



МА́МСКО-ЧУ́ЙСКИЙ СЛЮДОНО́СНЫЙ РАЙО́Н

Авторы: В. А. Ткачёв

МА́МСКО-ЧУ́ЙСКИЙ СЛЮДОНО́СНЫЙ РАЙО́Н, в России, в сев.-вост. части Иркутской обл.; крупнейший в мире по разведанным запасам листового мусковита. Протяжённость с юго-запада на северо-восток (от верхнего течения р. Большая Чуя до р. Мара) ок. 300 км при ширине 15–35 км. Разведанные запасы слюды (2006), т. н. забойного сырца (кристаллы слюды с размерами пластин не менее 4 см²) 660 тыс. т, что составляет ок. 80% общероссийских; $\frac{1}{5}$ часть запасов района пригодна для открытой разработки. Ок. 15% запасов относится к категории высококачеств. сырья. Ср. содержание забойного сырца в жилах 27,3 кг/м³ (макс. содержание превышает 100 кг/м³) при доле в нём кристаллов с полезной пл. ≥ 50 см² ок. 8,5%. Кроме того, оценённые прогнозные ресурсы района также составляют сотни тысяч. Месторождения листового мусковита известны с кон. 17 в. и тогда же начали разрабатываться сезонными артелями, планомерное геологич. изучение и круглогодичная эксплуатация месторождений начата с 1928. До 1930-х гг. листового мусковита добывался почти исключительно открытым способом. Доля подземной добычи постепенно возрастала по мере истощения приповерхностного слоя месторождений района, особенно в отношении высококачеств. крупнокристаллич. сырья, и к концу 20 в. превысила 90%. Выявлено 16 месторождений, в т. ч. наиболее крупные: Чуйское, Согдиондонское, Слюдянское, Луговское, Колотовское, Витимское.

В тектонич. плане район находится в пределах Байкало-Патомской складчатой области (юж. обрамление Сибирской платформы). Месторождения относятся к пегматитовому геолого-пром. типу и связаны с гранитными пегматитами, развитыми в полях метаморфич. докембрийских толщ амфиболитовой фации регионального метаморфизма. Пром. концентрации листового мусковита сосредоточены в пегматитах мусковитовой и отчасти редкометалльно-мусковитовой формаций, локализованных в гнейсах и кристаллич. сланцах позднего протерозоя. Слюдоносные жильные пегматитовые тела кварц-плагиоклаз-микроклинового состава залегают в осн. согласно в биотитовых, гранат-биотитовых, кианит-гранат-биотитовых гнейсах. Пегматитовые жилы имеют плитовидную, линзовидную, седлообразную, трубообразную и неправильную формы. Пегматитовые поля прослеживаются почти непрерывной полосой и содержат десятки тысяч жил, из которых св. 3000 промышленно слюдоносны. Длина жил по простиранию иногда превышает 1 км, по падению до 400 м, мощность 100 м. Наиболее крупные слюдоносные зоны в жилах занимают объём 900 × 300 × 35 м. Запасы жил составляют от нескольких десятков тонн до 5 тыс. т. Максимум добычи (11 тыс. т забойного сырца в год) был достигнут в нач. 1980-х гг. Общий объём добычи (до 1995) составил 700 тыс. т забойного сырца. Ежегодная добыча (с 1995) 200–300 т. Попутно с листовым извлекается мелкозернистый мусковит и в ряде случаев кусковой микроклин. Центр разработки – пос. Мама. Кроме того, в районе разведано крупное месторождение чешуйчатого мусковита с попутным графитом – Центральное. По периферии района разрабатываются мелкие золотые россыпи.