



ИЛЛИНО́ЙССКИЙ УГО́ЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН

Авторы: М. В. Голицын

ИЛЛИНО́ЙССКИЙ УГО́ЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН, в США, в штате Иллинойс и частично в штатах Индиана и Кентукки. Пл. ок. 122 тыс. км². Запасы угля ок. 380 млрд. т, в т. ч. достоверные – 96,4 млрд. т (из них 70,3 млрд. т в штате Иллинойс). Из достоверных запасов св. 16 млрд. т пригодны для открытой разработки. Б. ч. запасов сосредоточена в южной и юго-зап. частях штата Иллинойс. Пром. добыча подземным способом осуществляется с 1875, открытым – с 1928. В тектонич. плане бассейн приурочен к впадине в юго-вост. части Северо-Американской платформы. Угленосность связана с отложениями каменноугольного возраста. В верхней части миссисипских отложений выявлены невыдержанные пласты угля, промышленно угленосны пенсиль-ванские отложения. В продуктивной пачке (мощность 85–300 м) содержится до 20 пластов угля рабочей мощности, из которых разрабатываются 6–9 пластов мощностью 0,6–2,6 м. Угли каменные битуминозные, преим. высокосернистые (содержание серы до 10%, ок. 85% достоверных запасов угля бассейна содержат св. 3% серы). Содержание летучих веществ в углях 30–43%, влажность 4–14%, зольность 6–14%, теплота сгорания 25,5–34,7 МДж/кг. Ежегодная добыча составляет св. 160 млн. т. Крупнейшие шахты (добыча св. 2 млн. т/год): «Peabody № 10» и «Monterey № 2»; карьеры (св. 3 млн. т/год) – «River King», «Captain», «Sinclair». Св. 90% добываемого угля поступает на электростанции, ок. 3% направляется на коксование.