
Перспективи виробництва біометану в Україні

Гелетуха Георгій, д.т.н.,
Біоенергетична асоціація України
(UABIO), голова правління



Co-funded by
the European Union

innovations in the
BIOMETHA^{ne}
uni**VERSE**

UABIO

Біоенергетична асоціація України – неприбуткова громадська спілка, яка об'єднує бізнес та експертів для розвитку біоенергетики в Україні.

12

years

50

companies



Розвиток біогазу і біометану в Україні (2024)

	Біогаз	Біометан
Встановлена потужність, МВт ел.	140 (33 МВт на біогазі зі звалищ ТПВ)	6 млн. м ³ /рік
Число установок	83 (33 на біогазі зі звалищ ТПВ)	2
Газові мережі (км)	33 400	
Заправні станції для стисненого ПГ, шт.	~ 300	

- Встановлена потужність від **125 кВт ел.** до **26 МВт ел.**
- Широкий спектр галузей промисловості та типів сировини
- Перші проекти з біометану мають почати роботу в 2024 р. після відкриття експорту біометану у ЄС



Ми не новачки!



Чому біометан?

- Біометан абсолютно готовий для закачування в газову мережу вже сьогодні на відміну від водню. Не потрібні інвестиції у модернізацію газових мереж (ГТС і ГРС) і газового обладнання (газові пальники, двигуни, турбіни, ...).
- На сьогодні це найдешевший із можливих відновлюваних газів.
- Біометанові заводи, окрім біометану, генерують дигестат, який може стати основним органічним добривом необхідним для відродження українських ґрунтів.

Чому в Україні?

- Україна має найбільшу в Європі площу сільськогосподарських угідь, і, відповідно, один з найкращих в світі потенціалів аграрної сировини для виробництва біометану.
- Україна може запропонувати найдешевшу сировину для виробництва біометану і реально конкурувати з будь-якими країнами на ринку біометану.
- Україна має розвинену систему газових мереж (ГТС і ГРС).
- Структура сільськогосподарських підприємств сприятлива для виробництва біометану (велика частка крупних і середніх підприємств).
- Можливість експорту біометану на преміальний ринок ЄС, який прийняли амбітні плани з виробництва біометану (REPowerEU): **35 млрд м3/рік** у 2030 р. Україна потенційно може забезпечити до **20%** цієї потреби.

В Україні ідеальні умови для виробництва біометану!



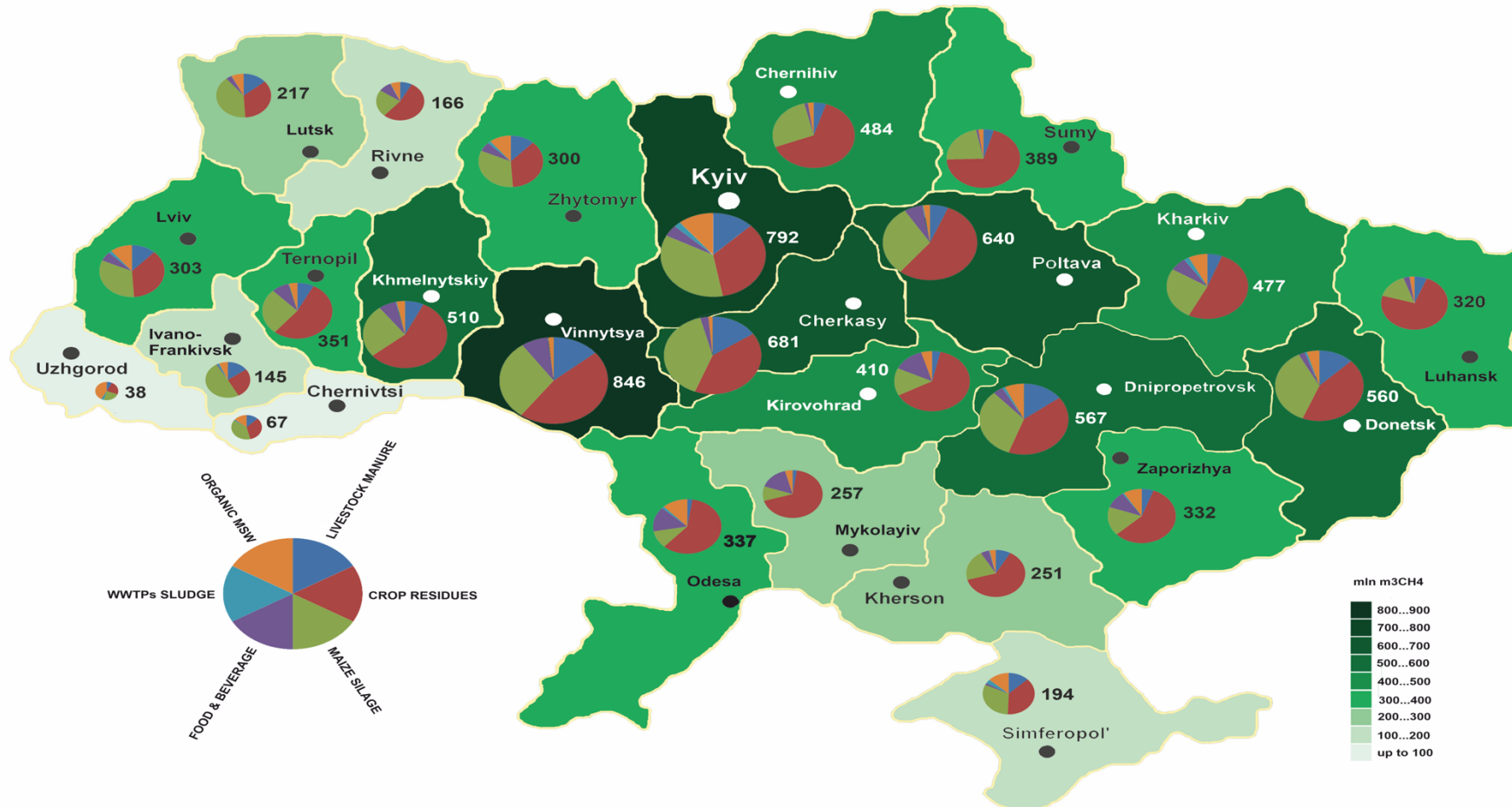
Потенціал виробництва біогазу/біометану в Україні

БІОГАЗ/БІОМЕТАН, млрд м3/рік	
Біогаз з відходів тваринницьких підприємств	0,9
Біогаз з пожнивних решток с/г культур	5,2
Біогаз з побічної продукції харчової переробної промисловості	0,7
Біогаз з твердих побутових відходів	0,5
Біогаз з осадів стічних вод (комунальні очисні споруди)	0,1
Енергетичні рослини: біогаз з силосу кукурудзи (з 1 млн га)	3,8
Біогаз з покривних культур (20% ріллі)	9,8
Біогаз з БМ, отриманий термічної газифікацією (10%)	1,0
БІОГАЗ/БІОМЕТАН, всього	21,8

Ми маємо найбільший потенціал виробництва біометану в ЄС!



Регіональний розподіл потенціалу виробництва біометану в Україні



Найбільше біометану можна виробляти в центральній частині України!



Базове законодавство України у сфері біометану

[Закон України “Про внесення змін до деяких законів України щодо розвитку виробництва біометану” № 1820-IX від 21.10.2021 р.](#)

Визначення терміну «біометан», створення **реєстру біометана** та **системи видачі гарантій походження біометану (GoO)**.

[Закон України “Про державну підтримку інвестиційних проектів із значними інвестиціями в Україні” № 3311-IX від 9 серпня, 2023 р.](#)

Для проектів з виробництва біометану, **біогазу та біометану** із загальними інвестиціями **понад 12 млн Євро**:

- 1) звільнення від сплати **окремих податків і зборів**;
- 2) звільнення від **оподаткування ввізним митом** нового обладнання та комплектуючих до них;
- 3) переважне право користування земельною ділянкою** державної чи комунальної власності;
- 4) забезпечення за рахунок **бюджетних коштів будівництва об’єктів інженерно-транспортної інфраструктури** або компенсації за таке будівництво;
- 5) компенсація витрат **на приєднання до інженерних транспортних мереж**;
- 6) звільнення від відшкодування втрат лісгосподарського виробництва.

[Порядок функціонування реєстру біометану](#) - постанова №823 Кабінету Міністрів України від 22 липня 2022. Реєстр має почату роботу до кінця 2023 року.

[Зміни НКРЕКП від 8 червня 2023 року до ряду постанов, спрямованих на підтримку розвитку сектору біометану в Україні.](#) Було запроваджено концепцію **реверсних компресорів**.

[Закон України про внесення змін до Митного кодексу України щодо митного оформлення біометану, 3613-IX](#) від 20.03.2024.

Законодавство повністю готове!



Біометанові проекти, що плануються до запуску в Україні у 2024 р.

N		Розташування	Потужність, млн м3/рік	Приєднання
1	ТОВ «Галс Агро»	Чернігівська обл.	3,0	ГРМ
2	Група компаній VITAGRO	Хмельницька обл.	3,0	ГРМ
3	ТОВ «Теофіпольська енергетична компанія»	Хмельницька обл.	56,0	ГТС
4	ТОВ «Галс Агро»	Київська обл.	3,0	ГРМ
5	ТОВ "ЮМ ЛІКВІД ГАЗ"	Вінницька обл.	11,0	Bio LNG
6	МХП	Вінницька обл.	24,0	Bio LNG
7	МХП	Дніпропетровська	11,0	ГРМ
	Всього		111,0	

Перші проекти готові до запуску!



Сценарій UABIO виробництва та споживання українського біометану до 2050 р.

	2027	2030	2035	2040	2045	2050
Виробництво біометану, млрд м ³	0,25	1,00	2,1	4,5	9,5	20
Експорт біометану, млрд м ³	0,13	0,50	1,05	2,25	4,8	10
Споживання на внутрішньому ринку, млрд м ³	0,13	0,50	1,05	2,25	4,8	10
Кількість біометанових заводів, од.	50	200	420	900	1900	4000
Необхідні інвестиції, млрд €	0,5	2,0	4,2	9,0	19,0	40
Зниження емісії ПГ, млн т CO ₂ -екв.	0,6	2,5	5,3	11,3	23,8	50
Створені робочі місця, тис од.	3,1	12,5	26,2	56,2	118,7	250

У нас амбіційні плани!



Дякую за увагу!

geletukha@uabio.org

www.uabio.org

Слідкувати за

www.biomethaverse.eu

[@European_Biogas](https://twitter.com/European_Biogas)

[@European Biogas Association](https://www.linkedin.com/company/european-biogas-association/)



Coordinator: Stefano Proietti, **ISINNOVA**

Email: sproietti@isinnova.org

Co-funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union