



МИШРА́К

Авторы: В. А. Калита

МИШРА́К, месторождение самородной серы в Ираке, в мухафазе Найнава, в 40 км к югу от г. Мосул, близ р. Тигр; одно из крупнейших в мире. Открыто в 1961 при участии сов. специалистов, разрабатывается с 1972 подземным способом (подземная выплавка серы). Общие начальные запасы серы 245 млн. т, в т. ч. разведанные 83 млн. т. Ср. содержание серы ок. 25%.

Месторождение локализовано в одноим. брахиантиклинали Месопотамского передового прогиба складчатой системы Загроса. Приурочено к ср. части миоцена: терригенно-сульфатно-карбонатному комплексу (формация нижний фарс среднемиоценового возраста). Все породы формации битуминозны и подразделяются на 4 пачки (снизу вверх): карбонатную (мощность 60–140 м), сульфатную (30–50 м), карбонатно-терригенную (15–75 м) и сульфатно-терригенную (75–110 м). В сев.-зап. части структуры выявлена залежь природного горючего газа. Месторождение серы стратиформного геолого-пром. типа и биохимического осадочного генезиса (с участием анаэробных бактерий). Залежи самородной серы (на глубине 50–200 м) связаны с пластами трещиноватых и кавернозных известняков карбонатной пачки, которые вдоль юго-зап. границы месторождения замещаются мелкокристаллич. гипсами. Выделяется 3 сероносных горизонта мощностью 20–30 м каждый (верхний содержит неск. продуктивных пластов, средний и нижний по одному; мощность пластов 2–5 м), разделённых безрудными или слабо осернёнными мергелисто-доломитистыми прослоями. По литологич. составу серные руды в осн. карбонатные, включают 7 текстурных типов: полосчатые, гнездовые, рассеянно-вкрапленные, псевдобрекчиевые, брекчиевые, прожилковые и рассеянно-прожилковые; содержат заметную примесь битумов (до 10%). Сера преим. крупнокристаллическая. Годовая добыча серы ок. 600 тыс. т.