

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Сумський державний університет

**Економічні проблеми сталого розвитку**

**Экономические проблемы устойчивого развития**

**Economical Problems of Sustainable Development**



**Матеріали**

Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів,  
аспірантів і молодих учених, присвяченої 80-річчю  
від дня народження професора Олега Балацького  
(Україна, Суми, 21 – 25 квітня 2017р.)

Суми  
Сумський державний університет  
2017

3. Динаміка використання Інтернет в Україні: лютий-березень 2016 [Електронний ресурс] / КМІС. – 2016. – Режим доступу : <http://www.kiis.com.ua/?lang=ukr&cat=reports&id=621&page=1&t=5>

## **АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ: СТАН ВИКОРИСТАННЯ**

*доц. Дерев'янюк Ю. М., студентка гр. Е-61 Шпак А. І.  
Сумський державний університет*

В сучасному світі гостро постає питання забрудненості навколишнього середовища та вичерпності ресурсів. Завдання нашого та майбутніх поколінь – раціоналізувати та уповільнити темпи використання цих ресурсів, а в перспективі взагалі заміни їх на альтернативні. В цій тезі ми розглянемо основні альтернативні джерела та сфери їх застосування.

Існує значна кількість енергетичних ресурсів. Енергетичні ресурси – це всі доступні для промислового та побутового використання джерела різноманітних видів енергії: механічної, теплової, хімічної, електричної та ядерної. Однак, за прогнозами вчених нафта та природний газ закінчаться через 50 років, вугілля – 150 років, мідь – 48 років і т.д. При їх переробці ми отримуємо суттєві викиди таких шкідливих газів як  $CO_2$ ,  $SO_2$ ,  $NO$ , що негативно позначається на стані екологічних систем. Тому це спонукають науковців до пошуку альтернативних джерел енергії. Основною перевагою таких джерел є те, що вони невичерпні або відновлювані. До них відносять енергію вітру, Землі, сонця, морів та океанів та ін.

Одним з найпотужніших джерел енергії безперечно є Сонце. Приблизно 34 сонячних днів за сумарною потужністю, дорівнює всім запасам органічного палива на Землі. За день на Землю надходить сонячної енергії більше, ніж 6,5 млрд жителів планети можуть спожити за 30 років. Багатьох країн світу використовують сонячні батареї, які працюють на принципі напівпровідників (фотоелементів) які трансформують сонячну енергію в звичайну електрику. У 1985 році всі встановлені потужності сонячної енергетики (СЕ) світу становили всього лише 0,021 ГВт. У 2015 році цей показник досяг 223 ГВт. За три десятиліття – збільшення більш ніж в десять тисяч разів. У двадцять першому столітті потужності світової СЕ зростають в середньому на 30 % на рік. Згідно з довгостроковими прогнозами Bloomberg очікується, що частка вітряної та сонячної електрогенерації у глобальному енергетичному кошику до 2040 року зросте у шість разів і перевищить усі інші види енергії.

Енергія морських припливів, на відміну від інших видів енергії на Землі, не вичерпується, оскільки підтримується космічними силами тяжіння Місяця і Сонця і не залежить від змін в кліматі чи погоді як залежить від них енергія річок. Приливна станція потенційно може безперебійно працювати десятки та сотні років, якщо не трапиться геологічна катастрофа, яка різко змінить рівень моря або космічна катастрофа, в результаті якої порушиться взаємодія сил тяжіння в нашій сонячній системі. У Данії побудували інноваційну хвильову електростанцію Wavestar с плавучими буями на балках. Конвертер хвильової енергії AquaHarmonics виробляє в 4 рази більше енергії, ніж подібні технології, які застосовувалися раніше. На узбережжі канадської Нової Шотландії почав роботу перший у Північній Америці приливний електрогенератор.

Останніми роками досить стрімко відбувається освоєння енергії вітру. Лідерами є Китай, США, деякі європейські країни. Однак і решта світу поступово розвиває це перспективний напрям «чистої» енергетики, що базується на невичерпному природному ресурсі. З кожним роком в світі встановлюється все більше і більше вітрогенераторів, і в наявності тенденція до подальшого поширення технології. Майже половина всіх нових електростанцій, введених в дію в 2015 році в США, була вітрової, а показники їх ефективності досягли історичного максимуму. Всього у 2015 році на планеті було введено в дію 63 ГВт вітрових потужностей, а загальна накопичена потужність цього виду енергетики досягла 434 ГВт. Якщо в Штатах лише 5,6 % усієї електрики виробляється на вітрових станціях, то у Данії цей показник вище 40 %, а в Іспанії, Ірландії і Португалії – 20-30 %.

Сонячна та вітрова енергетики є рушійними силами ринку поновлюваних джерел енергії, що становить 56,0 і 38,0 відсотка відповідно глобальних відновлюваних джерел енергетики у 2015 році. Сонячна енергія (фотоелектрична і теплова) є найбільш швидкозростаючим відновлюваним джерелом енергії. Зокрема у 2015 інвестиції, збільшившись на 12 % у порівнянні з попереднім роком. «Вітрові» інвестиції росли більш помірними темпами – 4 % у річному вимірі.

## **ЛІТЕРАТУРА:**

1. Доскіч, В. Перспективність використання енергії сонця. – Режим доступу : <https://ecology.unian.ua/alternativeenergy/1112310-perspektivnist-vikoristannya-energiji-sontsya.html>.

2. Ортега, И. Американская ветроэнергетика обогнала по темпам роста тепловую энергетику. – Режим доступу : [https://life.ru/t/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0/892329/amierikanskaia\\_vietroenierghietika\\_oboghnala\\_po\\_tiempam\\_rosta\\_tieploviui\\_enierghietiku\\_](https://life.ru/t/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0/892329/amierikanskaia_vietroenierghietika_oboghnala_po_tiempam_rosta_tieploviui_enierghietiku_)

3. Самая большая приливная электростанция в Северной Америке запущена в работу. – Режим доступа : <https://ecotechnica.com.ua/energy/voda/1733-samaya-bolshaya-prilivnaya-elektrostantsiya-v-severnoj-amerike-zapushchena-v-rabotu.html>

4. Bartlett, David. Global trends in renewable energy/ – Режим доступа : <https://www.rsm.global/insights/economic-insights/global-trends-renewable-energy>.

## СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У ВИВЧЕННІ ПІДПРИЄМНИЦТВА

доц. Дерев'янюк Ю. М., доц. Лукаш О. А.  
Сумський державний університет

На відміну від підходів, що були розповсюджені протягом ХХ ст., існують сучасні економічні підходи, що мають характерні відмінності при аналізі ролі та функцій підприємництва у сучасній економічній науці.

Підприємця як суб'єкта економічної діяльності можна розглядати з трьох точок зору:

- 1) економічної (виконує економічні функції);
- 2) управлінської (реалізовує певні завдання);
- 3) психологічної (є особистістю).

Отже, в аспекті підприємець – це фізична особа, яка виконує особливу економічну функцію шляхом реалізації певних завдань

Підприємець як *економічний агент* створює економічні ефекти, зміст яких полягає у: поєднанні економічних факторів, забезпеченні ефективності ринкових відносин, сприйнятті ризику, максимізації інвестиційного доходу, обробці ринкової інформації: відстеження інформації, що не використовується іншими.

Підприємець, як *менеджер* бере на себе виконання певних завдань, а саме: управління та володіння організацією, заснування нової організації, залучення інновацій на ринок, пошук ринкових можливостей, застосування експертизи, забезпечення лідерства та виконання функцій менеджера.

Підприємець як *особистість* (психологічна концепція) володіє такими рисами: видатні здібності, низька соціальна пристосованість, особистісні унікальні характеристики, здатність до соціально прогресивного розвитку, когнітивні можливості.

Тож, підприємець – це людина, яка об'єднує фактори виробництва в інноваційний спосіб (як правило, у вигляді нового бізнесу) для створення економічної вартості (Wickham, 2006).