



# ЗАПАДНО-АФРИКА́НСКАЯ БОКСИТОНО́СНАЯ ПРОВИ́НЦИЯ

Авторы: Б. А. Богатырёв

ЗАПАДНО-АФРИКА́НСКАЯ БОКСИТОНО́СНАЯ ПРОВИ́НЦИЯ, расположена в зап. части континента в пределах Гвинеи (большая часть), Гвинеи-Бисау, Мали, Ганы, Сьерра-Леоне, Того, Кот-д'Ивуара, Либерии и Буркина-Фасо. Пл. ок. 1,75 млн. км<sup>2</sup>. Ресурсы бокситов св. 20 млрд. т (ок. 25% от мировых), подтверждённые запасы св. 7 млрд. т (ок. 40% от мировых) со ср. содержанием  $\text{Al}_2\text{O}_3$  ок. 50%. Первое месторождение (в районе Фриа) открыто и разрабатывается с 19 в. открытым способом. Выявлено св. 10 бокситорудных районов и св. 100 месторождений (2006). Запасы отд. месторождений от 5 до 200 млн. т и более. Наиболее крупные месторождения (Диан-Диан, Синтиуру, Уорбе, Сангареди) с высоким качеством руд сосредоточены в зап. части Гвинеи, преим. в районе Боке (пл. 3500 км<sup>2</sup>), расположенном в бассейнах рек Когон и Томине.

В тектонич. плане провинция приурочена к Леоно-Либерийскому массиву (и его зап. обрамлению) Западно-Африканского кратона. Месторождения бокситов латеритного и латеритно-осадочного (полигенного) типа образуют большие по площади покровы, связанные с платообразными возвышенностями или их склонами. Продуктивные отложения приурочены к верхней части коры выветривания граптолитовых сланцев девона, силура и ордовика, а также метаморфич. пород докембрия. Мощность залежей от 1 до 20 м (в ср. 3–5 м). Руды представлены в осн. крепкими, плотными, массивными, каменистыми, реже рыхлыми и пористыми бокситами. Гл. рудный минерал – гиббсит (до 95%), в небольшом количестве содержатся бёмит, каолинит и минералы титана. Химич. состав и качество бокситов изменяются в значит. пределах и зависят гл. обр. от состава материнских пород (лучшие руды – латеритизированные высокоглинозёмистые осадки, образовавшиеся за счёт размыва более древних бокситов.). Большинство бокситов высокого качества – содержание  $\text{Al}_2\text{O}_3$  50–60%,  $\text{SiO}_2$  1–2%, оксидов железа 2–25%; ряд месторождений с более низким содержанием  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (35–45%) и более высоким  $\text{SiO}_2$  (2–8%). Суммарная добыча разрабатываемых месторождений св. 10 млн. т в год. Крупнейшие из них: Сангареди, Фриа, Киндиа (Гвинея); Маканджи (Сьерра-Леоне), Сефви-Беквай (Гана).