



КЕРУЛЁН

Авторы: А. В. Ткачёв

КЕРУЛЁН, флюоритоносный район в вост. части Монголии, в бассейне ср. течения одноим. реки; один из крупнейших в мире по ресурсам, запасам и объёмам добычи флюорита (4–6-е место). Протяжённость района до 350 км. Прогнозные ресурсы флюорита 40–60 млн. т. Оставшиеся запасы ок. 20 млн. т (св. 50% запасов пригодны для открытой разработки), почти столько же уже извлечено (60–70% открытым способом). Первые месторождения открыты в 1939, добыча начата в 1954 (месторождение Бэрх). Выявлено св. 20 месторождений (2007), из них крупнейшие (с запасами св. 2 млн. т флюорита): Бор-Ундур, Бэрх, Адаг, Дэлгэрхан, Дзунцагандел (жильные), Ургэн, Чулутцагандел (метасоматические).

Район локализован в пределах Аргунского тектонич. блока Монголо-Охотского складчатого пояса. Нижний структурный этаж представлен гранитоидно-гнейсово-карбонатно-сланцевыми комплексами от нижнего протерозоя до нижнего палеозоя, верхний – вулканогенно-осадочными формациями юры – раннего мела. Месторождения тесно связаны с центрами мезозойского вулканизма повышенной щёлочности зон посторогенного рифтогенеза. Все пром. месторождения имеют раннемеловой возраст и относятся к гидротермальному (эпитермальному) геолого-пром. типу. Преобладают жильные залежи (длина 30–1300 до 3000 м, мощность 1–30 до 70 м), также встречаются метасоматич. тела линзовидной или неправильной формы, рудоносные зоны брекчирования и рассеянной минерализации. Ср. содержание флюорита в рудах 36–64%, иногда достигают 90–98% (Бэрх). Гл. рудные минералы – флюорит, кварц, кальцит; в составе руд также в небольших количествах встречаются барит, адуляр, каолин, сидерит, минералы класса природных сульфидов и др. Эксплуатируются все крупные и некоторые средние по запасам месторождения. Крупнейший центр добычи и переработки руд – Бор-Ундур. В районе также известны мелкие и средние по запасам месторождения руд молибдена, вольфрама и олова.