

# Біометан

---

# енергетичний ресурс

# майбутнього для

# України

---

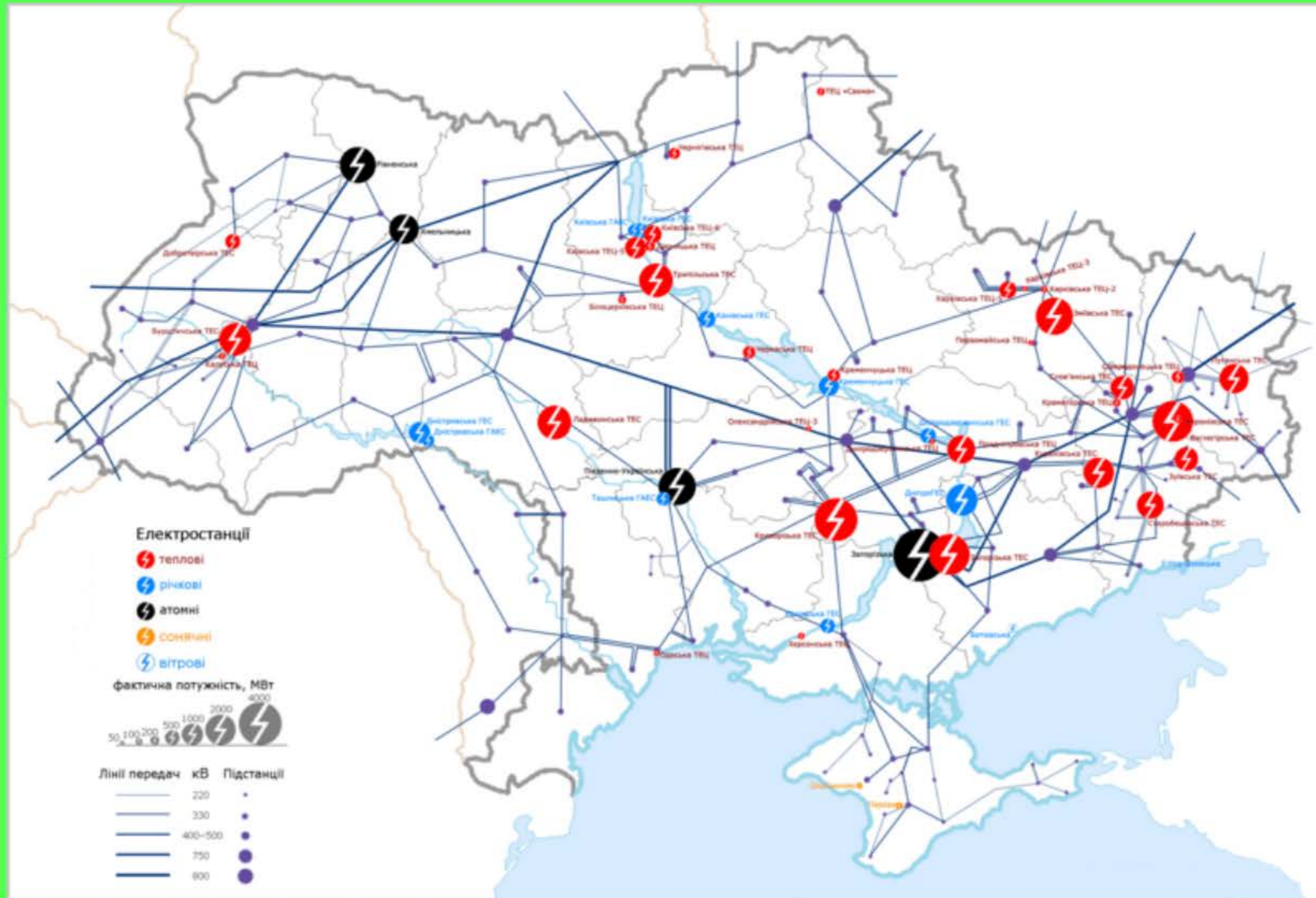
Олена Семенова

Анатолій Онофрієнко





# Енергетика України





# Газотранспортна система України





# Споживання газу в Україні



В Україні високий рівень споживання природного газу в кінцевому споживанні енергії (майже половина), переважно імпортного.



Зменшення використання імпортованого природного газу дозволить зміцнити позицію України як незалежної держави в світі. Однією із найкращих альтернатив (в наших реаліях) є біометан .



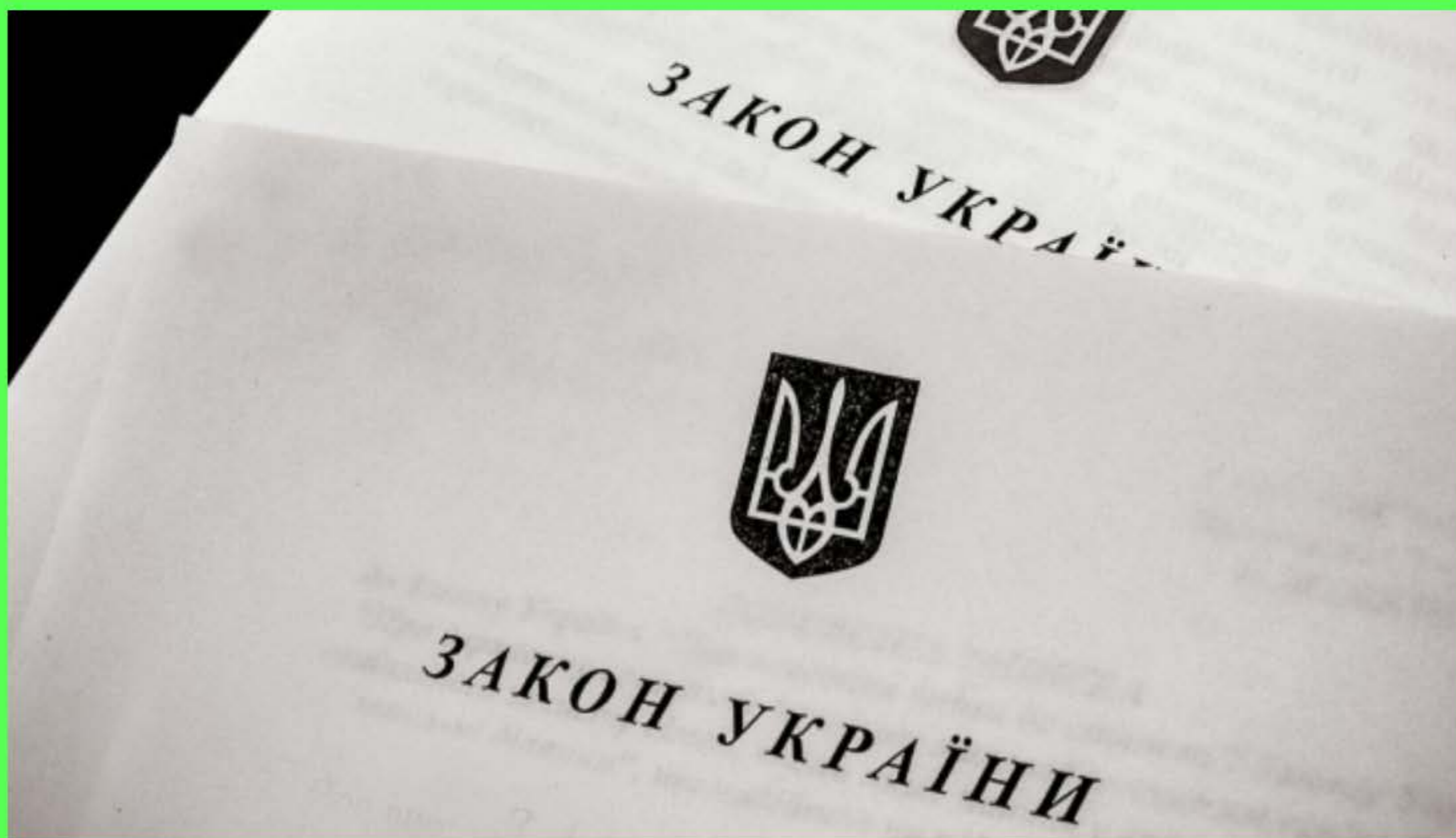


Україна має потенціал у виробництві біометану. Це пов'язано з тим, що для виробництва біометану потрібна певна сировина, така як: відходи агропромислового комплексу, тверді органічні відходи, деякі стічні води.





В Україні вже зроблені перші кроки щодо біометану на законодавчому рівні. Цей проект необхідно розвивати й надалі.





За складом біометан є аналогом природного газу.

Це дозволяє використовувати газорозподільні мережі і потужну газотранспортну інфраструктуру без значної модернізації. На відміну "зеленого" в одну, для транспортування якого потрібні масштабні інвестиції у модернізацію мереж.





Розвинена мережа газопроводів дозволяє під'єднати біогазові заводи, що орієнтовані на джерела сировини і доставляти енергоносії великій кількості споживачів, незалежно від погоди та пори року. Усе це робить біометан доволі привабливим паливом порівнянні з іншими екологічними джерелами енергії - такими як вітер чи сонце.





Потенційний розвиток ринку біометану залежить від низки факторів, як ринкових, так і регуляторних, які формують передумови для його зростання. Верховна Рада України минулого року ухвалила закон щодо розвитку виробництва біометану, однак на стадії вирішення залишаються два ключових питання:

- прийняття Технічного регламенту природного газу в частині розширення допустимих меж по вмісту кисню ( $O_2$ ) в біометані;
- запуск реєстру біометану, що забезпечуватиме видачу гарантій походження біометану.





Вирішення додаткової екологічної проблеми за рахунок вироблення біометану - утворення дигестату із відходів після метанового зброджування.





Дигестат – це продукт біоконверсії органічних матеріалів у процесі метанового бродіння, в результаті чого комплексна органічна речовина розпадається до більш простих органічних сполук, мінералізованих речовин, мікробної біомаси та біогазу, що складається переважно з метану (55-70%) та вуглекислого газу (30-45%). Типовою технологією виробництва біогазу з агросировини (гній, послід, силос кукурудзи, жом, пожнивні рештки, тощо) є метанове бродіння в біореакторах напівпроточного типу. Його можна використати як кормову добавку для великої рогатої худоби або як добриво.





Для успішного розвитку вироблення та використання біометану необхідно розробити пов'язане з ним законодавство, організувати підтримку на державному рівні, ініціювати підключення біогазових станцій до енергетичних мереж, створити необхідні для нього умови та поширювати інформацію про нього серед інвесторів.

Використання біометану допоможе вирішити Україні наступні проблеми: утилізація кількості органічних відходів, негативний вплив парникових газів на місцевий клімат та енерго-економічне питання.





Дякую за увагу!

Слава  
Україні!

