



СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКИЙ ЦЕХШТЕЙНОВЫЙ СОЛЁСНЫЙ БАССЕЙН

СРЕДНЕЕВРОПЕЙСКИЙ ЦЕХШТЕЙНОВЫЙ СОЛЁСНЫЙ БАССЕЙН, расположен на территории Великобритании, Нидерландов, Дании, Германии, Польши, Литвы и акватории Северного м. Простирается бассейна субширотное, длина 1600 км, ширина 300–600 км, пл. св. 70 тыс. км². В бассейне впервые в мире в 1856 начата добыча и переработка калийных солей вблизи г. Штасфурт (Саксония), добыча ведётся подземным способом. Наиболее известные месторождения: Ганноверское, Верра-Фульда, Заале-Унструтское, Магдебург-Хальберштадтское, Нижнерейнское (Германия), Йоркширское (Великобритания), Сулрупское (Дания) и Гданьское (Польша). Суммарные запасы бассейна св. 730 млн. т K₂O со ср. содержанием его в руде 14%, осн. запасы в Германии. В тектонич. плане солёносный бассейн разделяется на ряд обособленных впадин, б. ч. которых входит в Североморско-Среднеевропейскую мегасинеклизу. В разрезе мощных солёносных отложений пермского возраста (верхний красный лежень – цехштейн) выделяются 5 циклов (толщ): Верра – включает 2 пласта калийных солей, залегающих на глубине 250–300 м на периферии бассейна и на глубине 900 м в центр. части, ср. суммарная мощность пластов 6 м; Штасфурт – пласт мощностью 6–50 м; Лейне – 2 пром. пласта калийных солей мощностью по 5–10 м; Аллер и Оре представлены только в Нидерландах и Великобритании – сильвинитовая порода мощностью ок. 5,5 м на глубине 1100–1200 м. Все месторождения относятся к смешанному (сульфатно-хлоридному) геолого-пром. типу. Среди них выделяют две группы. Для месторождений первой группы характерны: солянокупольное строение, крутые углы падения (40–90°) и большие глубины залегания рудных пластов. Др. группу составляют месторождения относительно неглубокого залегания с пологоволнистыми пластами солей. Осн. объект разработки – хартзальц (твёрдая соль) – сильвинитсодержащая руда с высоким содержанием примесей сульфатов магния и кальция. Её состав: сильвин (3–25%), кизерит (18–30%), галит (40–60%), карбонатные и глинистые минералы (0,5–1%).