

Ученые из Национальной лаборатории возобновляемых источников энергии (NREL) проанализировали технический потенциал гибридных систем генерации, состоящих из плавучих фотоэлектрических и гидроэлектростанций, и пришли к выводу, что человечество использует лишь доли процента от существующих возможностей. По оценкам авторов исследования, данная комбинация может производить до 7,6 ТВт энергии в год или до 10,6 тыс. ТВт*ч только от солнечных панелей, не считая объем, произведенный за счет гидроэнергетики, сообщает New Atlas. По оценкам NREL, в мире существует около 380 тыс водохранилищ, созданных гидроэлектростанциями, и все они сегодня не используются для размещения плавучих солнечных панелей. Между тем потенциал такой генерации — те самые 10,6 тыс. ТВт*ч энергии. В случае модернизации, солнечная энергия может вырабатываться в течение дня, а гидроэнергетические системы будут накапливать воду и энергию для использования в периоды пикового спроса. Для сравнения, по данным Международного энергетического агентства, мировое потребление электроэнергии составило чуть более 22,3 тыс. ТВт*ч в 2018 году (последний год, за который опубликована статистика).

Подробнее: <https://hightech.plus/2020/10/04/gibridnie-elektrostantsii-mogut-obespechit-47-mirovoi-potrebnosti-v-energii>

Примечание составителя: NREL - главная научно-исследовательская лаборатория в США по изучению возобновляемой энергии и энергоэффективности. NREL является государственным учреждением и финансируется за счёт Министерства энергетики США.