



БИРИМ

Авторы: В. Г. Черенков

БИРИМ (Birim), алмазоносный район в юж. части Ганы, в 95–130 км к северо-западу от г. Аккра, протягивается вдоль долины р. Бирим; крупнейший в стране и в Западно-Африканской алмазоносной провинции. Пл. ок. 2000 км². Открыт в 1919, разрабатывается с 1924 открытым способом. Включает множество россыпных месторождений с общими запасами ок. 5 млн. карат. В тектонич. плане район приурочен к юго-зап. части Леоно-Либерийского (Манского) массива (эократона). В районе выделяют неск. алмазоносных площадей, в т. ч. крупнейшую Акватиа (95% добычи страны). Осн. запасы связаны с четвертичными (реже с неогеновыми) аллювиальными россыпями р. Бирим и её притоков. Протяжённость россыпей до 6,4 км, ширина 75–360 м (чаще 150–200 м), мощность алмазоносного слоя 0,6–1 м, ср. содержание алмазов ок. 2,5 кар/м³. Алмазоносны также аллювиальные россыпи древней речной сети (мощность продуктивных пластов 0,3–1,5 м, содержание алмазов в осн. низкое, на отд. участках достигает 0,5–1,3 кар/м³) и элювиальные россыпи, связанные с корой выветривания граувакк и конгломератов нижнего и ср. протерозоя (мощность до 1 м, ср. содержание алмазов до 1 кар/м³). Алмазы б. ч. мелкие 0,03–0,07 кар, невысокого качества. Среди форм кристаллов преобладают октаэдры с плоскими и гладкими гранями, реже встречаются кривогранные ромбододекаэдры, ещё реже – кубы, окрашенные в серый, чёрный и зелёный цвета. Ювелирные разности составляют до 20%, полуювелирные до 40%. До 2000 из россыпей добыто ок. 110 млн. кар алмазов. Осн. добыча ведётся в низовьях р. Бирим, район Акватиа почти выработан.