



ЗАПАДНО-АВСТРАЛИЙСКАЯ АЛМАЗОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ

Авторы: В. Г. Черенков

ЗАПАДНО-АВСТРАЛИЙСКАЯ АЛМАЗОНОСНАЯ ПРОВИНЦИЯ, в Австралии, штат Западная Австралия. Пл. ок. 500 км². Первое месторождение алмазов открыто в 1979, разрабатывается с 1981 открытым способом. Общие запасы алмазов коренных месторождений ок. 270 млн. кар; запасы россыпей (начальные св. 70 млн. кар) б. ч. выработаны. Кроме крупнейшего в мире (по начальным запасам и добыче) месторождения [Аргайл](#) выявлено 2 небольших по запасам коренных месторождения (2006). В тектонич. плане провинция приурочена к протерозойским складчатым системам Холлс-Крик и Кинг-Лиополд в сев.-зап. части Австралийской платформы. Месторождения связаны с трубками оливиновых лампроитов. Суммарные запасы алмазов двух коренных месторождений (Элендейл – 35 алмазоносных трубок и Мерлин – 6 алмазоносных трубок) ок. 100 млн. кар. Алмазоносность трубок невелика, но б. ч. алмазов (в отличие от месторождения Аргайл) высокого качества. На месторождении Элендейл (со ср. содержанием алмазов 0,064 кар/т) почти половина добытых камней жёлтой окраски («шампань»), среди которых найдено неск. ярко-жёлтых ювелирных алмазов высшего качества (массой до 12 кар); 10–20% кристаллов бесцветны. Ср. цена алмазов этого месторождения 226 долл./кар (2005). На месторождении Мерлин (ср. цена алмазов 108 долл./кар) найден белый алмаз массой 14,21 кар, оценённый в 1815 долл./кар, а наиболее дорогие алмазы из категории т. н. жёлтых фантазийных оценены в 4500 долл./кар. Годовая добыча на месторождении Элендейл 152 тыс. кар (2006). Добыча на месторождении Мерлин в 2003 временно приостановлена (за 5 лет добыто 500 тыс. кар), из т. н. хвостов обогащения извлечено ещё св. 12 тыс. кар ювелирных алмазов (2006).