское месторождение), редкометально-шеелит-молибденит-гюбнеритовая минерализация, штокверковое редкометально-шеелит-гюбнеритовое оруденение (Инкурское месторождение), жильное кварц-сульфидно-гюбнеритовое оруденение (Холтосонское месторождение).

Руды Инкурского штокверка характеризуются разнообразным минералогическим составом. Основными рудными минералами в штокверке являются берилл, гюбнерит, шеелит и линдстремит (?). Сопутствующими рудными минералами являются пирит, сфалерит, галенит, халькопирит, молибденит, пирротин.

Авторами были отобраны пробы из керна скважин и проведен лабораторный анализ на изучение химического состава руд Инкурского месторождения методом ИСП-МС. Результаты показали, что некоторые попутные компоненты (Li, Be, Ti, Rb, Mn и т.д.) более чем в 4-5 раз превышают их кларки.

При проведении исследований на электронном микроскопе коренных руд Первомайского и Инкурского месторождений, были обнаружены монацит с включениями уранинита. При замерах монацита в рудах Инкурского месторождения показали повышенное содержание тория.

Источники и литература

- 1) Самсонов А.А., Бурмистров А.А., Тельнов А.Е. Рудный потенциал природных и техногенных месторождений вольфрама района г. Закаменска (Республика Бурятия) в контексте перспектив его комплексного использования // Руды и металлы. 2024, № 1.
- 2) Петров А.А. Геологический отчет с подсчетом запасов вольфрамовых руд Инкурского месторождения по состоянию на 01.01.2021. Отчет. г. Закаменск. АО «ТВЕРДОСПЛАВ». 2021 г. 299 с.

Иллюстрации

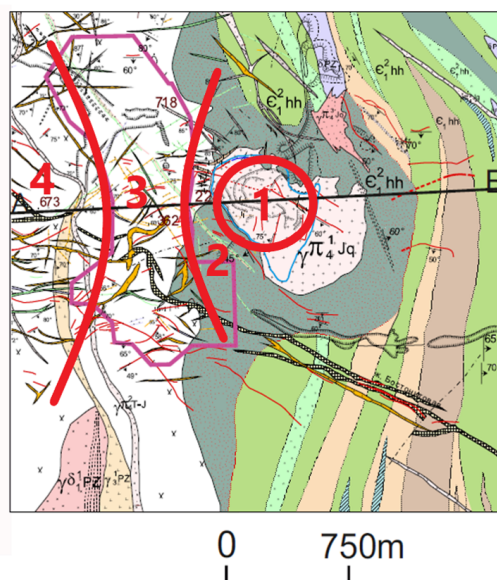


Рис. : 1. Штокверковое молибденовое оруденение 2. Редкометально-шеелит-молибденит-гюбнеритовое оруденение 3. Штокверковое редкометально-шеелит-гюбнеритовое оруденение 4. Жильное кварц-сульфидно-гюбнеритовое оруденение