

ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Кучеренко Віталій Іванович,

аспірант першого року навчання спеціальності 051 «Економіка»

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

***Анотація:** розглянуто основні альтернативні джерела енергії, які можуть бути використані в аграрному виробництві. Проаналізовано потенціал кожного з цих джерел енергії в аграрному виробництві.*

***Ключові слова:** альтернативні джерела енергії, сонячна енергія, вітрова енергія, гідроенергія, біомаса.*

Основні альтернативні джерела енергії, які можуть бути використані в аграрному виробництві. Сонячна енергія. За допомогою сонячних батарей можна отримувати електроенергію для освітлення приміщень, підігріву води, роботи електроприладів. Вітрова енергія. Вітрові генератори можуть стати основою енергетичної системи для поливу сільськогосподарських земель. Біомаса. Вона може бути використана як паливо для опалення будівель та виробництва електроенергії. Гідроенергія. Використання річок та озер для отримання енергії є ефективним та екологічно чистим способом. Геотермальна енергія. Це вид енергії, який виникає за рахунок тепла землі та може бути використаний для опалення будівель та виробництва електроенергії.

За даними Міністерства енергетики та вугільної промисловості України, потенціал сонячної енергії в Україні оцінюється у 50 ГВт, що відповідає відповідно 3,3 млн. тон нафтового еквіваленту на рік. Потенціал вітрової енергії у країні становить 53 ГВт., що дозволяє отримувати 42 млрд. кВт-годин електроенергії щорічно. Потенціал біомаси оцінюється у 58,3 млн тонн на рік, що дає можливість отримувати до 7 млрд кВт-годин електроенергії та 28 млн тонн еквіваленту нафти. Потенціал гідроенергії в Україні оцінюється у 3,5 ГВт, а геотермальної - у 150 МВт.[1]

Україна, як інші країни, має багато прикладів використання сонячної енергії в аграрному секторі. Один з найбільших виробників електроенергії з сонячних панелей в Україні це Калинівська сонячна електростанція, яка знаходиться у с.Калинівка, Миколаївська область. Калинівська СЕС має майже 30.5 тис. сонячних панелей і 5 інверторів, які були встановлені для управління напругою. Загальна площа ділянки, на якій розташувалася станція, становить 20,22 га. [2]

Приклад використання вітроенергії це с. Дмитрівка, Миколаївська область, потужність 35 мвт. Власником цієї вітроелектростанції є компанія «Вітряний парк Очаківський». Будівництво ВЕС здійснено у дві черги: у листопаді 2011 року було запущено 10 агрегатів Fuhrlander FL 2500-100 загальною потужністю 25 МВт, а у 2012 році - ще 4. [3]

Також можна згадати про використання біомаси в аграрному секторі. Наприклад, компанія "Агро-Енергія" займається виробництвом палива з соломи та інших рослинних відходів. Це паливо використовується для опалення будівель та генерації електроенергії.

Використання гідроенергії також має великий потенціал в аграрному виробництві, зокрема для іригації полів та рибальства. Один з прикладів - Гідроакумулююча електростанція на річці Дністер, яка використовує воду з річки для виробництва електроенергії та забезпечення іригації сільськогосподарських земель.

На завершення я хотів би сказати, що використання альтернативних джерел енергії в аграрному секторі є важливою складовою сталого розвитку сільського господарства та може забезпечити значний внесок у зменшення залежності від енергетичних ресурсів. Альтернативні джерела енергії можуть зменшити витрати на електроенергію та паливо, збільшити ефективність виробництва та допомогти зберегти навколишнє середовище.

Загалом, використання альтернативних джерел енергії в аграрному виробництві є важливою темою для розвитку сталого сільського господарства. Альтернативні джерела енергії можуть забезпечити незалежність від дорогих енергетичних ресурсів та знизити витрати на енергію, що дозволить збільшити прибутковість сільськогосподарського виробництва. Тому, необхідно забезпечити підтримку від держави та розвивати відповідну інфраструктуру для використання альтернативних джерел енергії в аграрному виробництві.

Список використаних джерел

1. Міністерство енергетики та вугільної промисловості України. Офіційний сайт. URL: <http://mre.kmu.gov.ua/> (дата звернення 01.03.2023.)
2. Найпотужніші сонячні електростанції України. URL: https://www.ukrinform.ua/rubric-other_news/2887951-najpotuznisi-sonacni-elektrostantsii-ukraini-infografika.html (дата звернення 01.03.2023.)
3. Вітрова енергетика в Україні: 7 найпотужніших станцій URL: <https://shotam.info/vitrova-enerhetyka-v-ukraini-7-naupotuzhnishykh-stantsiy/> (дата звернення 01.03.2023.)

Abstract: *The main alternative sources of energy that can be used in agricultural production are considered. The potential of each of these energy sources in agricultural production is analyzed. Examples of the use of alternative energy sources in agricultural production in Ukraine are given.*

Key words: *alternative energy sources, solar energy, wind energy, hydropower, biomass.*

Науковий керівник:

Крилова І.Г.

канд. екон. наук, доцент,

доцент кафедри економіки підприємств,

Миколаївський національний аграрний університет