



# РОССЫПНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

РОССЫПНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ (россыпи), группа осадочных месторождений полезных ископаемых, представляющих собой скопление обломочных горных пород, содержащих ценные минералы (в виде зёрен, их обломков или агрегатов). Формируются в результате разрушения горных пород экзогенными агентами физич. и химич. выветривания, переноса, сепарации устойчивых к механич. и химич. воздействию зёрен или агрегатов полезных компонентов и последующего осаждения с возникновением повышенных концентраций этих компонентов. По типу полезных компонентов различают Р. м. благородных металлов (самородные золото, платина и др.), оловянные, вольфрамовые, титан-циркониевые, редкометалльные, алмазные, драгоценных и поделочных камней, пьезооптич. сырья; по числу полезных компонентов – однокомпонентные (золотые и др.) и комплексные (напр., лопаритовые с танталом, ниобием, РЗЭ), мономинеральные (алмазные и пр.) и полиминеральные (ильменит-рутил-циркон-монацитовые и др.). Среди Р. м. выделяют классы: элювиальный, делювиальный, коллювиальный, пролювиальный, аллювиальный (с русловым, косовым, долинным, дельтовым, террасовым подклассами), озёрный, прибрежно-морской, гляциальный (с моренным и флювиогляциальным подклассами), золовый. По отношению к источнику питания выделяют россыпи ближнего сноса, дальнего сноса и переотложения. Первые (гл. обр. благородных металлов, оловянные, вольфрамовые, алмазные) формируются на расстоянии менее 15 км от коренных источников питания, имеют небольшие мощности (неск. м) продуктивных пластов (песков россыпей) и сравнительно крупные размеры зёрен ценных минералов (св. 0,5 мм). Россыпи дальнего сноса и переотложения образуются за счёт тяжёлых минералов (ильменит, рутил, циркон, титаномагнетит, монацит, лейкоксен, гранат, ставролит, кианит, силлиманит); характеризуются значит. мощностями (десятки м) продуктивных пластов и сравнительно мелким (0,1–0,3 мм, редко 0,5 мм) однородным размером зёрен ценных минералов. По возрасту Р. м. разделяют на современные и древние (от докембрия до кайнозоя). Чем древнее Р. м., тем значительнее литификация, деформация и др. преобразования обломочных пород, содержащих полезный компонент. Древние (или ископаемые) Р. м. обычно находятся в погребённом состоянии. По глубине залегания различают Р. м. мелкозалегающие (до 15–20 м) и глубокозалегающие (до 300 м); по форме залежи – плаще-, линзо-, лентообразные, изометричные, в виде неправильного участка и др. Оsn. характеристики Р. м. – ширина, протяжённость, глубина залегания и мощность продуктивных пластов, мощность перекрывающих пластов (торфов россыпей), содержание и запасы полезного компонента.

Из Р. м. ежегодно в больших количествах добывают золото, цирконий, ниобий, РЗЭ, титан, олово, алмазы, тантал. Примеры крупных Р. м.: золотые – Бодайбинское (Вост. Сибирь, РФ), *Ном* (Аляска, США); платиноидов – Инаглинское (Вост. Сибирь, Россия); оловянные – Кинта (Малайзия), *Банка* (Индонезия); вольфрамовые – Иультинское (Магаданская обл., РФ); титан-циркониевые – прибрежно-морские россыпи в Австралии, Индии, Шри-Ланке и др.; редкометалльные – россыпи в Демократич. Республике Конго и Нигерии; алмазные – прибрежно-мор. россыпи на атлант. побережье Юго-Зап. Африки (ЮАР, Намибия); драгоценных камней – россыпи в Шри-Ланке, Индии, Бразилии и др.

## Литература

Лит.: Шило Н. А. Основы учения о россыпях. 2-е изд. М., 1985; Словарь по геологии россыпей / Под ред. Н. А. Шило. М., 1985; Месторождения металлических полезных ископаемых. 2-е изд. М., 2005.