



ВОСТОЧНО-АМЕРИКА́НСКАЯ ФОСФОРИТОНО́СНАЯ ПРОВИ́НЦИЯ

Авторы: В. А. Калита

ВОСТОЧНО-АМЕРИКА́НСКАЯ ФОСФОРИТОНО́СНАЯ ПРОВИ́НЦИЯ, в США, на территории штатов Флорида, Джорджия, Юж. и Сев. Каролина, в пределах Приатлантической низменности и прилегающей части шельфа Атлантического ок.; по запасам фосфоритов одна из крупнейших в Сев. Америке. Пл. ок. 18 тыс. км². Включает два крупных бассейна: Флоридский и Каролинский с ресурсами P_2O_5 2640 и 3500 млн. т соответственно, при содержании полезного компонента в рудах 15–25%. Первые месторождения открыты и начали разрабатываться во Флоридском бассейне в 1867–93; Каролинский бассейн открыт в 1951, разрабатывается с 1966. Все месторождения эксплуатируются открытым способом. Выявлено ок. 30 месторождений фосфоритов (2004), наиболее крупные месторождения Каролинского бассейна – Ли-Крик и Аврора, Флоридского бассейна – Саут-Форт-Мид, Уайт-Спрингс, Фор-Корнерс, Форт-Грин, Хукерс-Прейри. Провинция приурочена к Приатлантической плите. Продуктивны диатомитовые карбонатно-глинистые отложения неогена и обломочные образования плиоцен-плейстоценовой коры выветривания. Геолого-пром. тип месторождений – континентально-морские галечниково-зернистые фосфориты. В Каролинском бассейне продуктивный горизонт (мощностью 12 м) сложен чередующимися слоями фосфатсодержащих доломитов, глин и фосфоритных песков со ср. содержанием P_2O_5 ок. 15%. Во Флоридском бассейне выявлено два фосфоритоносных горизонта: нижний (мощность 5,2 м) с богатыми рудами (P_2O_5 27–33%) и верхний (6 м) с алюмофосфатными рудами (P_2O_5 17–27%). Разрабатываются гл. обр. линзовидно-пластовые залежи фосфоритовых песков и гравия. Месторождения штатов Флорида и Сев. Каролина обеспечивают ок. 85% выработки фосфатной продукции в США. В качестве попутного компонента добывают уран, содержание которого достигает 150–200 г/т.