

02.11.2018

Федосенко Н.

До 2030 року виробництво електроенергії на світових ГЕС збільшиться на 50 %

В той час як сонячна та вітрова енергетика постійно на слуху, побутує думка, що гідроенергетика в світі занепадає. Однак статистика розвінчує цей міф – на сьогодні світова гідроенергетика забезпечує близько 20 % всього виробітку енергії (EcoTown.com.ua).

Потужність ГЕС у світі становить 1267 ГВт, з них гідроакумуючих – 142,1 ГВт. Найбільшими виробниками гідроенергії (ГЕС та ГАЕС) у світі є США, Канада, Бразилія, Китай та Росія. Перше місце в світі належить Китаю – 27 %, Бразилія – 8,6 %, США – 7,7 %, Канада – 7,5 %, Росія – 4,7 %. Відсоток гідроенергетики у забезпеченні енергопотреб в Китаї становить 17 %, у Бразилії, Канаді, Венесуелі, Австрії – більше 50 %, а Норвегія та Парагвай – майже 100 % своїх потреб в електроенергії отримують за рахунок гідроресурсів. Зокрема Норвегія є класичною країною гідроенергетики. Вона посідає перше місце у світі з виробництва електроенергії на душу населення (більше 20 тис. кВт-г). Майже всю електроенергію в країні – 81 млрд кВт-г в рік – виробляють гідроелектростанції.

В той же час Україна, яка має величезні водні запаси, використовує їх лише на 50 %. Встановлена потужність ГЕС та ГАЕС в об'єднаній енергетичній системі України (ОЕС У) становить 7350 МВт. У балансі потужності енергосистеми України частка гідроелектростанцій не перевищує 9,1 %. До того ж в Україні існує дефіцит маневрових та регулюючих потужностей. На початку XXI століття в енергетичному комплексі України гідроелектростанції посідають третє місце після атомних та теплових. Встановлено, що економічні та технічні можливості використання українських гідроресурсів дорівнюють близько 20 млрд кВт-год – сьогодні їх використовується не більше половини. Саме завдяки розчищенню від забруднень і побудові сучасних екологічних ГЕС українські річки можуть отримати друге життя.

За підрахунками фахівців, світова потреба в енергії до 2030 р. зросте майже до 60 % і може досягти 30000 млрд кВт-г. Досвід найрозвиненіших країн світу показує, що саме гідроенергетика є тією міцною ланкою, що утримує енергобаланс. Вчені стверджують, що до 2030 р. виробництво електроенергії на ГЕС збільшиться на 50 % та складе більше 4500 млрд кВт-г. при чому, це відбуватиметься передусім за рахунок країн, що розвиваються. Роль інших відновлюваних джерел енергії також зросте, однак вони не зможуть надійно працювати без акумулюючих потужностей ГАЕС.