



ПРЕДКАРПА́ТСКИЙ СЕРОНО́СНЫЙ БАССЕ́ЙН

Авторы: В. А. Калита

ПРЕДКАРПА́ТСКИЙ СЕРОНО́СНЫЙ БАССЕ́ЙН, один из крупнейших в мире, протягивается вдоль сев. и сев.-вост. подножия Карпат через юж. часть Польши, Львовскую, Ивано-Франковскую и Черновицкую области Украины, заходит в пределы сев.-вост. Румынии. В составе Средиземноморской сероносной провинции. Протяжённость 1000 км, ширина 20–50 км, пл. 40 тыс. км².

Мелкие месторождения самородной серы известны на юге Польши с 15 в. В 1950 открыто Роздольское месторождение (Украина), в 1953–54 – Язовское (Украина), Тарнобжег (Польша) и др. Пром. освоение начато с кон. 1950-х гг. карьерным способом; в 1960–80-е гг. введён метод подземной выплавки серы (1-я шахта в 1966 на месторождении Гжибув, Польша). Гл. месторождения в Польше – Гжибув, Тарнобжег, Осек, Баранув, Солец; на Украине – Немировское, Язовское, Гримновское, Подороженское, Любинское, Тейсаровское (Львовская обл.) и Тлумачское, Жуковское, Загайпольское, Шевченковское (Ивано-Франковская обл.). Общие запасы серы на гл. месторождениях Украины 120,6 млн. т, подтверждённые – 102,1 млн. т. Эксплуатация месторождений карьерами привела к необратимым экологич. последствиям. В кон. 20 – нач. 21 вв. добыча серы ведётся методом подземной выплавки на месторождениях Язовское (130 тыс. т в год, 2011), Осек (657 тыс. т в год, 2011).

Месторождения П. с. б. относятся к стратиформному типу и связаны с эвапоритовой сульфатно-карбонатной толщей миоцена. Расположены в зоне сочленения Восточно-Европейской платформы с Предкарпатским краевым прогибом. Среднемиоценовые отложения краевой зоны платформы (пески, песчаники, мергели и известняки; гипсоангидриты, известняки и известковистые глины; песчанистые глины) образуют моноклиналь, к пологим поднятиям, флексурным изгибам и приразломным зонам которой приурочены залежи сероносных известняков (обычно в кровле гипсоангидритов). Залежи пласто- или линзообразные (мощность от нескольких м до нескольких десятков м; протяжённость неск. сотен м; глубина залегания от нескольких десятков м до нескольких сотен м), представлены в осн. известняковыми рудами со ср. содержанием серы ок. 25%. Руды с вкрапленной, тонкорассеянной серой – труднообогатимые и трудновыплавляемые; перекристаллизованные руды с крупно- и среднекристаллич. серой – легкообогатимые и легковыплавляемые.