

РОЗВИТОК АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ

доц. Школа В.Ю., студент Голубовська Г.А.
Сумський державний університет (Україна)

Альтернативна енергетика покликана сприяти вирішенню, передусім, двох важливих проблем – енергоефективності та екологічної безпеки, які є одними з найбільш гострих саме на Україні. Однією з особливостей функціонування регіональних комплексів України є збереження лідируючих показників енергоспоживання, що зумовлено недосконалою структурою промислового виробництва, значна питома вага в якому належить застарілим енерговитратним технологіям. Процес модернізації регіональної та національної економіки значною мірою може активізувати розвиток альтернативної енергетики, забезпечити дотримання принципів сталого розвитку та високих світових екологічних стандартів господарської діяльності [1].

Україна другий рік поспіль розвиває альтернативну електроенергетику інтенсивніше, ніж традиційну: відновлювані джерела енергетики в 2012 році обійшли викопне паливо як за темпами розвитку, так і за величиною приросту встановлених потужностей електростанцій. Про це повідомили в держпідприємстві НЕК «Укренерго».

Найбільше зростання встановлених потужностей продемонстрували вітроелектростанції – в 2,2 рази (на 141,5 МВт), до 262,8 МВт і сонячні електростанції – в 1,7 рази (на 130,3 мегават), до 317,8 МВт. Найбільш динамічно розвиваються такі сектори альтернативної енергетики, як вітровий і сонячний [2].

Світова практика XXI ст. свідчить про швидке зростання темпів освоєння обсягів альтернативних джерел енергії.

Розглянемо окремі види альтернативної енергії, яку може використати наша країна.

Вітрова енергетика. Вітер – один з нетрадиційних джерел енергії, який розглядається спеціалістами, як один із найбільш перспективних джерел енергії, який може замінити не тільки традиційні джерела, але й ядерну енергетику. Енергія вітру по всій Землі більше енергії, яка споживається в теперішній час населенням світу, приблизно в 80 разів.

Видобуток електроенергії за допомогою вітру має ряд переваг:

- екологічно чисте виробництво без шкідливих відходів;
- економія дефіциту дорогого палива (традиційного і для атомних станцій);
- доступність;
- практична невичерпність.

Геліоенергетика. Геліоенергетика або сонячна енергетика – це незалежне використання сонячного випромінювання, для отримання будь-якому виду енергії. Цей вид енергії являється також екологічним та широко використовуваним.

Вже зараз використання сонячних батарей економічно виправдане для забезпечення автономних споживачів електроенергії. В майбутньому геліоенергетика, за більшістю прогнозованих оцінок, повинна стати основним способом отримання електроенергії. АР Крим є самим сонячним регіоном в Україні, таким чином йому просто випадає унікальна можливість скористатися даним видом альтернативної енергії [3].

Альтернативна гідроенергетика. Даний напрямок не новий, в Україні вже існують гідроелектростанції на малих річках. Існують навіть цілі регіони, де життя населення залежить від доставки вуглеводневого палива, а в той же час на місці є малі ріки, які мають достатній запас води. Тому й доцільно розвивати малу енергетику як альтернативне джерело енергії. АР Крим являється дійсно унікальним через своє географічне розташування, оскільки освоєння потенціалу малих рік та використання вільного напору в існуючих системах водопостачання та каналізації міст Криму з використанням установок малої гідроенергетики допоможе вирішити проблеми покращення електропостачання багатьох споживачів та їх екологічної безпеки [4].

Впровадження цих заходів з підвищення енергетичної безпеки держави вимагає

створення цільової державної програми в даному напрямку, та удосконалення законодавства з метою створення більш сприятливих умов розвитку альтернативних джерел енергії. Зважаючи на постійний розвиток і збільшення потужності установок з використання альтернативних джерел енергії, в разі реалізації цих заходів Україна має можливість отримати значні переваги в довгостроковій перспективі.

1. Потужність альтернативної енергетики в Україні за рік зросла вдвічі [електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://news.finance.ua/ua/~1/0/all/2013/02/23/297236>.

2. Renewable energy country attractiveness indices: February 2013 [електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.ey.com/GL/en/Industries/Cleantech/Renewable-energy-country-attractiveness-indices_February-2013.

3. Бабієв Г.М. Перспективи впровадження нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії в Україні. / Г.М. Бабієв, Д.В. Дероган, А.Р. Щокін // Електричний журнал. – Запоріжжя: ВАТ "Гамма". – 1998. – №1 – С.63–64.

4. Дероган Д.В. Перспективи використання енергії та палива в Україні з нетрадиційних та відновлюваних джерел. / Д.В. Дероган, А.Р. Щокін // Бюлетень "Новітні технології в сфері нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії". – Київ: АТ "Укренергозбереження", 1999. – №2. – С.30–38.

Школа, В.Ю. Розвиток альтернативних джерел енергії в Україні [Текст] / В.Ю. Школа, Г.А. Голубовська // Економічні проблеми сталого розвитку : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті проф. Балацького О.Ф., м. Суми, 6–8 травня 2014 р. / За заг. ред. О.В. Прокопенко. - Суми : СумДУ, 2014. - Т.1. - С. 39-40.