

УДК 335

**Корольов О. Д.,***аспірант**ДВНЗ “КНЕУ імені Вадима Гетьмана»***Майорова Т. В.,***д. е. н., професор, професор кафедри**корпоративних фінансів і контролінгу**ДВНЗ “КНЕУ імені Вадима Гетьмана»*

### **Інноваційні інструменти у фінансуванні проєктів альтернативної енергетики**

Реалізація Паризької угоди щодо зміни клімату залежить від розробки та впровадження технологій, що значно скорочують глобальні викиди парникових газів. Капітальний ремонт інфраструктури та технологічні дослідження потребують значних фінансових ресурсів, які можна здійснити за двома типами механізмів фінансування – традиційним та інноваційним.

Deloitte у своїх дослідженнях обґрунтовують необхідність інноваційного фінансування та роз'яснюють різницю між інноваційним та традиційним фінансуванням.

Традиційні інструменти фінансування можуть бути непридатними для задоволення потреб проєкту, оскільки вони можуть вважатись занадто високо ризикованими або не матимуть короткострокової віддачі. Тому, для розвитку у світовому масштабі існують гранти, а також інноваційні механізми фінансування зменшення ризику – гарантії позики, часткові гарантії на ризик, часткові гарантії на кредитування та інші підходи та інструменти підвищення зацікавленості у кредитуванні, що спрямовані на зменшення проєктних та інвестиційних ризиків. Кожен з цих заходів може сприяти зниженню ризику та заохочувати участь приватного капіталу в просторі енергетичної інфраструктури.

Технологічні дослідження, розробка та демонстрація є також новими та вдосконаленими технологіями чистої енергії, що повинні передувати капітальним вкладенням в інфраструктуру та розробку альтернативних джерел енергії. Тут знадобляться довгострокові інвестиції. Для цього потрібні інструменти фінансування для отримання капіталу. З огляду на те, що традиційні механізми фінансування не досягли успіху, мотивацією є достатній рух коштів на дослідження екологічної енергетики, зокрема, інноваційних механізмів фінансування, подібних до тих, що використовуються для фінансування чистої енергетичної інфраструктури на ринках країн, що розвиваються [1].

Інновації можуть потребувати інвестицій. Однак, навіть коли глобальне співтовариство все більше досягає консенсусу щодо нагальної потреби скорочення викидів парникових газів, інновації в галузі чистої енергії зазнають ендемічного дефіциту інвестицій. Можна виділити декілька характеристик, унікальних для енергетичної галузі, які відштовхують інвестиції венчурного капіталу. Життєвий цикл нової технології, як правило, містить:

1. Дослідження і розробки на ранній стадії;
2. Демонстрацію та масштабування технології;
3. Комерціалізацію розробки продукту та проєкту.

Технологічний життєвий цикл може призвести до передчасного припинення з будь-якої з причин:

1. Якщо результати виявляться незадовільними;
2. Якщо вартість переважає вигоди;
3. Якщо ринок відсутній, тощо [2].

Якщо ж технологія виявляється багатообіцяючою і розвивається за окресленою траєкторією, дослідники та розробники можуть прогресивно брати участь у процесі фінансування.

Ще одним зі шляхів розвитку інноваційного фінансування проєктів з альтернативної енергетики є масштабне фінансування, що базується на

принципах краудфандингу і пропонує позики на комерційні проєкти з розвитку сонячної енергії [3].

Платформа «Покоління достатку» та фонд «Трильйон» - це платформи для краудфандингу, які були уповноважені Положенням про фінансові послуги (FCA). За допомогою платформ успішно профінансовано багато проєктів з альтернативної енергетики [3].

Отже, зарубіжний досвід свідчить про те, що для інноваційного фінансування в українські альтернативні джерела енергії необхідне створення окремого органу.

Інноваційні інструменти фінансування проєктів з альтернативної енергетики повинні формуватися із нової інвестиційної політики, що базувалася б на венчурних принципах. Виходячи із такого підходу існує потреба у створенні інноваційного фонду або банку, що акумулює і розподіляє фінансові ресурси у розвиток української альтернативної енергетики.

Отже, для зростання кількості електростанцій, заснованих на альтернативних методах видобутку енергії, необхідне створення інноваційного фонду з альтернативної енергетики. Він забезпечить стійкий розвиток і створить умови для отримання безперебійного фінансування в альтернативні джерела енергії.

#### Список використаних джерел:

1. Innovative Finance for Energy Innovation [Електронний ресурс] / Deloitte. – Режим доступу: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/tr/Documents/energy-resources/innovative-finance-for-innovative-finance.pdf>
2. Ottinger R.L. Innovative Financing for Renewable Energy [Електронний ресурс] / R.L. Ottinger, J.Bowie // Energy and Utilities Law Commons. – Режим доступу: <https://digitalcommons.pace.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1778&context=peir>
3. [Nigam](#) N. Crowdfunding to finance eco-innovation: case studies from leading renewable energy platforms [Електронний ресурс]

/ N. Nigam, [S. Mbarek](#), [C. Benetti](#) // [Journal of Innovation Economics & Management](#). – 2018. – №2 (26). – Режим доступу: <https://www.cairn.info/revue-journal-of-innovation-economics-2018-2-page-195.htm#>

УДК 336.6

*Круш В.В.,*

*старший викладач кафедри*

*корпоративних фінансів і контролінгу*

*ДВНЗ «КНЕУ імені Вадима Гетьмана»*

### **Сучасні хмарні технології для вітчизняного бізнесу:**

#### **переваги та недоліки використання**

Впровадження та використання хмарних технологій суб'єктами вітчизняного підприємництва є одним із актуальних завдань для бізнесу та відповіддю на виклики сьогодення.

Загальновідомо, що *хмарні обчислення* (англ. cloud computing) представляють собою модель забезпечення повсюдного та зручного доступу на вимогу через мережу до спільного пулу обчислювальних ресурсів, що підлягають налаштуванню (наприклад, до комунікаційних мереж, серверів, засобів збереження даних, прикладних програм та сервісів), і які можуть бути оперативно надані та звільнені з мінімальними управлінськими затратами та зверненнями до провайдера. [1] Інформація та дані зберігаються на фізичних або віртуальних серверах, які підтримуються та контролюються постачальниками хмарних обчислень, такими як Amazon та їх AWS продуктами. Як користувач хмарних технологій, суб'єкт бізнесу отримує у форматі 24/7 доступ до збереженою на хмарі інформації шляхом з'єднання з таким ресурсом з обов'язковим використанням Інтернету.

На сучасному етапі розвитку інформаційних технологій існують три основні категорії послуг хмарних обчислень: програмне забезпечення як послуга (**SaaS**), наприклад – Microsoft 365; платформа як послуга (**PaaS**),