

Секция «Геология»

**Серебро-полиметаллическое месторождение Ленгшуйкенг (Китай):
изотопный состав С и О карбонатов и генезис стратиформных руд**

Ян Лэй

Аспирант

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический
факультет, Пекин, Китай
E-mail: yanglei@yandex.ru*

Комплексное суперкрупное серебро-полиметаллическое с золотом месторождение Ленгшуйкенг расположено в пределах Тихоокеанского металлогенического пояса в южной части Китая, в пределах континентального вулканического пояса мезозойского возраста. Основной промышленный интерес на месторождении в настоящее время представляют стратиформные рудные тела, сложенные минерализованными туфами верхнеюрской вулканической толщи. Рудные горизонты обогащены железом и марганцем и содержат серебро-полиметаллическую минерализацию. Основные рудные минералы – пирит, арсенопирит, сфалерит и серебросодержащий галенит. Среди жильных минералов преобладают карбонаты (сидерит, доломит, кальцит) и халцедон.

Проведено исследование изотопного состава углерода и кислорода различных карбонатов, которые разлагали по классической методике 100%-ной фосфорной кислотой при температуре 75°C. Измерение изотопных соотношений проводилось на масс-спектрометре MAT-253. Данные исследования изотопного состава углерода и кислорода карбонатов приведены на рис. Поле величин изотопного состава углерода и кислорода карбонатных минералов руд находится между полями типично осадочных и магматогенных карбонатов и свидетельствует о происхождении руд в процессе смешения магматогенного рудоносного флюида с метеорными водами.

Слова благодарности

Тезисы к докладу основаны на материалах исследований, проведенных в рамках гранта предоставленного Фондом Китайской государственной стипендии (грант №2009640014). Автор выражает признательность Профессору Прокофьеву В.Ю и Профессору Сторостину В.И за помощь в подготовке тезисов

Иллюстрации

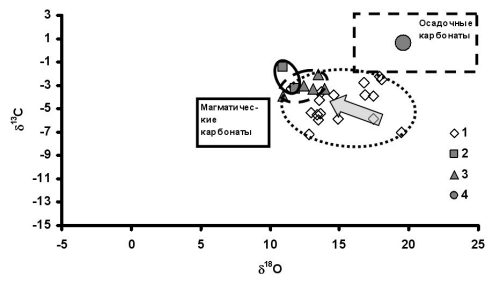


Рис. 1: Изотопный состав углерода и кислорода карбонатов из стратиформных руд месторождения Ленгшуйкенг. Карбонаты: 1 – сидерит, 2 – кальцит, 3 – доломит, 4 – карбонат из известняков.