



ЛОС-ПИХИГУАОС

Авторы: Б. А. Богатырёв

ЛОС-ПИХИГУАОС, Пихигуаос (Los Pijiguaos), месторождение бокситов, в Венесуэле, в 600 км к западу от г. Пуэрто-Ордас, в верховьях р. Ориноко; крупнейшее в стране.

Открыто в 1970-х гг., разрабатывается с 1987 открытым способом. Пл. 550 км². Общие ресурсы бокситов оцениваются в 2–4 млрд. т, разведанные запасы – ок. 200 млн. т при ср. содержании в рудах Al₂O₃ 49,5%, SiO₂ 9,3%, Fe₂O₃ 12,6%.

В тектонич. плане месторождение приурочено к зап. окраине Гвианского щита Южно-Американской платформы и располагается в сев. части крупного массива гранитов рапакиви Паргуаса. Относится к геолого-пром. типу месторождений латеритных бокситов. На выровненной в кайнозойской поверхности массива гранитов преобладают латеритные бокситы с хорошо сохранившейся структурой рапакиви. На склонах отмечается маломощный слой осадочных (делювиально-пролювиальных) бокситов. Рудные тела пластообразной формы. Бокситоносная толща включает (сверху вниз): почвенный слой (мощностью до 2 м), состоящий из слабо сцементированных округлых конкреций бокситов и гумусового материала; дурикарст (мощностью 0,3–1,5 м) – твёрдая пористая красноватая железистая порода, с округлыми конкрециями бокситов; собственно боксит (мощностью до 15 м) – красновато-коричневый, с реликтовой полосчатой структурой рапакиви, в верхней части (до глубины 4 м) крепкий, каменистый (более железистый), сильно пористый и кавернозный (пустоты частично заполнены слабо сцементированными бобовинами или оолитами диаметром до 1 см), в нижней части – землистый; сапролит (мощностью до 20 м) – землистая глинистая порода пятнистой окраски (от розового до коричневатого-красного оттенка), состоящая преим. из каолинита с примесью кварца, слюды и небольшого количества оксидов железа, постепенно переходящая в материнскую породу – крупнозернистый гранит рапакиви с разл. количеством биотита и роговой обманки.

Гл. минералы бокситов – гиббсит, гематит, второстепенные – гётит, бёмит, каолинит, рутил, анатаз и др. Бокситы высокого качества, содержат: Al_2O_3 40–60%; SiO_2 1–2% (в верхней части толщи) и 10–20% (в нижней); Fe_2O_3 40% (в верхней части) и 10% (в нижней); обогащены Ga, Nb, Th, Pb, Zr.