



ХИБИНСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ХИБИНСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ апатит-нефелиновые, в России, в Мурманской обл., на Кольском п-ове; уникальные по запасам и качеству фосфатного сырья. Первые месторождения (Расвумчоррское, Кукисвумчоррское, Юкспорское) открыты в 1925–27 экспедицией А. Е. [Ферсмана](#), разрабатываются с 1930 (Кукисвумчоррское).

Суммарные разведанные запасы P_2O_5 св. 800 млн.т с содержанием в рудах P_2O_5 7,5–17,5%. В тектонич. плане месторождения находятся в Центральнокольском блоке в сев.-вост. части [Балтийского щита](#) и приурочены к Хибинскому щелочному массиву пл. св. 1300 км². В юж. части дуги, сложенной ийолит-уртитовыми породами, локализованы гл. месторождения: Кукисвумчоррское, Юкспорское, Апатитовый Цирк, Плато Расвумчорр, Эвеслогчоррское, Коашвинское, Ньоркпахкское и Олений Ручей, в сев. части – более мелкие месторождения (Куэльпорское и Партомчоррское); протяжённость каждого 2–3 км (Партомчоррского – св. 6 км). Рудные залежи образуют пласто- и линзообразные тела ср. мощностью 80 м. Некоторые месторождения (Коашвинское, Ньоркпахкское, Олений Ручей, Снежный Цирк) характеризуются брекчиевым строением рудной зоны и наличием 2–10 и более залежей мощностью 16–50 м. Осн. разновидности руд: апатитовые уртиты и ийолиты, сфен-apatитовые, апатит-нефелиновые. Содержание апатита от 10 до 80%, нефелина от 20 до 65%. Гл. рудные минералы: апатит, нефелин; второстепенные – щелочные пироксены, полевой шпат, сфен, титаномагнетит и др. Осн. полезные компоненты: в апатите P, Sr, F, PЗЭ; нефелине Al, K, Na, Ga, Rb, Cs; сфене Ti, Sr, Nb; титаномагнетите Fe, Ti, V. Из руд полностью извлекаются апатит и частично нефелин, в незначит. количествах сфен; остальные минералы уходят в хвосты обогащения.