

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
ВАРМІНСЬКО-МАЗУРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
(м. ОЛЬШТИН, ПОЛЬЩА)  
УНІВЕРСИТЕТ ПРИКЛАДНИХ НАУК  
(м. МІТТВАЙДА, НІМЕЧЧИНА)  
УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ В БРАТИСЛАВІ (СЛОВАЧЧИНА)  
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РИНКУ ТА ЕКОНОМІКО-ЕКОЛОГІЧНИХ  
ДОСЛІДЖЕНЬ НАН УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАН УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ

**ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА:  
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ**

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ  
ОДИНАДЦЯТОЇ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
(09-10 вересня 2022р.)

*Кафедра економіки підприємства та організації підприємницької  
діяльності  
Одеса-ОНЕУ  
2022*

УДК 334.716 (043.2)

Е 40

*Матеріали конференції публікуються в авторській редакції*

Укладачі:

*Грінченко Р.В.* – доктор економічних наук, доцент;

*Єгунов Ю.А.* - кандидат економічних наук, доцент

*Кічук О.С.* – кандидат економічних наук, доцент.

**Економіка підприємства: сучасні проблеми теорії та практики:** Матеріали одинадцятої міжнар. наук.-практ. конф., 09-10 вересня 2022 р. Одеса: ОНЕУ, 2022. 576 с., ілл.

Для студентів економічних спеціальностей, викладачів, аспірантів і докторантів вищих навчальних закладів, підприємців і працівників управлінської діяльності підприємств та організацій.

© Одеський національний економічний університет, 2022

**СЕКЦІЯ 7. ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО  
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВ, В ТОМУ ЧИСЛІ, ЗА  
РАХУНОК ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ**

- Бойко В.О. Бойко С.В. СТАН РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ 312
- К.В. Клименко М.В.Савостьяненко СПІВРОБІТНИЦТВО УКРАЇНИ З МФО В ЕНЕРГЕТИЧНОМУ СЕКТОРІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ 314
- Кошельок Г.В. Посухова А.В. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ 316
- Небава М.І. Андрійчук О. РОЛЬ ЗЕЛЕНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОНОМІКИ ТА БІЗНЕСУ У ВІДБУДОВІ УКРАЇНИ 318
- Попова О.Л. ВИКОРИСТАННЯ АГРОБІОМАСИ ДЛЯ ПОТРЕБ ЕНЕРГЕТИКИ ЗА ВОЄННОГО СТАНУ 320
- Стовба Т.А. НОВЕЛІЗАЦІЯ ВЕКТОРІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОСТІ МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ 323

**СЕКЦІЯ 8. ЕКОНОМІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗОВНІШНЬОГО  
ОТОЧЕННЯ ПІДПРИЄМСТВА**

- Бондаренко О.М. Руденко Л.О. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ОБЛІКУ ЗАПАСІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ 326
- В.О. Демченко СУЧАСНИЙ СТАН СТРАХУВАННЯ ЦИВІЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ВЛАСНИКІВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ 329
- Віблій П.І. Лащик І.І. Білик Х.С. ОДАТКОВА РЕФОРМА В УКРАЇНІ У 2020-2022 РОКАХ 331
- Віблій П.І. Лащик І.І. Карда А.І. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИХ СТАВОК ПДВ В УКРАЇНІ 333
- Власюк С.А. Гуртовенко А.І. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКИХ СТРУКТУР АГРАРНОЇ СФЕРИ 335
- Галасюк С.С. АВТОТУРИЗМ В УКРАЇНІ: ОСОБЛИВОСТІ, ПЕРЕВАГИ, ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ 337
- Ганський В.О. Флейчук М.І. РЕАКЦІЯ СВІТОВОЇ ТУРИСТИЧНОЇ ІНДУСТРІЇ НА ПОЧАТОК РОСІЙСЬКОГО ВТОРГНЕННЯ В УКРАЇНУ В 2022 РОЦІ 339
- Герасименко А.В. МАКРОЕКОНОМІЧНІ ЧИННИКИ ВПЛИВУ НА БАНКІВСЬКЕ КРЕДИТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ 341
- Захарченко В.І., Костіна О.С. РОЗВИТОК СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ У КОНКУРЕНТНОМУ СЕРЕДОВИЩІ 343
- Золковер А.О. ВПЛИВ ПОДАТКІВ НА ТІНЬОВУ ЕКОНОМІКУ (ПІДХІД Ф.ШНАЙДЕРА) 346

**Бойко В.О.**

канд. техн. наук, доцент  
ННІТІ ім. акад. І.С. Гулого НУХТ (Україна)

**Бойко С.В.**

здобувачка 3-курсу  
ННІТІ ім. акад. І.С. Гулого НУХТ (Україна)

## **СТАН РОЗВИТКУ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ**

В сучасних умовах обмеженості запасів традиційних джерел енергетичних ресурсів та посилення негативного впливу на навколишнє середовище при їх використанні, актуальним є розвиток відновлювальних джерел енергії (ВДЕ). Відповідно, у даний час 20% споживаної у світі енергії видобувається з нетрадиційних джерел енергії [1].

В цілому, використання сонячної енергії має ряд переваг, серед яких безпечність, екологічність, невичерпність, доступність, можливість отримання великих обсягів для використання, легкість та зручність у добуванні, простота експлуатації сонячних установок. Також можна сказати і про економічні переваги використання сонячної енергії. Так, останній щорічний аналіз порівняльної вартості енергії від Lazard [2] показав, що вартість технологій ВДЕ, в тому числі і сонячної, продовжує знижуватися в усьому світі. Зниження витрат на виробництво електроенергії з ВДЕ відбувається завдяки вдосконаленню технологій, економії від масштабу, постійно зростаючій конкурентоспроможності ланцюжків поставки та набуття нового досвіду розробниками. Згідно з даними, зібраним Міжнародним агентством з відновлюваних джерел енергії (IRENA) у 2019 році, собівартість електроенергії, виробленої на сонячних фотоелектричних установках, скоротилась на 82% порівняно з 2010 роком [3].

Приведена вартість електроенергії від сонячних станцій від 10 мегават (МВт) з кремнієвих фотоелектричних елементів становить 31-40 \$/МВт\*годину, від сонячних станцій з тонкоплівковими фотоелектричними елементами – 28-37 \$/МВт\*годину. В той час як приведена вартість від вугільної генерації становить 65-152 \$/МВт\*годину, від газу (комбінований цикл) 45-74 \$/МВт\*годину [2].

За розрахунками фінської компанії Wärtsilä, сценарій, що забезпечує найдешевшу електроенергію в Україні, передбачає частку електроенергії з ВДЕ — 83% до 2050 року. Інші 17% генеруватиме маневрова газова генерація [4].

Україна послідовно рухається у напрямку скорочення використання традиційних джерел енергії і зростання рівня використання ВДЕ. У 2019 році Україна увійшла у ТОП-10 країн світу за темпами розвитку зеленої енергетики, а у 2020 році – у ТОП-5 європейських країн за темпами розвитку сонячної енергетики [5].

Протягом 2012-2021 рр. загальна потужність об'єктів відновлювальної енергетики зросла з 5 241 МВт у 2012 році до 14 921 МВт

у 2021 році, в тому числі сонячної енергетики з 372 МВт у 2012 до 7 331 МВт у 2021 році [3]. Частка об'єктів сонячної енергетики по відношенню до всіх об'єктів відновлювальної енергетики зросла з 7,1% у 2012 році до 54% у 2021 році. Варто відмітити, що найбільше зростання потужність об'єктів відновлювальної енергетики відбулось у 2019 році – на 63,5% в порівнянні з 2018 роком, в тому числі за рахунок сонячної енергетики на 52,8%.

Що стосується річного виробництва електроенергії з ВДЕ, то також спостерігається тенденція до зростання з 11234 ГВт·год у 2012 р. до 17136 ГВт·год у 2020 р, в тому числі виробництво сонячної електроенергії зросло з 333 ГВт·год у 2012 р. до 7141 ГВт·год у 2020 р. [3].

Лідерами за встановленими потужностями сонячних електростанцій є Дніпропетровська та Миколаївська область – 1139 МВт та 909 МВт потужностей відповідно.

Таким чином, за останні 10 років Україна досягла значних результатів у розвитку відновлювальної енергетики. Однак через розв'язання РФ війни проти України, половина об'єктів ВДЕ перебуває під загрозою повної або часткової руйнації. За оцінками Української асоціації відновлюваної енергетики, вартість капітальних інвестицій у відновлювану енергетику України складає понад 12 млрд дол. США. Отже, активи вартістю у понад 5,6 млрд дол США у капітальних інвестиціях наразі перебувають в зоні бойових дій. Більше 3970 МВт перебуває в областях безпосередньої загрози повної або часткової руйнації станцій відновлюваної енергетики. Наразі частина станцій ВДЕ вже припинила свою роботу, зафіксовано випадки знищення вітротурбін, сонячних панелей, електрообладнання станцій, ліній електропередач, підстанцій [5].

Все це значно уповільнить темпи розвитку використання ВДЕ і, зокрема, сонячної енергії. Для мінімізації негативних наслідків війни на економіку України та формування енергетичної незалежності країни необхідно розробити ряд заходів щодо відновлення зруйнованих та пошкоджених об'єктів ВДЕ, податкових канікул щодо сплати рентної плати та податку на землю, інших форм державної підтримки.

#### **Список використаних джерел**

1. Bekzod, A. Relevance of use of solar energy and optimization of operating parameters of new solar heaters for effective use of solar energy. *IJAR*. 2020. №6(6). С. 16-20.
2. Levelized Cost of Energy. Lazard: веб-сайт. URL: <https://cutt.ly/0Zh10fY> (дата звернення: 25.07.2022)
3. Renewable Energy Statistics 2022. International Renewable Energy Agency (IRENA): веб-сайт. URL: <https://cutt.ly/IZh0ho4>
4. Домбровський О. Відновлювана енергетика: завдання на 2022 // *Ecobusiness*. Екологія підприємства: веб-сайт. URL: <https://cutt.ly/iZh1VpU> (дата звернення: 29.07.2022)
5. Ігнат'єв С. Зелена енергетика в Україні на межі банкрутства. Що далі? <https://cutt.ly/FZh16zJ> (дата звернення: 29.07.2022)
6. Українська асоціація відновлюваної енергетики: веб-сайт. URL: <https://uare.com.ua/> (дата звернення: 29.07.2022)