



ГИДРОТО́РФ

Авторы: В. Д. Копенкин

ГИДРОТО́РФ, гидравлический способ добычи торфа и получаемая этим способом продукция (кусковой торф с влажностью 33%). Сущность способа Г. заключается в том, что торфяной массив размывается струёй воды высокого давления (1–2 МПа), при этом торф превращается в гидромассу с влажностью 95–97%. Полученная гидромасса транспортируется по трубам на поля разлива, где распределяется слоем в 200–400 мм, затем обезвоживается за счёт фильтрации в подстилающий грунт и испарения до пластичного состояния. Далее осуществляется формование торфяных кирпичей гусеничными машинами, траки которых придают кирпичам нужную форму. Общая продолжительность сушки Г. 60–75 сут; удельная теплота сгорания 12–14 МДж/кг.

Способ Г. изобретён рос. инженерами Р. Э. Классоном и В. Д. Кирпичниковым (1914). Развитие технологии гидродобычи торфа, простота получения продукции, а также поддержка В. И. Ленина обеспечили создание в 1920-х гг. торфяной пром-сти и снабжение местным топливом электростанций, построенных по плану ГОЭЛРО (Шатурской, Горьковской, Ивановской, Тверской, Ленинградской). В годы Вел. Отеч. войны на Г. приходилось 59–65% от всей добычи торфа. В начале 1960-х гг. в СССР Г. был заменён более экономичным фрезерным способом добычи; к этому времени способом Г. было добыто ок. 187 млн. т воздушно-сухого торфа. Технология Г. применяется в Канаде, на Кубе и в ряде др. стран, для разработки обводнённых месторождений торфа является безальтернативной.