

Сергій ЄРМАКОВ

Завідувач навчально-наукової лабораторії “DAK GPS”

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський, Україна

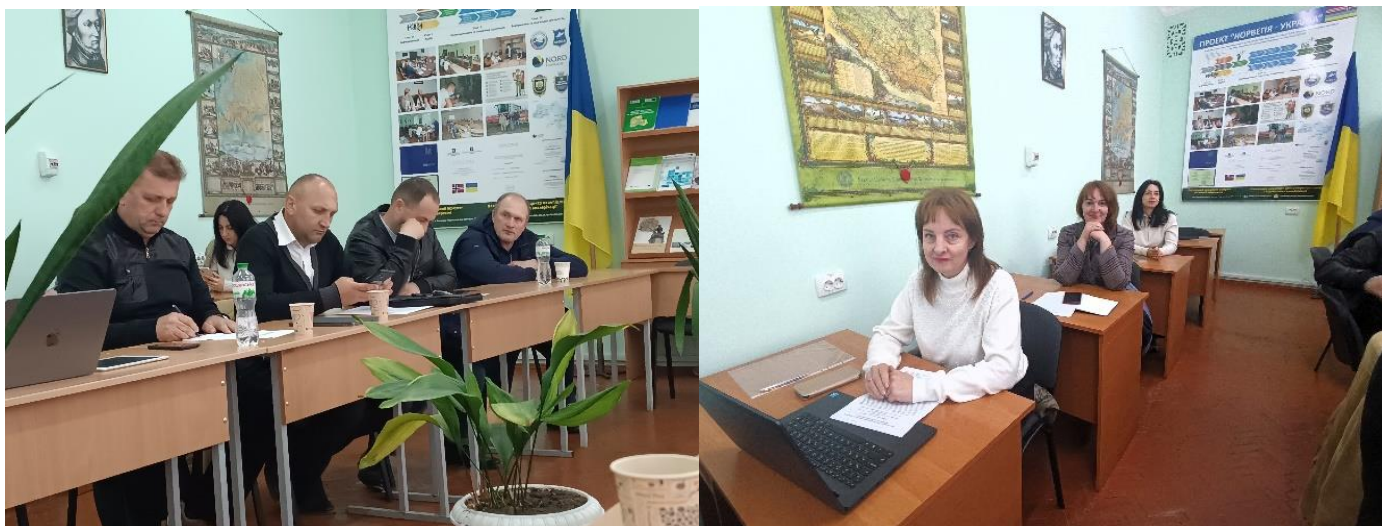
АМБІТНІ ІДЕЇ ТА ПРОФЕСІЙНІ ДІАЛОГИ ПІД ЧАС 4-ГО МІЖНАРОДНОГО КРУГЛОГО СТОЛУ «АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ В КОНТЕКСТІ РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ»

27 травня 2025 року в Закладі вищої освіти «Подільський державний університет» відбувся 4-й Міжнародний круглий стіл «Альтернативні джерела енергії в контексті розвитку зеленої економіки». Захід організовано кафедрою енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту спільно з навчально-науковою лабораторією «DAK GPS». Захід проходив у змішаному форматі, що дало змогу залучити як учасників з України, так і міжнародних експертів із Польщі.



З вітальним словом виступила проректор з навчальної, науково-інноваційної та міжнародної діяльності, професор **Ірина Ясінецька**, яка наголосила на актуальності даної теми та важливості міжнародної наукової співпраці. Від

факультету енергетики та інформаційних технологій привітав учасників круглого столу заступник декана факультету, доцент **Олександр Думанський**.



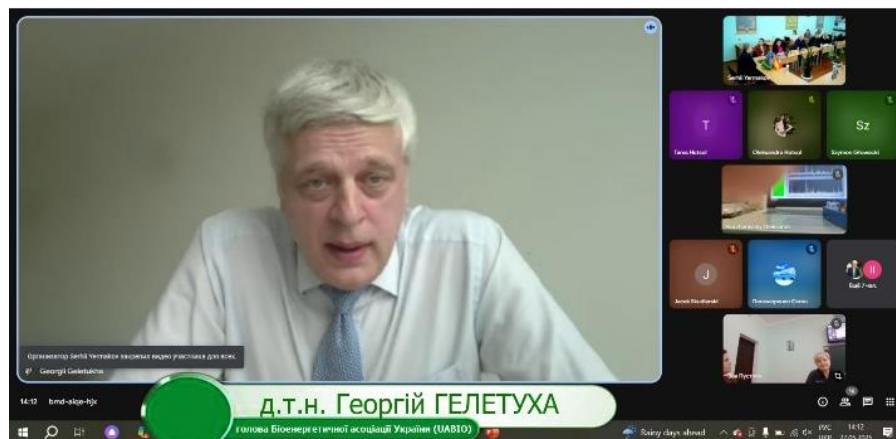
Про багаторічну співпрацю між університетами та про власні наукові дослідження розповіли польські колеги: професор **Szymon Głowacki** (SGGW, Варшава) та професор **Krzysztof Mudryk** (Сільськогосподарський університет, Краків).



Альтернативні джерела енергії в контексті розвитку “зеленої” економіки Матеріали 4-го Міжнародного круглого столу (27.05.2025р.)



Привітав учасників круглого столу Голова правління Громадської спілки «Біоенергетична асоціація України», член Правління Європейської біоенергетичної асоціації, доктор технічних наук **Георгій Гелетуха**, який також виступив зі змістовною доповіддю стосовно перспектив виробництва біометану в Україні.



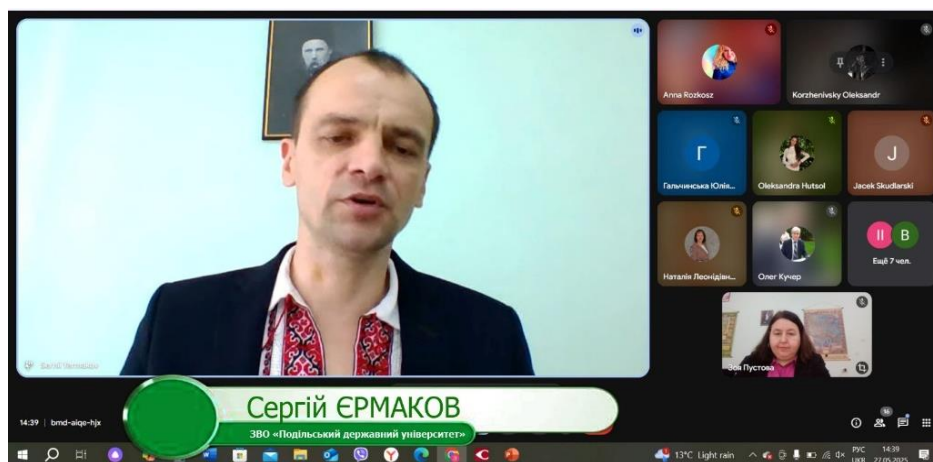
Вперше в роботі наукового заходу взяла участь **Anna Rozkosz** (Green Qualia, Польща), яка разом з колегами, а саме **Krzysztof Mudryk** та **Тарасом Гуцолом**, заснувала навчально-наукову лабораторію «DAK GPS» в нашому університеті. Доповідачка зосередила увагу на інноваційних підходах переробки біомаси через процес торифікації та їхньому значенні для зменшення викидів CO₂.



Професор **Тарас Гуцол** (Український університет у Європі, Краків) акцентував свій виступ на перспективах польсько-українського партнерства у сфері альтернативної енергетики, наголосивши на важливості спільних досліджень, обміну технологіями та розвитку інституційної взаємодії.

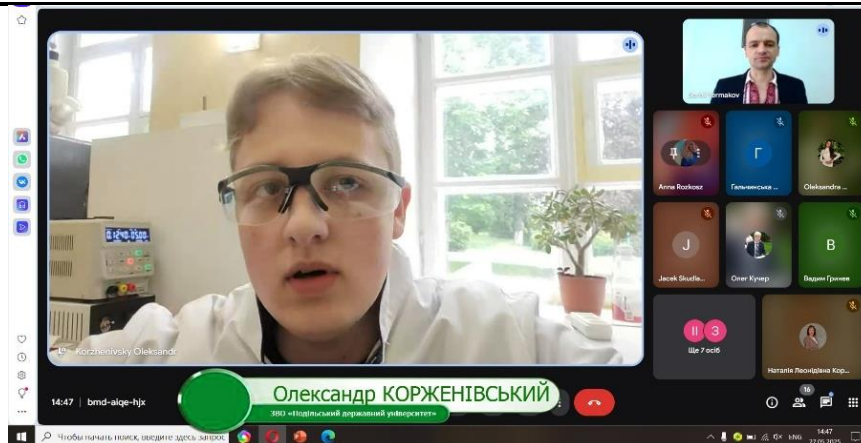


Кульмінацією проведення круглих столів, яка стала уже традиційною, є проведення натурних експериментів в реальному часі. Цього разу завідувач лабораторії «DAK GPS» **Сергій Єрмаков** представив коротку інформацію про перешкоди, які виникли при спалюванні такого агровідходу, як стрижні качанів кукурудзи. Продемонстрував результати досліджень і можливі причини незадовільного горіння біомаси такого походження.



При цьому магістр **Олександр Корженівський** провів дослідження у режимі онлайн-демонстрації методу газової хроматографії. Відвідувачі сліdkували за введенням проби, запуском процесу і побудовою хроматограми аналізу вмісту летких полімерів у біомасі кукурудзи у відеотрансляції прямо під час роботи круглого столу. Було визначено виявлену речовину – фрагмент оксидованого полімеру, який ймовірно створював основні проблеми у енергетичному освоєнні стрижнів качанів кукурудзи.

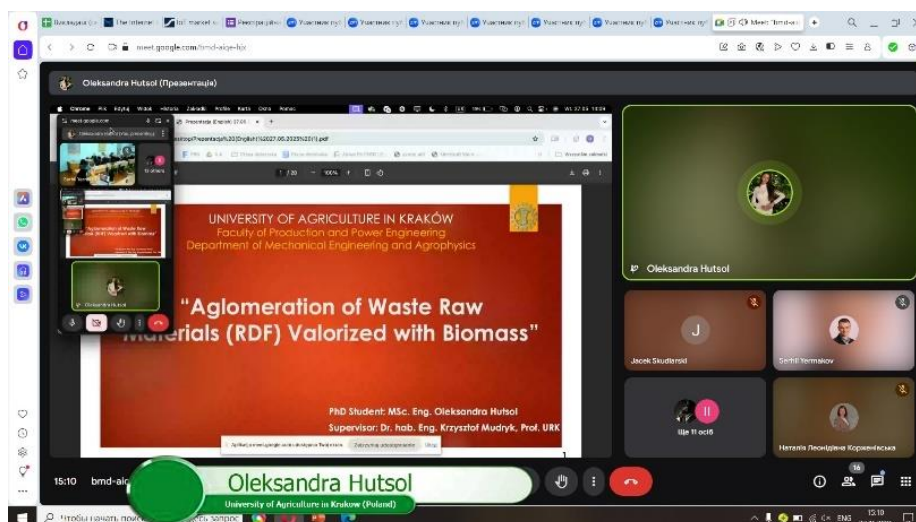
Альтернативні джерела енергії в контексті розвитку “зеленої” економіки Матеріали 4-го Міжнародного круглого столу (27.05.2025р.)



Доктор інженерії **Jacek Skudlarski** (SGGW, Варшава) поділився досвідом використання відновлюваних джерел енергії в молочних господарствах, зокрема впровадженням біогазових установок на основі аграрних відходів.

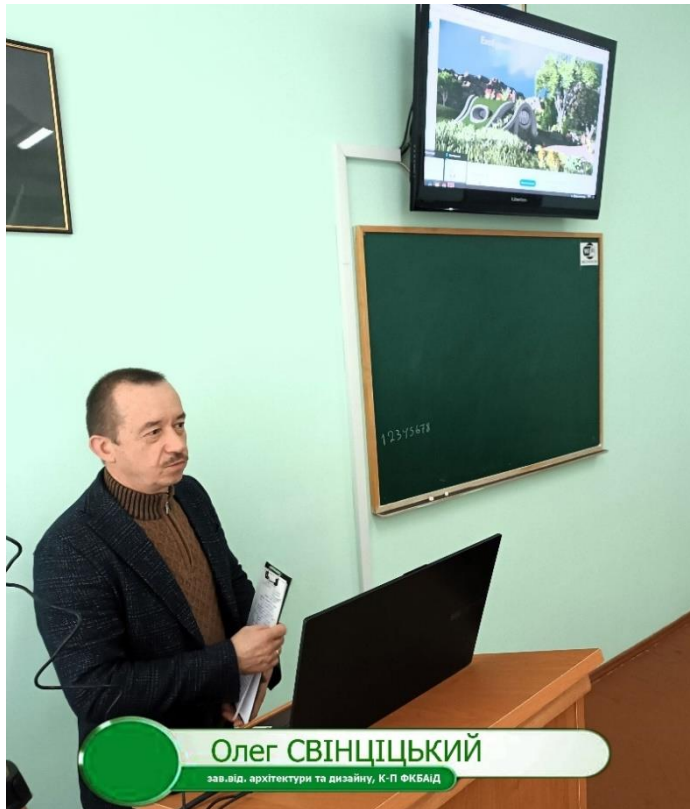


Докторантка **Олександра Гуцол** (Сільськогосподарський університет, Краків) висвітлила результати своїх досліджень досить нетипового виду палива — RDF, або «палива зі сміття».



Жваве обговорення викликала доповідь завідувача відділення архітектури та дизайну **Олега Свінціцького** (Кам'янець-Подільський фаховий коледж

будівництва, архітектури та дизайну), який розповів про можливу інтеграцію енергоефективних рішень у проєктування міського середовища, наголосив на ролі архітектурного підходу до сталого розвитку та продемонстрував проєкт екобудинку, розробленого його студентами.

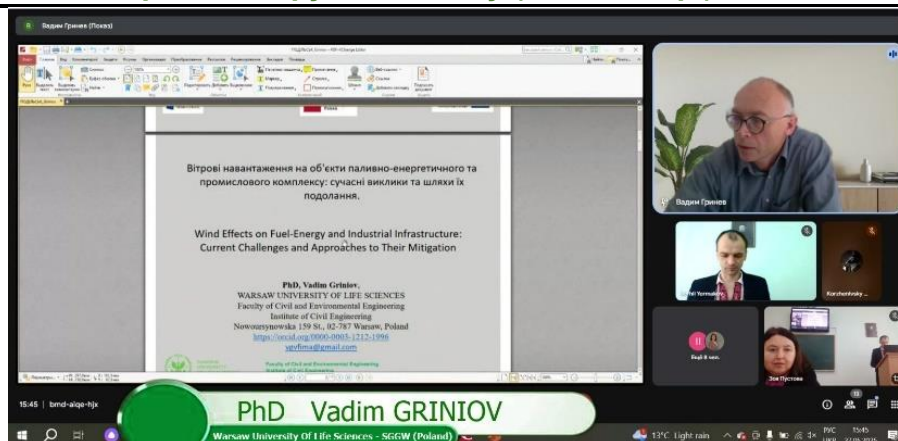


Олег СВИНЦІЦЬКИЙ
зав.від. архітектури та дизайну, К-П ФКБАІД

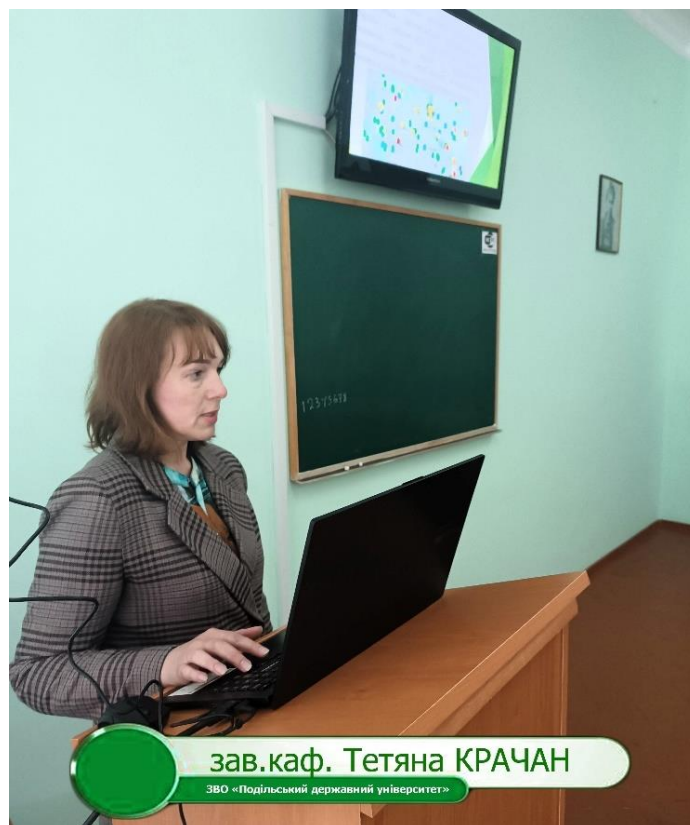


Як продовження теми місця для будівництва і будівельних конструкцій у роботі круглого столу стала доповідь **Vadyma Griniova** (SGGW, Варшава), який висвітлив технічні виклики, пов'язані з вітровими навантаженнями на енергетичну інфраструктуру, запропонувавши підходи до їхньої мінімізації.

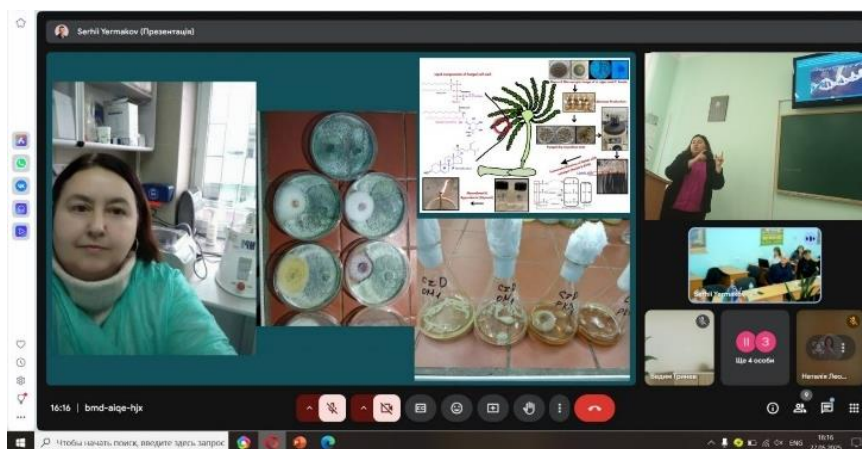
Альтернативні джерела енергії в контексті розвитку “зеленої” економіки Матеріали 4-го Міжнародного круглого столу (27.05.2025р.)



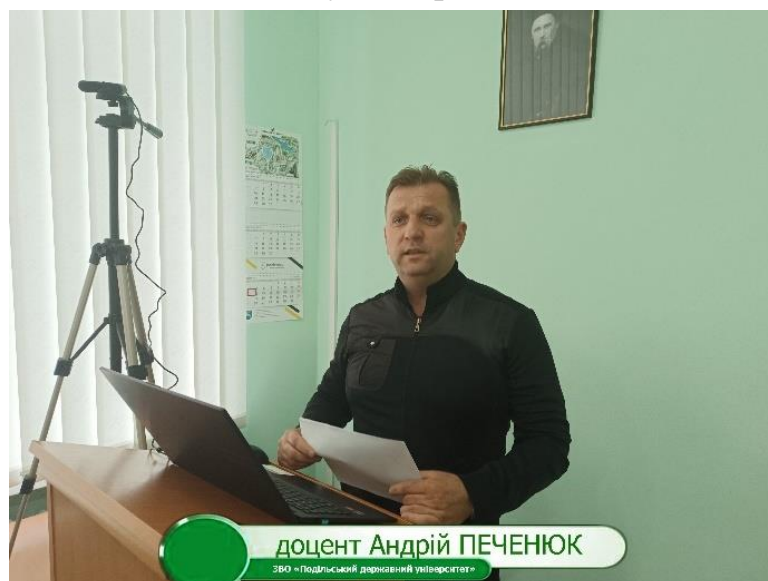
Завідувач кафедри хімії, доцент **Тетяна Крачан** розкрила екологічний аспект теми, представивши результати моніторингу якості повітря в Кам'янці-Подільському, а також можливості адаптації таких досліджень у проєктах термічної переробки біосировини.



Інноваційний і перспективний погляд на джерела альтернативної енергії представила доцент кафедри екології і загальнобіологічних дисциплін **Зоя Пустова**, яка дослідила роль міцеліальних грибів у виробництві біоенергії. Це могло б дати поштовх до виробництва біопалив 4-го покоління на основі грибних мікроорганізмів.



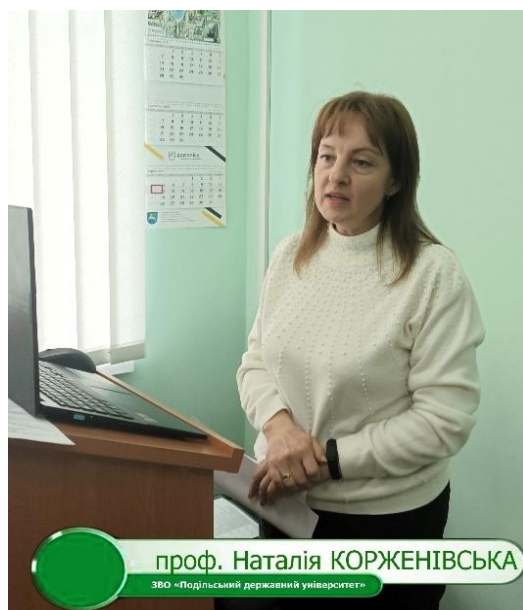
Доцент **Андрій Печенюк** зупинився на суперечностях розвитку відновлюваних джерел енергії в контексті сталого розвитку, наголошуючи на необхідності збалансованого підходу в енергетичній політиці.



Завідувач кафедри економіки, підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, професор **Наталія Корженівська** представила аспіранта кафедри

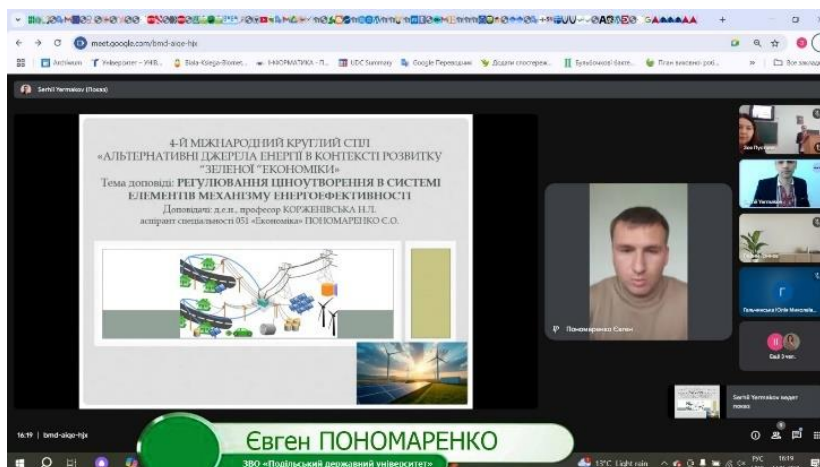
Альтернативні джерела енергії в контексті розвитку “зеленої” економіки Матеріали 4-го Міжнародного круглого столу (27.05.2025р.)

Євгенія Пономаренка, дослідження якого пов’язані з аналізом механізмів регулювання ціноутворення в системі енергоефективності, який є ключовим чинником економічної мотивації до енергозбереження.



проф. Наталія КОРЖЕНІВСЬКА

ЗВО «Подільський державний університет»



Професор кафедри енергозберігаючих технологій та енергетичного менеджменту **Юлія Гальчинська** представила огляд сучасного стану та перспектив розвитку біометану в Україні як одного з найефективніших видів біопалива.

