

Секция «Геология, геохимия и экономика полезных ископаемых»

Добыча серебра. Главные типы месторождений в России и мире

Кокарев Сергей Александрович

Аспирант

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

E-mail: sergeyk92@gmail.com

Структура добычи серебра в России во многом отличается от добычи в других странах мира. Некоторые типы месторождений, которые распространены зарубежом, отрабатываются в малых количествах в России. На то много разных причин: низкое качество руд в отличие от зарубежных аналогов, расположение месторождений в труднодоступных районах и сложные горно-геологические условия отработки полезных ископаемых. Сравнивая основные типы месторождений серебра в России и в ведущих добывающих странах, можно отметить, что только самыми распространенными типами месторождений серебра в мире являются свинцо-цинковые месторождения, из них по данным на 2014 год добывают 35% серебра, далее идут собственно серебряные месторождения - 31% от общей добычи, из медных руд - 20%, из золото-серебряных - 13%, и 1% серебра из других типов месторождений. Основными продуцентами серебра в мире являются три страны, производя более 50%. В Мексике производится добыча порядка 22% от всего объёма мировой добычи серебра; в Перу и Китайской Народной Республике по 14% и 13% соответственно; в Австралии и Чили 7% и 5,8% соответственно; в России и Боливии около 5%. Показатели добычи серебра всех остальных стран не превышают 5% от общего мирового уровня добычи серебра. При этом соотношение добычи из разных типов месторождений в ведущих странах приблизительно соответствует средним показателям. Значимо отличается только структура добычи в РФ. В России 52% металла добывается из золото-серебряных и серебряно-золотых месторождениях, 20% также как и в мире добывается из медных руд, лишь 18% добывается из собственно серебряных месторождений и 10% из свинцово-цинковых. Большое количество золото-серебряных и серебряно-золотых месторождений может быть связано с высоким интересом к золотым проектам в России и, возможно, быстрой их окупаемостью, при этом стоит отметить, что количество запасов серебра в данных типах месторождений всего 13%. Учитывая дефицит серебра в мире, в ближайшем будущем вырастет интерес к извлечению серебра из свинцово-цинковых руд в РФ.

Источники и литература

- 1) Д. Г. Храмов. Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2013 году». ООО «Минерал-Инфо». 2014 год
- 2) T. Reuters. World silver survey 2015 a summary. The silver institute. 2015.

Слова благодарности

Выражаю благодарность своему научному руководителю доц. канд. геол.-минерал. наук М. В. Богуславскому за помощь в подборе материала и написании работы.