

МЕТАМОРФИЗОВАННЫЕ И МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Виноградова Т.Е.

*Виноградова Татьяна Евгеньевна – студент,
кафедра геологии, геодезии и кадастра,
геолого-географический факультет,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург*

Аннотация: в данной статье рассматривается характеристика метаморфогенных месторождений, которые подразделяются на метаморфизованные и метаморфические. Метаморфизованные месторождения формируются в результате регионального и контактового термального метаморфизма ранее образованных месторождений, а метаморфические месторождения формируются в процессе метаморфизма горных пород, которые до метаморфических преобразований не представляли промышленной ценности.

Ключевые слова: метаморфизованные и метаморфические месторождения, метаморфизм, полезные ископаемые.

Метаморфогенные месторождения подразделяются на метаморфические и метаморфизованные. Они сформировались в результате метаморфизованных и метаморфических процессов. К ним относятся месторождения железистых кварцитов, меди и полиметаллов, марганца, графита, золота, граната, алмаза, флогопита, горного хрусталя, нефрита, жадеита, корунда, кварцитов, кианита, мрамора, лазурита, керамического сырья, родусит-асбеста, кровельных сланцев, шунгитов.

Метаморфизованные месторождения образовались в результате изменения ранее существующих месторождений первичных осадочных и вулканогенно-осадочных месторождений меди, железа, марганца, свинца, цинка, а также эндогенных месторождений черных и цветных металлов и некоторых неметаллических полезных ископаемых. Стоит уточнить, что данный вид месторождений формируются в результате регионального, контактового, автометаморфизма и динамометаморфизма.

Рассматриваемые месторождения характеризуются тем, что они приурочены к определенным стратиграфическим горизонтам, имеют пластовые или линзовидные формы рудных тел – лишь иногда рудное вещество переотлагается в виде жил. Характерны постепенные переходы между вмещающими породами и рудными телами. Часто заметна слоистость руд, унаследованная от исходных осадочных залежей.

Минеральный состав метаморфизованных месторождений также зависит от исходного материала [1].

Группа метаморфизованных месторождений подразделяются на две группы регионально-метаморфизованные и контактово-метаморфизованные.

Регионально-метаморфизованная группа месторождений составляет большую часть мировых запасов, они обладают различным возрастом и распространены во многих странах. К ним относятся месторождения железистых кварцитов, марганца, меди, цинка, меди, золота, урана и фосфора. Приведем примеры наиболее экономически значимых месторождений железа: Кривой Рог, КМА, Костомукшское, Оленогорское, Хинганское и др, марганцеворудные месторождения: Жезды, Усинское, также крупные месторождения находятся в Бразилии и Индии, полиметаллическое месторождение Броккен-Хилл в Австралии, золоторудные и урановые месторождения: Витватерсранд в ЮАР, Блайнд-Ривер в Канаде, Жакобина в Бразилии [4].

Контактово-метаморфизованные месторождения возникают при взаимодействии внедрившихся магматических тел на залежи пород или руд. К данному способу относятся месторождения графита (Полтавское, Курейское), а также наждака и корунда.

Метаморфические месторождения образуются в результате преобразования горных пород, которые до метаморфизма не представляли промышленной ценности. При этом минеральное вещество полезного ископаемого образуется вследствие перекристаллизации и перегруппировки рудных компонентов в метаморфизируемых горных породах [2].

К метаморфическим относятся главным образом месторождения неметаллических полезных ископаемых, кианита, графита, золота, граната, мраморов (метаморфизм известняков), кварцитов (метаморфизм песчаников), корунда, наждака (амфиболитовая фация), образовавшиеся в основном в условиях регионального метаморфизма, месторождения кровельных сланцев (метаморфизм глинистых сланцев), золоторудные месторождения.

Список литературы

1. *Корсаков А.К.* Структурная геология. М.: Изд-во КД, 2009. 256 с.
2. *Коршак А.А.* Основы нефтегазового дела. Уфа, 2001. 544 с.
3. *Максимов Е.М.* Общая и структурная геология: учебное пособие. Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. 220 с.
4. *Старостин В.И., Игнатов П.А.* Геология полезных ископаемых: учебник для высшей школы. М. Академический Проект, 2004.