



АЛУНИТОВЫЕ РУДЫ

Авторы: Н. В. Федорчук

АЛУНИТОВЫЕ РУДЫ, природные минеральные образования, состоящие в осн. из алуниита (25–70%), кварца, халцедона и опала (в сумме 40–50%), глинистых минералов (преим. каолинита) и – в небольшом количестве – из оксидов железа, а также ильменита, циркона и др.; один из пром. типов алюминиевых руд. А. р. формируются в областях молодого вулканизма в результате гидротермальной переработки кислых эффузивных пород под воздействием сернистых газов и растворов, обогащённых серной кислотой. Богатые А. р. (не нуждающиеся в обогащении) должны содержать алуниит (не менее 50%), глинистые минералы (в пересчёте на каолинит – до 10%), бедные А. р. (нуждающиеся в обогащении) – алуниит (не менее 25%). Крупные месторождения А. р. выявлены в России на Дальнем Востоке (Шелиховское и др.), Азербайджане (Загликское), Украине (Беганьское и др.), США (прогнозные запасы 1413 млн. т, подтверждённые 252,5 млн. т), КНР, Австралии, Иране, Мексике, Италии, Пуэрто-Рико, Индии, Аргентине и др. А. р. – комплексное сырьё, помимо глинозёма из них возможно получение сульфата калия (калийное удобрение), серной кислоты, а также ванадия и галлия. В связи с ограниченностью запасов бокситов спрос на А. р. как на перспективное сырьё для произ-ва глинозёма возрастает.

Литература

Лит.: Кашкай М. С. Алунииты, их генезис и использование: В 2 т. М., 1970; Hall R. B. World nonbauxite aluminium resources: alunit. Wash., 1978; Недра России: В 2 т. СПб.; М., 2001. Т. 1: Полезные ископаемые.