

СВІТОВИЙ ДОСВІД У ЗНИЖЕННІ ЕМІСІЇ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ

О. С. Ломакіна, старший викладач

*Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова
61002 Харків, вул. Маршала Бажанова 17*

Питання контролю емісії парникових газів є актуальним вже протягом майже трьох десятиліть. Діюча Паризька угода передбачає стримання зростання глобальної середньої температури нижче 2°C понад доіндустріальні рівні за рахунок зниження викидів парникових газів, зокрема CO₂.

Основне джерело емісії CO₂ – процеси видобування та спалювання викопних видів палива при виробництві теплової та електричної енергії, зокрема кам'яного вугілля, та викиди від транспорту.

Головним напрямком зниження викидів CO₂ є декарбонізація економік країн-учасниць угоди. Більшість країн Євросоюзу прагнуть повністю припинити викиди парникових газів до 2050 р і перейти до вуглецево-нейтральної економіки.

Досягнення встановленої мети можливо за рахунок:

– електрифікації використання енергії, при цьому електрична енергія має вироблятися головним чином з відновлюваних джерел енергії. Наприклад, у Норвегії на сьогодні доля електроенергії у кінцевому використанні енергії складає 52%, при середньоєвропейському рівні 22%. При цьому 96-97% електроенергії виробляється ГЕС [1];

– скорочення видобування та використання викопного палива. Наприклад, Франція має намір до 2030 р. скоротити використання викопного палива на 40% та до 2022 р. закрити всі вугільні шахти [2];

– скорочення кількості транспорту, що працює на ДВЗ та збільшення частки електричного транспорту. Наприклад, Велика Британія має на меті заборонити продаж нових бензинових та дизельних автомобілей до 2035 р. [3];

– впровадження енергоефективних технологій, що дозволять знизити витрати енергії при опалюванні або охолодженні приміщень, тощо.

Слід зазначити, що наразі основні зусилля країн спрямовані на зменшення емісії CO₂. Однак впроваджувана та планована їх діяльність повинна супроводжуватись вилученням CO₂ з атмосфери, зокрема за рахунок збільшення площі лісових насаджень або розробки нових технологій вилучення вуглекислого газу з атмосфери.

Література

1. Норвегія: полная электрификация вместо потребления ископаемого топлива [Електронний ресурс]. – Режим доступа: https://elektrovesti.net/66331_norvegiya-polnaya-elektrifikatsiya-vmesto-potrebleniya-iskopaemogo-topliva
2. Франція стане вуглецево-нейтральною, [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <https://eco.lviv.life/energy/219-frantsiya-stane-vugletsevo-nejtralnoyu.html>
3. Перший пішов: країна з Великої сімки вирішила стати вуглецево-нейтральною [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <https://eco.lviv.life/energy/214-pershij-pishov-krajina-z-velikoji-simki-virishila-stati-vugletsevo-nejtralnoyu.html>