

До 2050 р. Фінляндія зможе перейти на відновлювальну енергетику, побудувавши 100 тис. сонячних і 8,8 тис. вітряних електростанцій.

Як зазначають учені з Технічного університету м. Лапеернанта, енергетичну інфраструктуру країни цілком реально перебудувати за 35 років, однак такий крок потребуватиме не лише значних зусиль, а й коштів.

Науковці дослідили вісім різних моделей повної відмови Фінляндії від викопного палива. Зокрема, розглядалися варіанти не тільки з різним співвідношенням атомної енергетики, поновлюваного біопалива та сонячної генерації, а також й без атомної енергетики взагалі.

За словами керівника дослідницької групи Я. Партанена, навіть в останньому випадку країна зможе забезпечити потреби в енергопостачанні на основі поновних джерел.

Фінська модель неядерної, відновлювальної енергетики передбачає необхідність перетворення енергії, виробленої вітроенергетичними установками й сонячними панелями, у газ. За словами вчених, газ може накопичуватися і використовуватися на електростанціях у разі необхідності. Реалізація цього задуму дасть можливість розв'язати проблему надлишку сонячної енергії в літній період і її нестачі в інші пори року, зауважують науковці.

Для переходу на повністю відновлювальну модель Фінляндії необхідно розширити сонячну, вітряну та біопаливну енергетику, а також зробити відповідні інвестиції. За підрахунками вчених, використання і виробництво біопалива в країні потрібно збільшити вдвічі, а також побудувати 8,8 вітроенергетичних установок (на сьогодні є близько 260) та близько 100 тис. сонячних електростанцій.

Як зазначає Я. Партанен, витрати на реалізацію кожної з восьми моделей формування безпечної щодо зміни клімату енергетики становлять близько 25 млрд євро в рік, що на 7 млрд більше, ніж нинішні енерговитрати Фінляндії – 18 млрд євро. Примітно, що згідно з прогнозами, остання сума може зрости до 21 млрд євро в рік уже через декілька років (*Скільки коштуватиме перехід на зелену енергетику для Фінляндії? // Biowatt (<http://goo.gl/dPLB4u>). – 2015. – 19.06).*