

ІННОВАЦІЇ ТА ІНВЕСТИЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Літвінова І.М.

*кандидат економічних наук,
кандидат хімічних наук, доцент;*

Літвінова О.А.

*студентка,
Харківський національний економічний університет
імені Семена Кузнеця*

ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

З кожним роком кількість перспективних технологій використання альтернативних джерел енергії зростає. Вони набирають обертів і сталого розвитку інноваційних технологій в Україні та в усьому світі. Дані досліджень, які ООН проводило, показують, що велике зростання спостерігалось у секторі виробництва електроенергії. Експерти прогнозують, що частка «чистої» енергії в енергетичному балансі буде зростати й надалі. У майбутньому це один з варіантів забезпечення енергетичної незалежності країни.

Експортна сировинна орієнтація нафтогазового комплексу обмежена, а вуглеводні є виснаженим ресурсом [1]. У зв'язку з цим перехід з експортної сировини для нафтогазової промисловості на альтернативні джерела енергії має набувати для країни все більшого значення, особливо для збільшення експортного потенціалу нафти і газу на світовому ринку, оскільки маршрути експорту вуглеводнів диверсифікуються. Також проаналізовані перспективні напрямки модернізації та інноваційного розвитку нафтогазових комплексів для підтримки сталого розвитку нафтогазового комплексу України.

Світ змінює свій підхід до енергетичної політики: перехід від застарілої моделі енергетичного сектору, де домінує недосконала конкуренція у великих виробниках, викопних видах палива,

неефективних мережах, газі, електроенергії, вугіллі, до нової моделі створило більш конкурентне середовище, розвиток можливості нівелюються, а домінування одного з джерел виробництва енергії та/або шляхів постачання палива мінімізується. При цьому пріоритет надається підвищенню енергоефективності та використанню відновлюваної та альтернативної енергії [2].

Авторами [3] розглянуто тенденції розвитку паливно-енергетичної галузі України. Проаналізовано стан виробництва різних видів енергії. Висвітлено негативний вплив на навколишнє середовище використання виснаженої енергії. Описано характеристики інноваційного потенціалу українських компаній в енергетичній сфері. Вивчено зарубіжний досвід та запропоновано впровадження інноваційних рішень щодо використання альтернативних джерел енергії в Україні. Впровадження інноваційних рішень щодо використання альтернативних джерел енергії в Україні суттєво захистить екологію України та сприятиме економічному розвитку.

Поки що люди поступово відмовлялися від вугілля і все більше використовували відновлювані джерела енергії.

В основі інноваційних технологічних рішень для виробництва теплової та електричної енергії шляхом розробки нових (але традиційних) методів виробництва енергії та альтернативної енергії лежить прагнення груп та окремих осіб використовувати місцеві види палива та енергії, включаючи всі види відходів, з мінімальною шкодою навколишньому середовищу.

Використання альтернативних джерел енергії активно втілюються в різних країнах з урахуванням особливостей географії та інших чинників, таких як Бразилія (біоетанол), Швеція (вітер), Німеччина (сонячна і вітер, біодизель), Ісландія (геотермальна енергія), Канада, Нідерланди (енергія вітру), Китай, Індія, Данія (біогаз).

В Україні актуальні такі інноваційні технології нафтогазового комплексу (рис. 1).

Багато країн світу працюють над вуглецевим майбутнім і стійкими умовами життя, одночасно прискорюючи перехід на альтернативні джерела енергії. При цьому вони залишаються конкурентоспроможними на світовому ринку. Багато компаній об'єднуються для співпраці.



Рис. 1. Актуальні інноваційні технології нафтогазового комплексу

Так, Shell займає друге місце за кількістю угод у секторі відновлюваної енергетики.

У портфелі Total домінують сонячні технології (з більшими інвестиціями у відновлювані джерела енергії).

Найактивнішим інвестором у технології уловлювання вуглецю є американська компанія Chevron.

Вчені ExxonMobil працюють над перетворенням водоростей і рослинних відходів на біопаливо для транспортного палива.

ExxonMobil співпрацює з Synthetic Genomics Inc (SGI) для виявлення та покращення штамів водоростей, здатних виробляти велику кількість ліпідів, зберігаючи бажані темпи зростання. У 2018 році ExxonMobil та SGI почали польові випробування штамів водоростей на заводі в Каліфорнії.

Британська національна енергетична компанія British Petroleum займається альтернативною енергетикою. Одним з таких напрямків є виробництво біопалива (етанолу з сахарози) в Бразилії.

Таким чином: впровадження інноваційних рішень з використанням альтернативних джерел енергії суттєво захистить навколишнє середовище та сприятиме розвитку економіки країни. Важливою умовою впровадження цієї нової інноваційної технології є створення

та вдосконалення інституційних компонентів для розробки сталих «зелених» тарифів, що сприятиме розвитку відновлюваної енергетики в Україні.

Список використаних джерел:

1. Бородін М.Ю. Напрями модернізації та інноваційного розвитку нафтогазового комплексу України в контексті Євроінтеграції. *Науковий вісник Ужгородського національного університету*. Ужгород, 2016. № 10. С. 46–50.
2. Litvinova I.M. Implementation of regulatory acts on the reform of the coal industry of Ukraine in the context of the use of environmental technologies. *Економіка та держава*. Серія «Економіка та держава». Київ, 2020. № 4. С. 191–195.
3. Загарій В.К., Синільник В.В. Особливості інноваційного потенціалу підприємств паливно-енергетичної галузі України. *Мукачівський державний університет. Економіка та управління національним господарством*. Мукачево, 2018. № 14. С. 182–187.