View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk
brought to you by CORE
provided by Electronic Sumy State University Institutional Repository

Інноваційні екологічні проекти в енергетиці

Волк О.М., к.е.н., ст. викладач, **Шуда Ю.О.**, студентка
Сумський державний університет (м. Суми, Україна)

На сьогоднішній день питання розвитку енергетики в кожній державі є чи не найважливішим. Це є глобальна проблема, адже більшість країн світу, особливо держав, що розвиваються, мають значний дефіцит енергетичних ресурсів [1].

В Україні альтернативна енергетична галузь представлена в основному гідроенергетикою, вітряною енергетикою та сонячною енергетикою. Що стосується гідроелектроенергії, то її виробляють найбільші річки: Дніпро, Південний Буг. Це є один з найбільш екологічних видів енергії [1]. Але існують проблеми, які не дозволяють розвиватися цьому виду енергетики в Україні. По перше, це екологічний аспект, оскільки ГЕС руйнують екосистему річок, що призводить до поступового їх обміління. По друге, за класифікацією ЄЕК ООН Україна відноситься до країн бідних на водні ресурси [2].

Вся територія України придатна для розвитку систем теплопостачання з використанням сонячної енергії. Найперспективнішими регіонами країни для розвитку сонячної енергетики є Кримський півострів і степова Україна [3]. За останніх 2,5 років в Україні побудовано більше 20 сонячних станцій. Введення в дію фотоелектричних станцій в Україні, головним чином, фінансується приватним інвестором. Найбільшим інвестором у цій сфері є австрійська компанія Activ Solar. Activ Solar розробляє, фінансує та реалізує великомасштабні сонячні фотоелектричні станції.

Найбільшими проектами, реалізованими Activ Solar, є СЕС "Перовий" (Сімферопольський р-н, АРК) потужністю 105,56 МВт і СЕС "Охотніково" (Сакський р-н, АРК) потужністю 82,65 МВт. СЕС "Перовий" є одній з найбільших сонячних фотоелектричних установок в світі [4].

В Україні встановлені і зафіксовані до 2030 року найвищі тарифи купівлі «сонячної» енергії (46 євроцентів за кВт/ч). Більш того українські тарифи на «зелену» енергію є найвищими в Європі. Для порівняння: у Германії «зелений» тариф складає близько 5,2 євроцента, Румунії – 0,33 євро, Болгарії – 0,25 євро [5].

Безумовно, настільки вигідні тарифи дозволяють національним і іноземним компаніям досить швидко окупати засоби, інвестовані в українські енергетичні проекти. По оцінках авторитетних фахівців, проекти потужністю 1-15 МВт окупаються приблизно за 4-5 років. Для крупніших проектів терміни окупності, відповідно, більше – близько 7-8 років [5].

Розвиток вітрової енергетики в Україні є дуже перспективним напрямком.Але наша держава використовує лише соту частину свого

потенціалу у вітровій енергетиці і вкладає кошти в традиційні види. Вже декілька років в Україні чисельні компанії заявляли про наміри будівництва великих вітроенергетичних комплексів потужністю сотні мегават. Проте, лише в 2011 році перші проекти перейшли до практичної реалізації. Зокрема були встановлені перші сучасні вітрові турбіни на Новоазовській вітровій електростанції . Тоді було представлено 10 введених в дію вітрових турбін загальною потужністю 25 МВт [6].

Такі ж вітрові турбіни почали встановлювати і в Миколаївської області поблизу Очакова (с. Дмитрівка). Ще одну вітрову електростанцію планується побудувати в Березанському районі Миколаївської області.

Найближчим часом будівництво вітрових турбін планують почати компанії ООО "Конкорд Груп" (Казантипська вітрова електростанція потужністю 100 МВт) і ДТЕК (Ботієвська вітрова електростанція потужністю 200 МВт) [6].Залишається сподіватися на те, що Україна не буде зупинятися на досягнутому і буде шукати нові перспективні шляхи задля подолання своїх енергетичних проблем.

1. Червінко Д. Проблеми та перспективи розвитку альтернативної енергетики в Україні. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://styknews.info/blog/dmytro-chervinko/2012/03/29/problemy-ta-perspektyvy-rozvytku-alternatyvnoi-energetyky-v-ukraini

2. Гідроенергетика – альтернатива розвитку в Україні. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://h.ua/story/224601/news_402317.html

3. Альтернативна енергетика. Дослідження розвитку аспектів розвитку сонячної енергетики в Україні. [Електронний ресурс]. – Режим доступу:
http://www.solarenergy.kiev.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=1&Itemid=33&lang=ru

4. Потужність сонячних парків Activ Solar перевищила 300 МВт. [Електронний ресурс]. – Режим доступу:http://www.uaenergy.com.ua/c225758200614cc9/0/2cc60339e9279544c2257ab0003cd8e4

5. Муратов В.А. Перспективы развития солнечной энергетики в Украине. [Электронный ресурс]. – Режим доступу:
http://library.by/portalus/modules/psychology/print.php?subaction=showfull&id=1339764518&archive=&start_from=&ucat=&

6. 2011 – рік народження сучасної вітроенергетики України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ecoclubua.com/2011/09/2011-rik-narodzhennya-suchasnoji-vitroenerhetyky-ukrajiny/

Економічні проблеми сталого розвитку : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті проф. Балацького О.Ф., м. Суми, 24-26 квітня 2013 р. / За заг. ред. О.В. Прокопенко. — Суми : СумДУ, 2013. — Т.2. — С. 48-50.