

«Міскантус як ключ до відродження земель»: в ОДАУ відбулося відкрите засідання студентського наукового гуртка «Геодезія та землеустрій»

26 березня 2026 року в Одеському державному аграрному університеті відбулося відкрите засідання студентського наукового гуртка «Геодезія та землеустрій». Захід став платформою для фахової дискусії щодо сучасних методів відновлення ґрунтів, об'єднавши науковців та здобувачів вищої освіти ОДАУ, Чорноморського національного університету імені Петра Могили та Львівського національного університету природокористування імені С. З. Гжицького.

Головним спікером зустрічі виступив Тарас Гуцул — кандидат технічних наук, доцент, сертифікований інженер-геодезист, докторант КНУБА та старший науковий співробітник ЧНУ імені Юрія Федьковича. Доповідь була присвячена темі «Miscanthus у контексті гуманітарного розмінування та відновлення сільськогосподарських земель України».

У своєму виступі спікер окреслив ключові виклики, що постали перед Україною в умовах воєнного стану: від проблем забруднення територій вибухонебезпечними предметами до пошуку дієвих шляхів їх подолання. Значну увагу було приділено концепції біоремедіації — методу використання живих організмів для очищення ґрунтів від токсичних забруднювачів.

Особливий інтерес викликав потенціал міскантусу як енергетичної культури та інструменту відновлення земель. Тарас Гуцул підкреслив, що вирощування цієї культури на малопродуктивних землях, яких в Україні налічується понад 8 млн гектарів, є стратегічно важливим кроком для розвитку вітчизняного біоенергетичного сектору та екологічної безпеки.

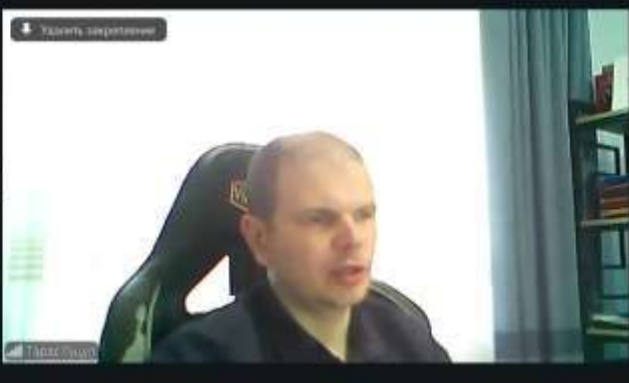
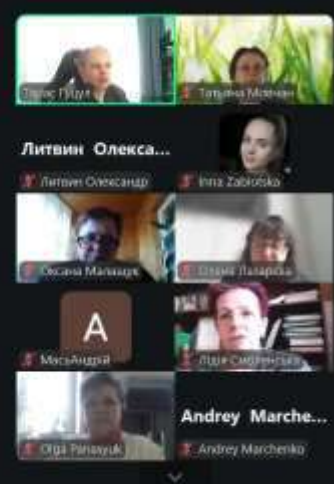
Доповідь викликала жваву дискусію серед учасників. Своє бачення проблематики висловили:

- **Андрій Мась** — старший викладач ЧНУ імені Петра Могили;
- **Віктор Михайлюк** — професор кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру ОДАУ;
- **Тетяна Мовчан** — доцент кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру ОДАУ.

Завідувачка кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру ОДАУ **Оксана Малащук** подякувала спікерові за змістовну доповідь, наголосивши на важливості таких зустрічей для інтеграції теоретичних знань із практичними рішеннями.

«Подібні заходи дозволяють студентам глибше зрозуміти зв'язок між геодезією, екологією та процесами повоєнного відновлення країни. Ми фокусуємося на пошуку рішень, які допоможуть відродити наші агроландшафти», - зазначили модератори гуртка.

Засідання стало важливим кроком у розвитку наукової діяльності кафедри, підтвердивши актуальність досліджень у сфері сучасного землеустрою та управління земельними ресурсами.

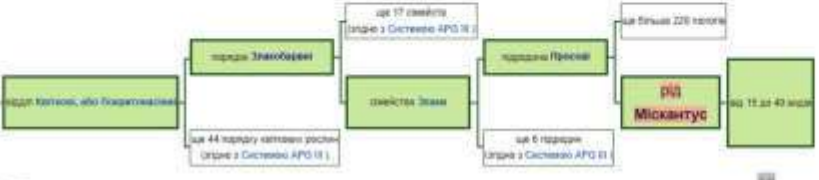


Таксономія *Miscanthus*

Міскантус (лат. *Miscanthus*) – рід рослин підсмейства Просові (*Panicoidae*), родини Злакових (*Poaceae*), порядку Тонконогові (*Poales*). Назва роду походить від грецьких слів «*miskos*», що означає стебло, і «*anthos*», що означає квітка, що стосується колосків на стеблах. За різними джерелами нараховується від 15 до 76 видів.

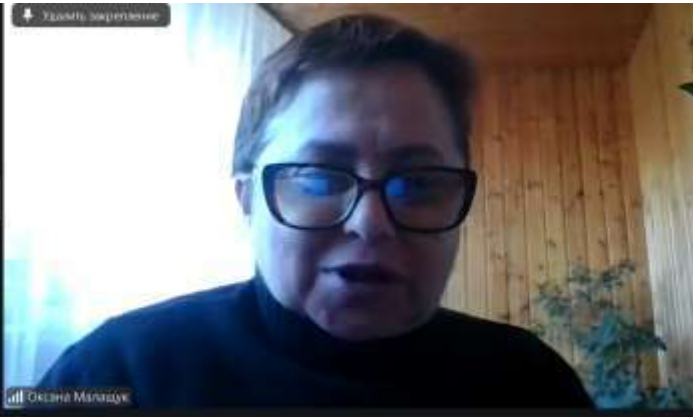


Загальний вигляд



***Miscanthus* в енергетиці**

- виробництво електроенергії з біомаси
- біогаз з анаеробного зброджування
- біопаливо (пелети, брикети)
- теплова енергія для промисловості



Miscanthus в енергетиці

юбілітвта електронергії з Біомаси
газ з анаеробного збродування
пальво (пелети, брикети)
лова енергії для промисловості





Miscanthus в енергетиці

уробінтвта електронергії з Біомаси
ісгаз з анаеробного збродування
іспальво (пелети, брикети)
ісплова енергії для промисловості






Вивільнення територій безпосередньо пов'язане із досягненням 14 із поміж 17 ЦСР (ЦСР: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17).

GICHD



GUIDE TO THE AGEING OF EXPLOSIVE ORDNANCE IN THE ENVIRONMENT



РЕКУЛЬТИВАЦІЯ — ШАНС ПОВЕРНУТИ ПРИРОДУ ІЇ РЕСУРСНУ СИЛУ

UADAMAGE знайшли 3,6 млн кратерів на території України

Біоремедіація

Очищення довкілля за допомогою живих організмів

Забруднена ділянка → Біоремедіація (Бактерії, Гриби) → Очищена ділянка

Команда австралійських вчених "нагодувала" пластиком два види грибів – *Aspergillus terreus* та *Engyodontium album*. Від 25 до 27 відсотків зразків були "з'їдені" через 90 днів, а пластик був повністю розкладений через 140 днів, повідомляють дослідники.

Біоремедіація – найперспективніший та економічно ефективний метод очищення ґрунтів, забруднених токсичними металами. На думку сучасних дослідників, мікроорганізми та рослини мають генетичний потенціал для видалення токсичних металів із забруднених ділянок.

Види *Misconthus* та їхні основні ознаки

Рід <i>Misconthus</i>	Кількість хромосом	Природне середовище / Існування або поведінка	Основні характеристики
<i>M. zeyheri</i>	2n = 38	Араб. північного та тропічного поясу	Зростається на тропічних саванах, вітряних лісах, трапляється в пустках, кущах, королівих кочовицях
<i>M. floridus</i>	2n = 38	Араб. північного та тропічного поясу, Таїланд, Індонезія	Зростається на пустках, саванах і трапляється в місцях, кущах, стеблах посидки, коронках підземки
<i>M. zeyheri</i>	4n = 76	Араб. північного поясу	Зростається на тропічних саванах, у лісах, на рівнинах і берегах річок, стеблах посидки, коронках підземки
<i>M. latifolius</i>	4n = 76	Південь Китаю	Коренева корона, луски, стебла колінасто підняті
<i>M. a. girardii</i>	3n = 57	Індонезія	Обидві наз. <i>M. alatus</i> і <i>M. Sorocharifii</i>
<i>M. lucidus</i>	4n = 76	Індонезія	Квадратний, коренева корона, в основі з верхньої сторони
<i>M. biflorus</i>	4n = 76	Східна Азія	Стебла подвійні, коренева корона, в основі, стебла приносова
<i>M. longicaulis</i>	4n = 76	Таївань	Виглядає листя, з'являється з <i>M. Sinoensis</i>
<i>M. lucidus</i>	4n = 76	Тропічна Азія	Стебла прямі, очеретні, листяні півні долає за судини нежилі стебла
<i>M. lucidus</i>	2n = 40	Китай, Індія	Стебла прямі, вузли стебел опуклі, край листя гладкий
<i>M. lucidus</i>	2n = 40	Пенанг, Малайзія	Квадратний, коренева корона, стебла прямі, ланка з вільною мембраною
<i>M. lucidus</i>	4n = 76	Тропічний пояс Африки	Квадратні, стебла прямі, довжиною 2-4 м, верхівка листя густа
<i>M. lucidus</i>	4n = 76	Тропічний пояс Африки	Квадратні, стебла прямі, довжиною 1-3 м, верхівка листя загострена
<i>M. lucidus</i>	4n = 76	Південна Африка	Квадратні багатоглинка-рослина, стебла висотою 1,5-4,0 м
<i>M. lucidus</i>	4n = 76	Південна Африка	Квадратні, коренева корона або корона, стебла прямі, довжиною 1-4 м

Команда австралійських вчених "нагодувала" пластиком два види грибів – *Aspergillus terreus* та *Engyodontium album*. Від 25 до 27 відсотків зразків були "з'їдені" через 90 днів, а пластик був повністю розкладений через 140 днів, повідомляють дослідники.