Німлієнко В.В., Семенюк Л.Л.
Центральноукраїнський державний педагогічний університет
імені Володимира Винниченка

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В КІРОВОГРАДСЬКІЙ ОБЛАСТІ

У сьогоднішніх реаліях зростаючих глобальних енергетичних проблем все більш актуальними стають питання переходу до альтернативних джерел енергозабезпечення. Україна, яка має достатній потенціал альтернативних джерел енергії, вже декілька років поспіль розвиває альтернативну електроенергетику інтенсивніше, ніж традиційну. Саме альтернативні джерела енергії, в свою чергу, здатні компенсувати недоліки сучасної енергетичної системи, адже енергія сонця, вітру, води та біологічної сировини майже невичерпна та буде сприяти економічному зростанню за рахунок скорочення витрат на енергію в усіх сферах господарювання. Крім того, нові джерела стимулюватимуть скорочення викидів вуглекислого газу та активують вирішення проблем охорони навколишнього середовища, покращення екологічної ситуації в державі.

Динаміка розвитку відновлювальних джерел енергії в останні роки є досить прогресивною. Так, зростання виробництва електроенергії ВДЕ лише за рік, з 2018 по 2019 роки склало 2%, і на сьогодні їх частка у структурі енергобалансу складає більше 4%. Якщо така динаміка збережеться й надалі, то до 2030 року Україна зможе досягти омріяних 11%, а в майбутньому і значно більше.

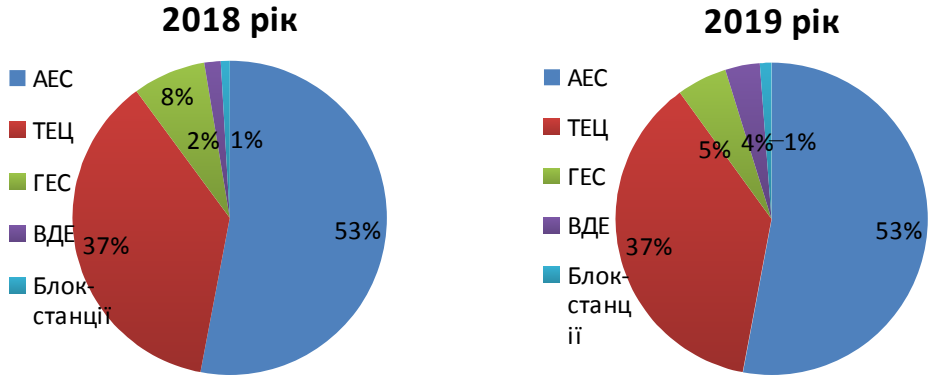

Рис. 1. Виробництво електроенергії в Україні за типом електростанцій [3],[4]

Географічний аналіз регіонів України, які є лідерами з розвитку альтернативної енергетики за видами, свідчить про домінування областей південного сходу країни:

Таблиця 1.
Лідери серед регіонів України за видами відновлювальних джерел енергії (ВДЕ) станом на 2019 р [2]

ВДЕ	Регіон (область)
СЕС	Херсонська, Дніпропетровська, Миколаївська, Одеська
ВЕС	Запорізька, Херсонська, Миколаївська
Гідро	Вінницька, Хмельницька, Житомирська
Біомаса	Київська, Миколаївська, Львівська
Біогаз	Хмельницька, Дніпропетровська, Київська

Зростають темпи впровадження альтернативних джерел енергії і в Кіровоградській області, де відновлювана енергетика може стати локомотивом підвищення енергоефективності та стратегічною лінією розвитку економіки. У цілому на сьогодні, Кіровоградська область має досить помітний показник ВДЕ, порівняно з іншими областями України.

Найкращі передумови завдяки вигідному географічному положенню область має для розвитку сонячної енергетики. На даний час на території області найбільші сонячні електростанції діють в селах Іванівка та Рівне Новоукраїнського району, с. Дібрівка Бобринецького району, містах Кропивницький, Знам'янка та Олександрія [1]. В Новомиргородському районі будується біогазова станція потужністю 20 Мвт, яка буде переробляти відходи цукрового виробництва на біогаз.

Значний потенціал аграрна Кіровоградська область має і для розвитку біопаливної енергетики (відходи виробництва зернових культур, стебла кукурудзи, які мають значну теплопровідність).

Помітні можливості є і для розвитку малої гідроенергетики, адже на території області протікає 438 річок. На сьогодні в області працюють 9 МГЕС, які були відновлені в 2015 – 2016 році та працюють у 5 районах області: у м. Гайворон, смт. Новоархангельск, с. Тернівка Новоархангельського, с. Синюха Вільшанського району, с. Березівка Гайворонського району, у селах Перегонівка, Лебединка, Полонисте, Давидівка Голованівського району. Використання гідропотенціалу малих річок дозволить зменшити використання викопного палива і сприятиме децентралізації загальної енергетичної системи, чим вирішить ряд проблем в енергопостачанні віддалених і важкодоступних районів сільської місцевості [1].

Можливо, використання відновлювальних джерел енергії не вирішить у найближчі роки всі енергетичні проблеми, але орієнтація на них дає реальні можливості зміцнити наші позиції в майбутньому, підвищити енергетичну безпеку України та зменшити негативний техногенний вплив на навколишнє природне середовище.

СПИСОК ДЖЕРЕЛ

1. Дорожня карта з розвитку альтернативної енергетики у Кіровоградській області. URL: http://gayvoron.kr-admin.gov.ua/index.php?q=Bydg/KARTA3.htm
2. Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних послуг. URL: http://www.nerc.gov.ua/?news=8890
3. Производство электроэнергии в Украине в 2018 г. увеличилось на 2,5%. URL: https://uaenergy.com.ua/post/31944/proizvodstvo-elektroenergii-v-ukraine-v-2018-g
4. Структура генерації та споживання електроенергії в Україні (січень-жовтень 2019). URL: https://kosatka.media/uk/category/elektroenergiya/analytics/struktura-generacii-i-potrebleniya-elektroenergii-v-ukraine-yanvar-oktyabr-2019