



# Головне визнання екосфери

# ЕКО трансформація 2018

Протягом року ми визначаємо та популяризуємо кращі екологічно-відповідальні підприємства та організації, кращі досягнення, досвід і лідерів, що роблять значний внесок у збереження довкілля в Україні



### Координатор проекту:

шеф-редактор  
«Екологія підприємства»  
**Людмила Циганок**



### Визнання

«EKOtransformation – 2018»

покликане сприяти формуванню нової системи цінностей, підтримувати лідерів бізнес-спільноти



**Екологічна орієнтованість** — це не просто гуманізм, а й матеріальна зацікавленість. Дослідження, проведені Fortis, свідчать про те, що в розвиток ринку соціально та екологічно-відповідальних компаній (CEO) в найближчі роки буде спрямовуватися до 20 % від загального ринку інвестицій. Все більше інвесторів беруть до уваги залученість компаній в систему CEO, наявність у них знаків громадських відзнак і визнання в сфері екологічного виробництва, збереження природних ресурсів, націленості на довгострокові позитивні зміни.

**Визнання «EKOtransformation — 2018»** покликане сприяти **формуванню нової системи цінностей**, підтримуючи лідерів бізнес-спільноти, які, незважаючи на економічні труднощі, пропагують справжні національні цінності — повагу до своєї землі, піклування про її збереження і процвітання.

**До участі  
запрошуються:**



- керівники підприємств, що впроваджують «зелені» технології та прогресивні стратегії з урахуванням дотримання законодавчих норм охорони навколишнього середовища, раціонального використання ресурсів;
- керівники підприємств, що виробляють екологічно чисту і безпечну продукцію;
- керівники підприємств, що використовують екологічно чисті джерела енергії;
- керівники міст і громад, що активно сприяють зеленій модернізації виробництва в регіонах;
- лідери інноваційних програм з енергоефективності та енергозбереження;
- лідери проектів екоінновацій і екостартапів.

**Мета:**



- виявлення та популяризація кращих досягнень компаній;
- створення додаткових стимулів підприємствам у підвищенні конкурентоздатності та якості екологічно безпечних товарів і послуг;
- організація інформаційної та громадської підтримки учасників проекту, що володіють якісним практичним досвідом впровадження екологічно безпечних технологій, виробництва та реалізації екологічних товарів і послуг;
- сприяння обміну досвідом в області створення екологічних товарів і послуг, а також впровадження екологічно безпечних технологій у виробництво, бізнес та повсякденне життя;
- сприяння формуванню філософії здорового екологічного способу життя.

**Щоб взяти  
участь:**



- подайте заявку на адресу [eco-magazine@ukr.net](mailto:eco-magazine@ukr.net);
- коротко опишіть досягнення підприємства в сфері еко;
- для деталізації за вказаними контактами з вами зв'яжеться команда проекту. ■

Детально — [media-pro.com.ua/ecoaward](http://media-pro.com.ua/ecoaward)



# Впровадження інвестиційних проектів: відновлювана енергетика

**Скорочення споживання енергоресурсів, особливо газу, дозволяє зменшити собівартість виробленої продукції, підвищити конкурентоспроможність підприємства, зберегти довкілля.**



## Проект № 1

### Птахокомплекс «Дніпровський»

у с. Першотравневе Нікопольського району Дніпропетровської області:  
твердопаливна котельня на соломі

Про  
результати:



**Котельня загальною потужністю 10 МВт** працює на тюкованій соломі й дозволяє підприємству заміщувати до 3,5 млн м<sup>3</sup> газу на рік.

На котельні працюють два високоефективні котли, вироблені чеською компанією «TTS Group». Ця компанія входить до групи провідних європейських виробників обладнання для котелень та когенераційних установок на біомасі. Компанія вбачає значний потенціал для виробництва енергії з біомаси в регіонах України та має намір розширювати свою діяльність.

Зважаючи на зростаючий попит регіонів на тепло «не з газу» та необхідність забезпечення виробників сировиною Держенергоефективності працює над новими змінами до законодавства у сфері біоенергетики — створенням конкурентного ринку твердого біопалива.

## На прикладі:

1. Птахокомплекс «Дніпровський»
2. Хмельницький полігон твердих побутових відходів
3. Міська лікарня № 1 м. Запоріжжя:



## При використанні

# 37%

відходів сільського господарства можна замінювати 9 млрд м3 газу на рік в Україні!



Механізм, який розробляє Агентство разом із Проектом USAID «Муниципальная энергетична реформа в Україні», Біоенергетичною асоціацією України, Українсько-данським енергетичним центром та експертним середовищем, дозволить:

- створити прозорий ринок біопалива;
- сприяти зниженню цін на нього;
- вирішити проблеми забезпечення біопаливом генеруючих потужностей, що стрімко збільшуються.



## Роз'яснення експертів:

*Сергій Савчук, Голова Держенергоефективності:*

Твердопаливна котельня загальною потужністю 10 МВт на птахокомплексі яскраво демонструє, що бізнес бачить вигоду в переході на альтернативне паливо. Завдяки таким проектам підприємства оптимізують споживання енергоресурсів, особливо газу. Це своєю чергою дозволяє зменшити собівартість виробленої продукції та підвищити конкурентоспроможність підприємств.

Закликаю бізнес цікавитися альтернативними джерелами енергії на користь своєму виробництву.

У масштабі країни встановлення твердопаливних котелень дозволяє не лише зменшити газову залежність, а й стимулювати економічний розвиток регіонів: створюються ринки виробництва та споживання місцевих видів палива, нові робочі місця, збільшуються надходження до місцевих бюджетів.

Ресурсний потенціал України для генерації «чистої» енергії значний. Наприклад, спрямовуючи на енергетичні потреби лише 37 % відходів с/г культур (відходи кукурудзи і сояшника, солома зернових та ріпаку), можемо заміщувати близько 9 млрд м<sup>3</sup> газу на рік.

Крім того, додатковим джерелом біомаси є енергетичні культури (енергетичні верба та тополя, міскантус). При вирощуванні на 1 млн га енергетичних культур і середній їх врожайності 11,5 млн т/рік можна замістити до 5,5 млрд м<sup>3</sup> газу на рік. В Україні близько 4 млн га таких малородючих земель, придатних для вирощування енергокультур. Якщо охопити весь потенціал, то обсяг заміщення газу сягне 20 млрд м<sup>3</sup>, а це 2/3 потреб країни у газопостачанні.



У період із 2014 р. по 2017 р. в Україні встановлено майже 2 ГВт нових потужностей, що генерують тепло з відновлюваних джерел енергії. У ці нові об'єкти залучено більше 460 млн євро інвестицій!



## Проект № 2

### Хмельницький полігон твердих побутових відходів: установка з дегазації звалищного газу, встановлена на початку 2018 року



#### Про результати:



#### **Загальна потужність установки — 659 кВт.**

Установка дозволяє щороку виробляти близько 5,13 млн кВт\*год електроенергії за «зеленим» тарифом.

Корисний для міста проект запроваджено на виконання Плану дій сталого енергетичного розвитку м. Хмельницького, розробленого спільно з USAID.

Від реалізації цього проекту м. Хмельницький, не витративши жодної копійки з бюджету, отримало:

- приватну інвестицію;
- нові робочі місця;
- зменшення об'єму сміттєзвалища;
- мінімізацію пожеж;
- покращення екологічної ситуації;
- суттєве зменшення викидів CO<sub>2</sub> в атмосферу.



## Роз'яснення експертів:

*Сергій Савчук, Голова Держенергоефективності:*

Проекти із встановлення біогазових установок потрібно поширювати по всій країні, адже вони дозволяють вирішувати енергетичні, економічні та екологічні питання міст.

Статистика свідчить, що цей напрям набирає популярності в Україні.

Так, за останні три роки в країні майже утричі зросли потужності біогазових установок.

Якщо наприкінці 2014 р. встановлено 14 МВт біогазових установок, які генерують електроенергію за «зеленим» тарифом, то станом на кінець січня 2018 р. маємо майже 40 МВт таких потужностей.

Саме для того, щоб стимулювати інвесторів встановлювати подібні біогазові потужності, у 2015 р. спільно з Держенергоефективності розроблено та Парламентом ухвалено Закон України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електроенергії з альтернативних джерел енергії від 4 червня 2015 р. № 514, яким прив'язано до курсу євро та на 10 % підвищено «зелений» тариф на електроенергію з біогазу. Наразі він становить 12,4 євроценти за 1 кВт\*год.

Також Законом України щодо стимулювання виробництва теплової енергії з альтернативних джерел енергії від 21 березня 2017 р. № 1959 запроваджено стимулюючий тариф на тепло, вироблене не лише з біомаси, а й з біогазу.

Один із найперспективніших напрямів розвитку біогазових технологій — це виробництво біогазу із твердих побутових відходів, яких в країні щорічно утворюється близько 10 млн тонн.



Із **1 тонни цього сміття** можна видобути **150–250 м<sup>3</sup> звалищного газу**, що містить **60–80 % чистого біометану**.

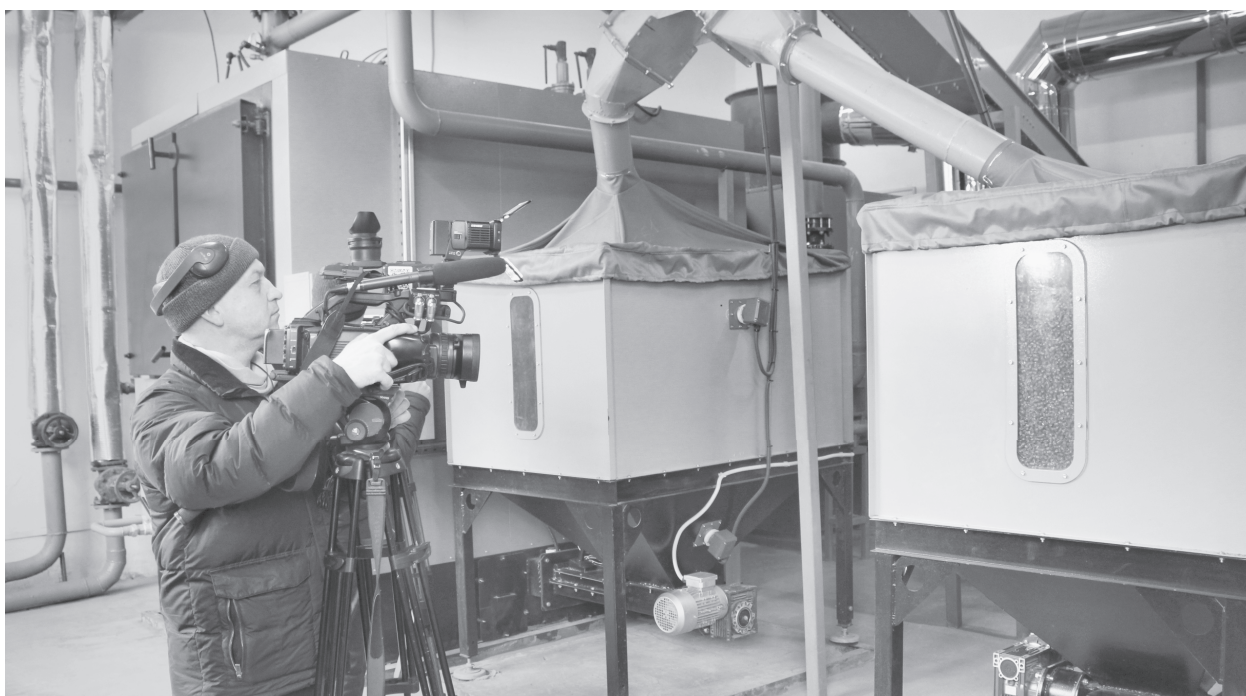
Таким чином, щорічний потенціал заміщення газу при переробці твердих побутових відходів становить близько 1 млрд м<sup>3</sup>!



## Проект № 3

### Міська лікарня № 1 м. Запоріжжя:

біопаливна котельня, що працює на пелетах із лушпиння соняшнику вітчизняного виробництва.



#### Про результати:



**Котельня потужністю 2 МВт** забезпечує теплом лікарню та сусідній центр першої медико-санітарної допомоги.

Зазначимо, що розрахунками експертів, котельня дозволяє заощаджувати до **500 тис. м<sup>3</sup>** газу щороку. Усі роботи проведено за рахунок інвестора, загальною вартістю **10,2 млн грн**.

Для країни твердопаливні котельні — ефективний інструмент зменшення та заміщення споживання газу. Завдяки в тому числі таким проектам у 2017 р. в Україні бюджетні установи, теплокомуненерго (ТКЕ) та населення спожили газу на 6 млрд м<sup>3</sup> або на 24 % менше, ніж у 2014 році.





## Роз'яснення експертів:

*Юрій Шафаренко, директор Департаменту відновлюваних джерел енергії Держенергоефективності*

Встановлення твердопаливних котелень та біоТЕЦ — правильне рішення міст, які прагнуть заміщувати дорогий імпортований газ вітчизняним біопаливом.

Завдяки використанню місцевих видів палива можна ефективно вирішувати питання постійного забезпечення тепловою енергією та гарячою водою споживачів, особливо бюджетних установ.

Крім цього, проекти із заміщення газу дозволяють заощаджувати значні обсяги газу, залишати зекономлені кошти працювати на економіку міста, створювати нові робочі місця та збільшувати надходження до бюджету.

Тож, щоб заохотити бізнес та інвесторів реалізовувати подібні проекти, спільно з Держенергоефективності розроблено та парламентом ухвалено Закон України «Про внесення змін до Закону України «Про теплопостачання» щодо стимулювання виробництва теплової енергії з альтернативних джерел енергії» від 21 березня 2017 року № 1959, яким запроваджено стимулюючий тариф на тепло з альтернативних джерел енергії. Він становить 90 % від тарифу на тепло з газу. Гарантований на законодавчому рівні тариф дозволяє завчасно прорахувати рентабельність проекту і залучити необхідні кредитні та інвестиційні кошти.

Крім цього, тепло «не з газу» на 10 % дешевше для кінцевих споживачів. Таким чином, суспільство і бізнес мають стимул до використання тепла з біомаси. ■



Більше інформації на сайті: [media-pro.com.ua/ecoaward/](http://media-pro.com.ua/ecoaward/)

