
Література:

1. Проект організації і розвитку Державного підприємства «Міжгірське лісове господарства» Закарпатського обласного лісового та мисливського господарства. – Ірпінь. – 2011 р.

2. Проект організації і розвитку Державного підприємства НПП «Синевир» Закарпатської області державної служби заповідної справи Міністерства екології та природних ресурсів України. Пояснювальна записка. – Ірпінь. – 2001р.

Коршилівський І., студент
Науковий керівник: доц. Барна І.М.

ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Непевність економічної ситуації в країні та постійне підвищення вартості паливно-енергетичних ресурсів негативно відбиваються на житті людей, діяльності підприємств та добробуті цілих регіонів. Питання енергетичної незалежності гостро постає уже роками по всьому світу. Мільярди грошей виділяються на пошуки нових рішень не лише стосовно економії витрат електроенергії, а й стосовно можливості використання альтернативних та відновлюваних джерел енергії. Десятки міст світу вже впровадили гігантські програми в галузі альтернативної енергетики. Україна теж намагається робити кроки для зацікавлення підприємців та інвесторів до впровадження проектів альтернативної енергетики на території нашої держави. Серед пріоритетних видів нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії, які вже в дійсний час можуть успішно розвиватись, можна назвати вітрову, малу гідроенергетику, сонячну та геотермальну енергетику.

Тернопільщина є досить інвестиційно-привабливим регіоном, її природно-кліматичний потенціал дозволяє впровадити майже будь-який вид нетрадиційних джерел енергії, єдине за чим постає питання – законодавча база.

Чиновники від енергетики Тернопільської

облдержадміністрації спільно з науковцями зробили розрахунки, що в результаті активного використання альтернативних видів енергії можна замінити до 70 відсотків природного газу, який використовується в області і постійно дорожчає. З них також можна виробляти, як мінімум, 25-30 відсотків електроенергії.

Альтернативні джерела енергії, які активно використовуються за кордоном, помалу впроваджують і в нас, на теренах Тернопільщини. Так, село Зубрець Бучацького району стало чи єдиним на Тернопіллі населеним пунктом, в якому для освітлення вулиць використовують енергію сонця.

У рамках проекту «Місцевий розвиток, орієнтований на громаду» в селі встановлені двадцять чотири сонячні ліхтарі. Вони заряджаються від сонячного проміння, а потім віддають накопичену енергію впродовж трьох днів, навіть у похмуру погоду. Річна економія – не менше 4 тисяч гривень.

Також, враховуючи кількість ясних та похмурих днів по області, є і проекти, які планується реалізувати протягом найближчих років.

Так, Корейська компанія «ДонсоЛТД» збудує поблизу села Лопушани (Зборівський район Тернопільської області) сонячну електростанцію (СЕС) потужністю 22,78 МВт.

СЕС розташують на 2-х земельних ділянках загальною площею 64,1 га на території Гукалівської сільської ради Зборівського району згідно даних Тернопільської ОДА.

Проект загальною вартістю близько 100 млн євро місцева громада підтримала на громадських слуханнях 16 травня.

З метою впровадження систем сонячних електростанцій в Тернопільській області визначено 4 об'єкти бюджетної сфери, на яких планується реалізація пілотного проекту з впровадження сонячних водонагрівних систем. Це, зокрема:

- ✓ Петриківський обласний комунальний геріатричний пансіонат;

- ✓ Тербовлянський обласний комунальний психоневрологічний будинок;

- ✓ Більче-Золотецька обласна фізіотерапевтична лікарня реабілітації;

- ✓ Микулинецька обласна фізіотерапевтична лікарня реабілітації.

На даний час проводяться розрахунки потужності сонячних колекторів для підігріву гарячої води в даних установах.

На Тернопільщині роблять спроби популяризувати та розвинути альтернативні джерела енергії, а саме – вітрові електростанції. Ще влітку 2017 року на ТзОВ «Зборівська птахофабрика» було встановлено два вітряки. Їх потужність складає 1 320 кіловат в годину, а це значно більше, ніж споживає підприємство, тому електроенергією, яку продукують вітряки, можуть користуватися й жителі Зборова [2].

Тернопільська область займає друге місце серед регіонів України за кількістю домогосподарств, які встановили сонячні електроустановки. Наразі у регіоні працює 118 приватних сонячних станцій. Стимулом для багатьох господарств став введений у 2015 році та прив'язаний до курсу євро «зелений» тариф на електроенергію, вироблену такими установками потужністю до 30 кВт. Це означає, що домогосподарства можуть продавати надлишок згенерованої «сонячної» електроенергії у мережу за дуже вигідним тарифом. Для тих, хто встановив сонячні панелі у 2017 році, тариф становить 18,09 євроцентів/кВт [3].

Ефективність використання енергії вітру істотно може скоротити споживання природного газу на Тернопільщині. Саме цей фактор став вирішальним у ході розробок нових проектів з вітроенергетики в області. Уже досягнуто попередніх домовленостей про будівництво в області вітрогенераторів. Відібрано три ймовірних ділянки для розташування силових агрегатів. Основний обсяг будівництва вітрових енергоустановок буде здійснюватися за рахунок приватних інвестицій за умови дії законодавства про зелений тариф. Передбачається встановлення не менше 11 таких установок. Це дасть можливість області щорічно виробляти 0,6 МВт / год власної електроенергії.

Енергія вітру разом з іншими видами альтернативних джерел енергії в області на 20% зменшить енергоємність виробництва одиниці продукції. Майже наполовину зменшаться і витрати паливно-енергетичних ресурсів. При цьому, на 50% будуть зекономлені державні кошти на оплату спожитого бюджетними установами газу [4].

Також Тернопільська область є лідером з розвитку малої

гідроенергетики, на території якої функціонує 13 малих ГЕС загальною потужністю 10,8 МВт. Серед найпотужніших: Касперівська (5,1 МВт) і Скородинська (0,96 МВт) на р. Серет, Кудринецька (0,72 МВт) на р. Збруч.

Таким чином, стратегія Тернопільської області передбачає підвищення енергоефективності за допомогою сприяння реалізації заходів з використання альтернативних джерел енергії. У цьому контексті вагомими щодо реалізації є наступні завдання: підвищення поінформованості виробників та споживачів альтернативних видів палива щодо стимулювання їх виробництва та споживання; впровадження переробки твердих побутових відходів для вторинного використання; впровадження енергозберігаючих технологій на комунальних підприємствах територіальних громад, зокрема переведення котлів опалення на альтернативні види палива; використання відходів сільського та лісового господарства для виробництва відновлювальної енергії.

Література:

1. На Тернопільщині є село, яке «живиться» сонцем.[Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.tenews.org.ua/post/view/1499012037>

2. На Тернопільщині працюють над розвитком альтернативної енергетики. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://gazeta.te.ua/na-ternopilshhyni-pratsyuyut-nad-rozvytkom-alternatyvnoyi-energetyky>

3. У Тернополі агентство Держенергоефективності презентувало переваги проектів із заміщення газу та використання «зеленої» енергії. [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://saee.gov.ua/uk/news/1686>

4. Вітер на Тернопільщині замінить природний газ. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://vetrogenerator.com.ua>