



ЕГОРЬЕВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Авторы: В. А. Калита

ЕГОРЬЕВСКОЕ **МЕСТОРОЖДЕНИЕ** фосфоритов, в России, в Моск. обл., на территории Воскресенского, Егорьевского и Коломенского районов; одно из крупнейших в стране по запасам. Открыто в 1913, разрабатывается с 1922 (эпизодически) открытым способом. Пл. ок. 950 км². Общие запасы фосфоритов (в пересчёте на P₂O₅) составляют 30,6 млн. т, ср. содержание P₂O₅ в рудах 13,05%. Оsn. запасы сконцентрированы на 20 наиболее крупных и перспективных участках. Приурочено к Подмосковной зоне поднятий, осложняющей юго-вост. борт Московской синеклизы. Месторождение относится к геолого-пром. типу экзогенных осадочных с морскими желваковыми фосфоритами. Продуктивные верхнеюрские и нижнемеловые отложения общей мощностью от 0,8 до 8 м состоят из 2 пром. фосфоритовых горизонтов и разделяющей их толщи кварц-глауконитовых песков (мощностью от 0,8 до 5,9 м). Нижний продуктивный горизонт (0,23–0,36 м) представлен конкрециями и галькой фосфоритов размером 1–10 см. В верхнем горизонте (0,5–2 м) выделяют: конкреционный фосфоритовый слой, «фосфоритовую плиту» и слой песчаной оолитовой глины с конкрециями фосфоритов. Оsn. минер. компоненты фосфоритов и вмещающих их пород – фосфат кальция, глауконит и кварц. При обогащении фосфоритов получают концентрат (19–21% P₂O₅), который после сухого измельчения является готовым продуктом – кондиционной фосфоритовой мукой III сорта. Фосфатное сырьё месторождения также пригодно для производства обогащённого суперфосфата.