

## Геолого-генетические и геолого-промышленные типы месторождений серебра в России и мире

Научный руководитель – Богуславский Михаил Александрович

*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*

Деление месторождений на геолого-промышленные типы опирается на количественный состав полезных компонентов в руде, геолого-генетические типы отвечают генетическим особенностям месторождений, базовое деление опираясь исходит из количественного состава полезных компонентов в руде [2].

По данным за 2015 год Мексика лидирует по добыче серебра, на её территории добывается порядка 20% от всего объема мировой добычи; в Китайской Народной республике - 15%, в Перу - 14% и в Австралии - 6%, Россия занимает 6 место по добычи серебра в мире - 5,5% (рис. 1)[4]. Показатели добычи серебра всех остальных стран не превышают 5% от общего мирового уровня добычи серебра. Основными продуцентами серебра в мире являются четыре страны, производя более 50% благородного металла. При этом соотношение добычи из разных типов месторождений в ведущих странах приблизительно соответствует средним показателям [3]. В мире 53% месторождений серебра относятся к колчеданно-полиметаллическому типу в терригенных формациях, 27% - к вулканогенно-гидротермальному типу серебряно-золотой формации, 10% - к колчеданно-полиметаллическому типу в вулканогенно-осадочных и карбонатно-терригенных формациях фанерозоя, 4% - к плутоногенному гидротермальному типу серебряно-арсенидной формации, 4% - к медно-порфировому типу и 2% - к вулканогенно-гидротермальному типу серебряно-оловянной рудной формации. На территории России 40% месторождений относятся к вулканогенно-гидротермальному геолого-генетическому типу, серебряно-золотой формации, 23% - к колчеданно-полиметаллическому типу в терригенных формациях, 23% - к колчеданно-полиметаллическому типу в вулканогенно-осадочных и карбонатно-терригенных формациях фанерозоя, 15% - к скаковому типу, 7% - к типу медистых песчаников и сланцев [1].

Структура добычи серебра в РФ по геолого-генетическим типам значительно отличается от структуры добычи в остальных странах (рис 2.). Большое количество вулканогенно-гидротермальному месторождений серебряно-золотой формации может быть связано с высоким интересом к золотым проектам в России и, возможно, быстрой их окупаемостью. Количество запасов серебра в данном типе месторождений чуть больше 10%, что в будущем может привести к повышенному интересу к колчеданно-полиметаллическому типу месторождений в терригенных формациях, который распространен в ведущих странах процентах серебра.

### Источники и литература

- 1) Авдониин В.В. Геология полезных ископаемых: учебник для вузов / В.В. Авдониин, В.И. Старостин. – М.: Академия, 2010. – 383 с.
- 2) Антонов А.Е. Зарубежные месторождения серебра. Москва: Недра, 1992

- 3) О перспективах мирового рынка серебра Богуславский М.А., Кокарев С.А. в журнале Минеральные ресурсы России. Экономика и управление, издательство Общество с ограниченной ответственностью РГ-Информ (Москва), № 5, с. 77-80
- 4) <http://www.ereport.ru/articles/commod/silver.htm>

### Иллюстрации

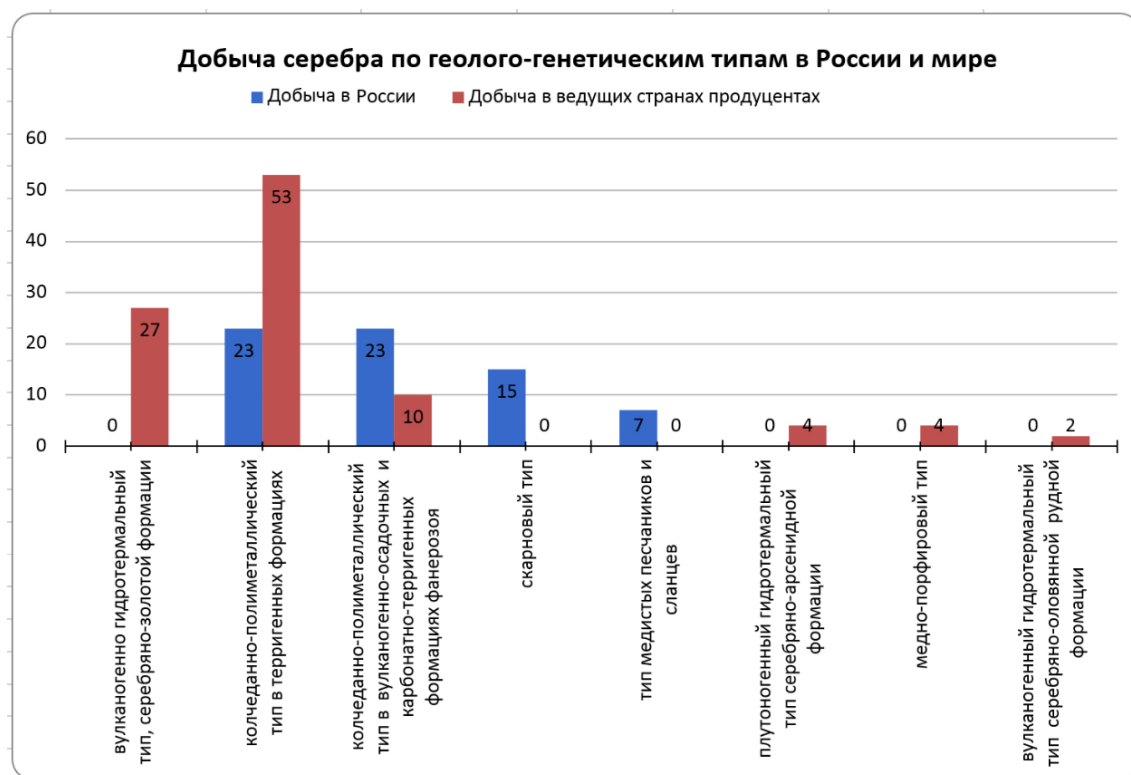


Рис. 1. Добыча серебра по геолого-генетическим типам в России и мире

## Добыча серебра в странах мира в 2015 году

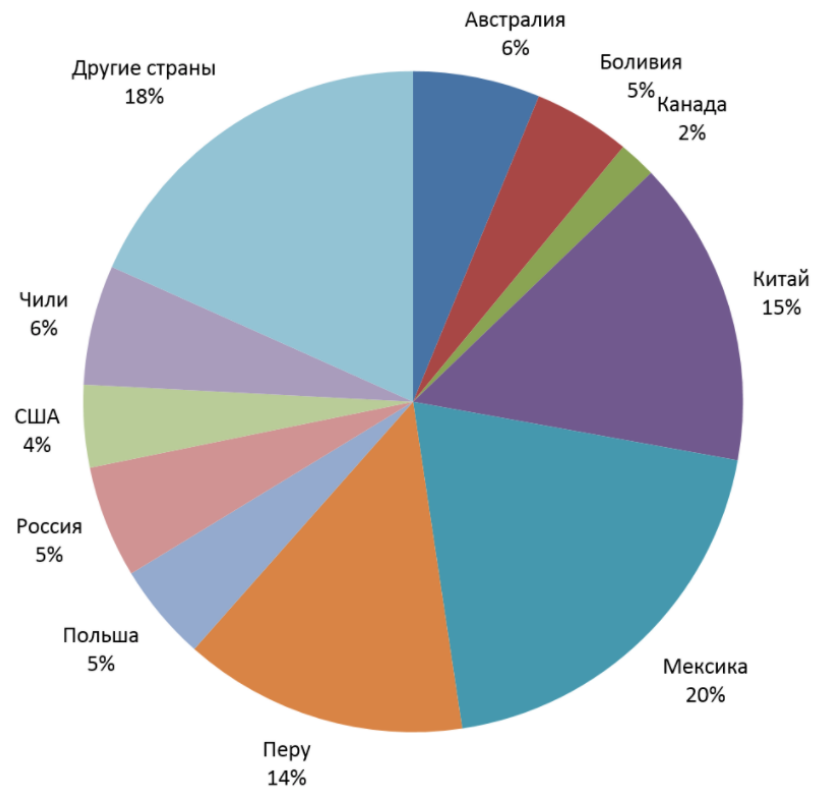


Рис. 2. Добыча серебра в странах мира за 2015 год