



ВОСТОЧНО-БРАЗИЛЬСКАЯ ПЕГМАТИТОВАЯ ПРОВИНЦИЯ

Авторы: А. В. Ткачёв

ВОСТОЧНО-БРАЗИЛЬСКАЯ ПЕГМАТИТОВАЯ ПРОВИНЦИЯ, содержит крупные ресурсы мусковита, особо чистого кварца, полевого шпата и камнесамоцветного сырья, а также значит. ресурсы редких металлов $\{Be, Li, Ta\}$; и Sn . Расположена гл. обр. в вост. части штата Минас-Жерайс, а также в сев. части штата Рио-де-Жанейро, зап. части штата Эспириту-Санту и юж. части штата Баия. Протяжённость 800 км при ширине 100–150 км. Самоцветы добывались с 18 в. Активное освоение провинции начато в 20 в. после обнаружения крупных залежей листового мусковита. Преобладает открытый способ добычи. Провинция расположена в юж. части Приатлантического щита Южно-Американской платформы, сложена гнейсами, сланцами, амфиболитами, гранитами архейского, протерозойского и раннепалеозойского возрастов. Месторождения локализованы преим. в гранитных пегматитах венда – кембрия, реже в их экзоконтактовых зонах (изумруд). Рудные тела представлены пологозалегающими линзами (длиной 300 м, шириной 60 м и мощностью до 20 м), вертикальными плитообразными залежами (длиной св. 1000 м, шириной до 170 м и мощностью до 50 м) и жилами. Среди пегматитовых жил мн. объекты комплексные, т. е. продуктивные на неск. видов сырья. Часть самоцветов добывается из кор выветривания и аллювиальных отложений. В 21 в. провинция – осн. поставщик на мировой рынок особо чистого кварца («ласка»), ювелирных камней: турмалинов (в т. ч. уникальных голубых), бериллов (морганит, аквамарин, изумруд), хризобериллов (в т. ч. alexandrite), топазов, сподуменов (кунцит, гидденит), а также уникальных коллекционных образцов этих и др. минералов. В больших объёмах добывается керамич. кварц-полевошпатовое сырьё, единичные жилы разрабатываются на $\{Li, Be\}$. Остальные виды сырья извлекаются из месторождений попутно (в т. ч. скрап и чешуйки мусковита). Листовой мусковит, пик добычи которого пришёлся на 1930–70-е гг., почти не извлекается из-за низкого качества пластин. Осн. центры добычи: города Эспера-Фелис, Консельейру-Пена, Итабира, Говернадор-Валадарис, Теофилу-Отони, Арасуаи, Итинга, Витория-да-Конкиста.