**Екологічна паспортизація енергетичних підприємств при їх реконструкції у повоєнний період**

**Семчук Я. М., Шиманський В. Я., Федоляк Н. В.**

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна*

e-mail: bzhd@nung.edu.ua

Від початку повномасштабного вторгнення об’єкти енергетичної промисловості України зазнають значних терористичних атак. Системні удари по теплоелектростанціях, підземних сховищах газу, резервуарних парках для зберігання ПММ і нафтопродуктів та інших об’єктах критичної інфраструктури створюють значну соціальну напруженість, тому їх відбудова часто є швидкою та хаотичною.

Громадськість спостерігає відновлення об’єктів критичної інфраструктури, проте обговорення про безпечність реорганізації та реконструкції не відбувається. Чи є ця відбудова екологічно безпечною? В час війни про це мова не йде. Набагато небезпечнішим є відсутність світла та тепла в домівках, а також в пріоритеті фізична безпека. Закриття бази Єдиного реєстру впливу на довкілля [1], де громадськість мала змогу моніторити звіти з оцінки впливу на довкілля усіх підприємств свого регіону чи територіальної громади, які могли б становити екологічну загрозу, не поліпшують стан справ.

Проте після війни виникне гостра потреба інформування громадськості про безпековий стан реконструйованих та відбудованих енергетичних підприємств, про їх вплив на довкілля та людей, що проживають поруч.

Частково цю проблему може вирішити загальна вседержавна екологічна паспортизація енергетичних об’єктів. Екологічний паспорт - це документ, у якому охарактеризовано взаємодію підприємства з навколишнім середовищем. У ньому повинно бути вказано загальні відомості про підприємство та продукцію чи послуги, які воно продукує, його площу, кількість споживаної енергії, води, повітря, подано технологічні схеми виробництва, кількість працюючих, сировину, що використовується, схеми очистки стічних вод і викидів у атмосферу, їх технічні характеристики після очищення, дані про тверді та інші відходи, а також відомості про альтернативні виробництва, що менше шкодять довкіллю [2].

Включаючи досвід воєнних дій, частково стратегічна інформація про енергетичні підприємства повинна стати державною таємницею, а саме: розміщення об’єктів, їх географічні координати, технологічні схеми виробництв, кількість працюючих. Дані ж інвентаризації шкідливих впливів, викидів, стоків, твердих побутових відходів повинні бути доступні для контролю громадськості і обновлюватись періодично. Це стане сигналом до переходу від висвітлення окремих екологічних проблем до системного аналізу безпекових проблем в цілому.

Для покращення системи екологічної паспортизації енергетичних об’єктів в Україні потрібно створити Єдиний електронний реєстр та централізовану базу даних, яка б містила всю необхідну інформацію про екологічні паспорти підприємств України (не тільки енергетичних підприємств). Централізований збір інформації та її розміщення у відкритих джерелах інформації дозволить спростити доступ до даних, зменшити бюрократичні бар’єри та підвищити прозорість. Державні органи влади чи спеціалізовані організації мали б розробити єдину форму для подання звітів та даних моніторингу екологічного стану відновлених чи реконструйованих енергетичних підприємств, а також впровадження чітких та об’єктивних критеріїв для оцінки їх впливів на довкілля.

Посилення відповідальності енергетичних підприємств за екологічний стан можна досягти не тільки регулярними аудитами підприємств, а й формуванням у працівників відповідального ставлення до своїх професійних обов’язків та дотримання культури виробництва. Проте й проведення незалежних аудиторських перевірок для підтвердження достовірності даних, що містяться в екологічних паспортах, зайвим не буде.

Як було сказано вище, дані про екологічний стан енергетичних підприємств повинен бути в публічному доступі та доступним для громадських обговорень. Співпраця підприємств з громадськими організаціями спонукатиме їх до впровадження інноваційних технологій, впровадження «зелених» виробництв та сприятиме підвищенню іміджу України в світі.

Державне стимулювання інновацій для екологічно чистих енергетичних технологій підвищило б цікавість до України зарубіжних інвесторів (на Львівщині маємо такий приклад – встановлення за державного сприяння вітрових електростанцій чеського виробництва, які генерують 5% від електроенергії, необхідної для області).

Хорошу підтримку для екологічно чистої енергетики могли б надати наукові організації. Вони не тільки могли б проводити системний контроль та аналіз показників шкідливих викидів, а й надавати рекомендації для зменшення їх кількості, також організовувати тренінги та семінари для фахівців у галузі екології та енергетики.

Співпраця з міжнародними громадськими організаціями, що працюють в галузі екологічної безпеки, дозволить бути не тільки проінформованим про зарубіжні новації у безпековій галузі, але й частково чи повністю впроваджувати їх досвід та технології на своїх виробництвах.

Залучення повоєнних іноземних грантів на відбудову дозволило б не тільки модернізувати підприємства, а й створити їх більш екологічно дружніми до навколишнього середовища.

Тож впровадження загальної екологічної паспортизації усіх енергетичних підприємств, а не лише реконструйованих та відновлених, дозволило б не тільки підвищити їх енергетичну ефективність, покращити інвестиційний клімат, забезпечити дотримання міжнародних екологічних стандартів, покращити імідж держави, а й збільшити вплив громадськості на екологічний стан довкілля своїх громад та держави в цілому.

**Перелік джерел посилання:**

1. Єдиний реєстр з оцінки впливу на довкілля. Міністерство довкілля та природних ресурсів. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://eia.menr.gov.ua/uk/cases>.
2. Семчук Я. М., Савчук Л. Я. Захист атмосферного повітря від забруднень : навчальний посібник. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2019. – 197 с.
3. Екологічна складова української політики й безпеки. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://journlib.univ.kiev.ua/index.php?act=article&article=319>
4. Зануда А. "Таких точних ударів раніше не було". Ситуація в енергетиці гірша за першу воєнну зиму: до чого готуватися. .ВВС Україна. 12 квітня 2024. – Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://www.bbc.com/ukrainian/articles/c25r401vl2po>