

ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕНЕРГЕТИКИ: ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА РАЦІОНАЛЬНІСТЬ

Скрипниченко В.А., Козлов М.С.

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ*

Світова енергетика перебуває в стані безпрецедентної невизначеності, запаси традиційних енергоресурсів — нафти, газу й вугілля — стабілізувалися, а вартість їх видобутку неухильно підвищується. Це поклало кінець енергетичній ейфорії середини ХХ століття й змінило ставлення світу до споживання енергії: тепер головними аспектами стали ефективність і раціональність.

Ставка на економію не повністю себе виправдала, незважаючи на енергозберігаючі технології, споживання ресурсів продовжує зростати. До 2035 р. попит на первинну енергію збільшиться більш ніж на 35% (порівнянні з 2014 р.) до 16,7 млрд. т. нафтового еквівалента. Світ потребує більш екологічної, безпечної, надійної і стійкої енергосистеми і головну роль у її побудові можуть зіграти відновлювані джерела енергії.

У 2014 році інвестиції у відновлювану енергетику відновили активне зростання після певного падіння у 2012-2013 роках. Незважаючи на низькі ціни на нафту, інвестиції у проекти відновлюваної енергетики зросли на 4% і сягнули рекордного рівня 329 мільярдів доларів.

Лідером за обсягом інвестицій у відновлювану енергетику залишається Китай. У 2015 році Китай інвестував рекордні 110,5 млрд. доларів, що на 17% більше ніж у 2014 році. Європейські країни натомість продовжують скорочувати інвестиції: у 2015 році у відновлювані джерела енергії було інвестовано 58,5 млрд. доларів, що на 18% менше ніж у 2014 році, та майже втричі менше ніж рекордні 132 млрд. інвестицій у 2011 році.

Інвестиції у відновлювану енергетику сягнули рекордного рівня у 2015 році. Як і в попередні роки, найбільше коштів було інвестовано в проекти сонячної енергетики – 161,5 млрд. доларів або майже половину усіх інвестицій у проекти відновлюваної енергетики. Примітно, що 67,4 млрд. доларів було інвестовано в дрібні проекти, зокрема, домашні електростанції на дахах будинків.

Обсяг інвестицій у вітрову енергетику склав майже 110 млрд. доларів.

До 2030 року більше 2/3 нових потужностей буде працювати на відновлюваних джерелах енергії, але навіть в 2030 році ключову роль у світовому енергобалансі все ще займатимуть викопні джерела енергії. З огляду на це потрібно не лише розвивати відновлювані джерела енергії, але й заборонити будівництво вугільних електростанцій з низьким рівнем ефективності.