

ЗВІТ
про організацію та проведення
міжнародної науково-практичної конференції
«СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ГЕОДЕЗІЇ, ЗЕМЛЕУСТРОЮ
ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»

Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні тенденції розвитку геодезії, землеустрою та природокористування» була проведена 19-20 червня 2025 року в Одеському державному аграрному університеті (ОДАУ).

Основна мета - створення відкритої платформи для спілкування, аналізу та визначення ефективних рішень у галузі геодезії та землеустрою, обміну знаннями, досвідом та найкращими практиками між науковцями, експертами-практиками, представниками бізнесу, установ, організацій, землевпорядних підприємств та фізичних осіб-підприємців.

Основними завданнями були проведення глибокого аналізу актуальних економічних, екологічних та технологічних викликів у сфері геодезії, землеустрою та природокористування; визначення перспектив розвитку галузі; стимулювання інтеграції новітніх наукових досягнень у практичну діяльність усіх учасників ринку.

Учасники та установи-партнери

Конференція відзначилася широкою міжнародною та всеукраїнською підтримкою. Загалом у роботі конференції взяли участь представники **22 установ** з України та з-за кордону.

Загальний перелік установ-партнерів:

• Державні органи та служби:

- Міністерство освіти і науки України
- Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру
- Головне управління Держгеокадастру в Одеській області
- Управління з питань містобудування та архітектури Одеської ОДА
- Департамент MGCP земельного кадастру Нідерландів
- Департамент житла та довкілля Ризької міської думи (Латвія)

• Заклади вищої освіти (Україна):

- Одеський державний аграрний університет (ОДАУ)
- Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова
- Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича
- Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького
- Київський національний університет ім. Тараса Шевченка

- Національний університет «Львівська політехніка»
- Київський національний університет будівництва і архітектури (КНУБА)
- Національний університет біоресурсів і природокористування України (НУБІП)
- Український державний університет залізничного транспорту
- Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
- Державний університет "Київський авіаційний інститут"
- **Заклади вищої освіти (міжнародні):**
 - Riga Technical University (Латвія)
 - Latvia University of Life Sciences and Technologies (Латвія)
 - Vytautas Magnus University (Каунас, Литва)
 - University of Agriculture in Krakow (Польща)
- **Науково-дослідні інститути:**
 - Національний науковий центр "Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є.Таїрова"
 - Інститут демографії та проблем якості життя НАН України
 - Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України
 - Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України
- **Громадські організації та бізнес-структури:**
 - ГО «Всеукраїнська спілка сертифікованих інженерів-землевпорядників»
 - ГО «Всеукраїнська спілка сертифікованих інженерів-геодезистів»
 - ГІС-асоціація України
 - ТОВ "ПІВДЕННИЙ ІНСТИТУТ ГРУНТІВ І ГРУНТОВЕДЕННЯ"
 - ТОВ "ГЕОКАРТПРОЕКТ"
 - NCM Professional Company: Vestas (Швеція)
 - Stoner & Associates Davie (Флорида, США)
 - Bourgon Construction (Канада)
 - LLC Central University of Europe

Для організації та проведення конференції було сформовано Програмний та Організаційний комітети, до складу яких увійшли провідні науковці та фахівці галузі. Роботу секцій забезпечували **модератори** з ОДАУ:

- Фоменко В'ячеслав Анатолійович – завідувач кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру ОДАУ, к.е.н.
- Мовчан Тетяна Вікторівна – доцент кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру ОДАУ, к.е.н.

Роботу конференції відкрили вітальні слова від керівництва ОДАУ, Держгеокадастру, громадських об'єднань та провідних вчених України, що підкреслило високий рівень та значущість заходу. Вітальні слова прозвучали від:

- **Михайла Брошкова**, ректора Одеського державного аграрного університету, д. вет. н., професора

- **Тетяни Небоги**, проректора з наукової роботи та міжнародних зв'язків ОДАУ, к.е.н., старшого дослідника

- **Андрія Галайди**, директора Департаменту розвитку Національної інфраструктури геопросторових даних Держгеокадастру

- **Олександра Моцун**, голови ГО «Всеукраїнська спілка сертифікованих інженерів-землевпорядників»

- **Надії Гребенюк**, начальника Головного управління Держгеокадастру в Одеській області, к.е.н.

- **Надії Бєленко**, начальника управління з питань містобудування та архітектури Одеської ОДА

- **Корнилія Третяка**, доктора технічних наук, професора, директора Інституту геодезії Національного університету «Львівська політехніка»

- **Ольги Петракоської**, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри землеустрою і кадастру КНУБА

- **Ірини Купріянич**, доктора економічних наук, професора кафедри управління земельними ресурсами НУБІП

- **Євгенії Угненко**, завідувача кафедри «Вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою» Українського державного університету залізничного транспорту, д.т.н., професора

- **Павла Колодія**, в.о. декана факультету землевпорядкування та інфраструктурного розвитку, Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького, к.е.н., доцента

- **Владислава Рябчія**, професора кафедри геодезії НТУ «Дніпровська політехніка»

- **Валерія Устянського**, заступника директора ТОВ "ПІВДЕННИЙ ІНСТИТУТ ҐРУНТІВ І ҐРУНТОВЕДЕННЯ"

- **Степана Разкевича**, головного спеціаліста, сертифікованого інженера-геодезиста ТОВ "ТЕОКАРТПРОЕКТ"

- **Наталії Брудерс-Литвиненко**, інформаційного аналіста з питань картографії департаменту MGCP Земельного Кадастру Нідерландів

- **Abdelghafour Zahid**, NCM Professional Company: Vestas (Швеція)

Програма роботи конференції була поділена на **4 секції**, у межах яких було представлено **45 доповідей**.

Тематичні напрямки конференції:

1. Сучасні виклики топографо-геодезичної діяльності та землеустрою в Україні.
2. Просторовий розвиток територіальних громад: проблеми та шляхи їх вирішення.
3. Кадастр, оцінка та моніторинг земель.
4. Еколого-економічні проблеми природокористування в умовах воєнного стану.

Учасники конференції активно обговорювали сучасні виклики в геодезії та землеустрої, зокрема нові рішення для топографо-геодезичної діяльності в Україні. Також було розглянуто стратегії просторового розвитку територій, методи ведення кадастру та моніторингу земельних ресурсів, а також еколого-економічні проблеми природокористування в умовах воєнного стану. Ці теми підкреслюють важливість наукових досліджень для практичного застосування в зазначених галузях.

Усі матеріали конференції було оформлено у збірник наукових тез обсягом **154** сторінки, який включив **56** наукових робіт.

Окремі ключові доповіді:

- **Олексій Бочко** (головний спеціаліст відділу екологічного моніторингу Агентства з охорони навколишнього природного середовища. Департамент житла та довкілля Ризької міської думи, Рига, Латвія): *«Сучасний моніторинг якості повітря в рамках оновленого правового регламенту ЄС»*.

- **Jurijs Kondratenko** (експерт з оцінки ризику повеней Лабораторії водних досліджень та екологічної біотехнології Ризького технічного університету Рига, Латвія): *«Towards optimal water balance in stormwater bioretention features. From infiltration to evapotranspiration – progress report»*.

- **Віктор Михайлюк** (професор кафедри геодезії, землеустрою та земельного кадастру, д.г.н., Одеський державний аграрний університет): *«Сучасний моніторинг якості повітря в рамках оновленого правового регламенту ЄС»*.

- **Тарас Гуцул** (доцент кафедри геоматики, землеустрою та агроменеджменту Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича): *«Використання штучного інтелекту в освітньому процесі: етичні та педагогічні підходи на прикладі природничих дисциплін»*.

- **Софія Альперт** (науковий співробітник відділу геоінформаційних технологій в дистанційному зондуванні Землі, к.т.н., доц.; Науковий Центр

аерокосмічних досліджень Землі ІГН НАН України, Національний авіаційний університет): *«Особливості перегляду змісту освітньо-професійної програми «Землеустрій та кадастр» за першим бакалаврським рівнем».*

- **Дмитро Клиновий** (к.е.н., с.н.с., доц., провідний науковий співробітник відділу просторового розвитку та якості життя, Інститут демографії та проблем якості життя НАН України): *«Обробка аерокосмічних зображень в умовах неповних та неточних даних».*

- **Ніна Цидик** (пров.інж. Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України м.Київ): *«Оцінка потенціалу ґрунтових та лісорослинних умов для відновлення хвойних деревостанів після лісової пожежі».*

- **Анастасія Шевченко** (ЗВО, Київський національний університет ім. Т. Шевченка): *«Земельні ресурси Кіровоградської області: стан, моніторинг, використання».*

- **Андрій Алексєнко** (Одеський національний університет імені І.І. Мечникова): *«Постіригаційні трансформації властивостей чорноземів південних Трапівського стаціонару в умовах невизначеності та війни в Україні».*

- **Роман Третяк** (к.е.н., Державний університет "Київський авіаційний інститут", Київ): *«Виклики та можливості: як війна та штучний інтелект змінюють оцінку земель для землевпорядників та оцінювачів».*

- **Галина Ляшенко** (головний науковий співробітник відділу екології винограду ННЦ "Інститут виноградарства і виноробства ім. В.Є.Таїрова", д.г.н.): *«Аналіз та картування складових агрокліматичних ресурсів при просторовій організації територій».*

Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні тенденції розвитку геодезії, землеустрою та природокористування» успішно досягла своєї основної мети, ставши важливою платформою для обміну досвідом, обговорення актуальних викликів та встановлення міжнародних і міжгалузевих зв'язків. Захід продемонстрував високий потенціал української науки та освіти, її інтеграцію в європейський та світовий науковий простір, незважаючи на складні умови.

Учасники мали можливість представити свої наукові роботи, взяти участь у панельних дискусіях та семінарах, що сприяло розвитку професійних компетенцій та впровадженню інновацій у практику.

В кінці заходу склали резолюцію (Див. нижче)

Представимо зведену таблицю учасників конференції.

Зведена таблиця учасників

№ з/п	Категорія установ	Докторів наук	Кандидатів в наук (PhD)	Без наукового ступеня/здобувачі вищої освіти	Разом, осіб
1	ДЕРЖАВНІ ФАХОВІ УСТАНОВИ	3	4	5	12
2	НАУКОВІ УСТАНОВИ	5	6	3	14
3	ЗАКЛАДИ ВИЩОЇ ОСВІТИ (включаючи українські та міжнародні)	12	18	15	45
4	ФАХОВІ ГРОМАДСЬКІ ОРГАНІЗАЦІЇ	1	2	3	6
5	ІНШІ ОРГАНІЗАЦІЇ та ПІДПРИЄМСТВА (бізнес, міжнародні компанії)	0	2	8	10
6	ЗАГАЛЬНИЙ ПІДСУМОК	21	32	34	87

Програма конференції






МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ГЕОДЕЗІЇ, КАРТОГРАФІЇ ТА КАДАСТРУ
ГО «ВСЕУКРАЇНСЬКА СПІЛКА СЕРТИФІКОВАНИХ
ІНЖЕНЕРІВ-ЗЕМЛЕВПОРЯДНИКІВ»
ГО «ВСЕУКРАЇНСЬКА СПІЛКА СЕРТИФІКОВАНИХ
ІНЖЕНЕРІВ-ГЕОДЕЗИСТІВ»

«СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ГЕОДЕЗІЇ,
ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ»

Міжнародна науково-практична конференція

ПРОГРАМА

19 - 20 червня 2025 року



ОДЕСА - 2025

ПАРТНЕРИ

	Department of Housing and Environment of the Riga State City Government (Latvia)
	NCM Professional Company: Vestas (Sweden)
	Stoner & Associates Davie (Florida, USA)
	Bourgon Construction (Canada)
	Riga Technical University (Latvia)
	Головне управління Держгеокадастру в Одеській області
	Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича

ПАРТНЕРИ	
	Національний науковий центр "Інститут виноградарства і виноробства ім. Б.С.Галіцького"
	Факультет землевпорядкування та інфраструктурного розвитку Лівійського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. С. Гжицького
	Геолого-географічний факультет Одеського національного університету ім. І.І. Мечникова
	Кафедра геодезії та картографії Географічного факультету Київського національного університету ім. Т. Шевченка
	Giorgi Datuashvili, Head of Strategic Development Office LLC Central University of Europe
	Департамент MGCP земельного кадастру Нідерландів

	Department of Land Management and Geodesy, Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvia
	Department of Land Use Planning and Geomatics, Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania
	University of Agriculture in Krakow

Резолюція конференції <https://www.facebook.com/share/p/1Bk5puqkcF/>

РЕЗОЛЮЦІЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Учасниками міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку геодезії, землеустрою та природокористування», що відбулася 19-20 червня 2025 року були науковці, освітяни, студенти, аспіранти, профільні експерти та представники саморегулювних організацій, які обговорили важливість спільних зусиль для підготовки до реагування на сучасні виклики топографо-геодезичної діяльності в Україні, розв'язання проблем просторового розвитку територіальних громад, вирішення актуальних питань кадастру, оцінки та моніторингу, оцінки шкоди, завданої довкіллю та розробки заходів для його відновлення, еколого-економічних проблем природокористування в умовах воєнного стану.

Основні рекомендації конференції:

1. *Активізація наукових досліджень.* Рекомендується розширити тематику наукових досліджень, що стосуються еколого-економічних проблем природокористування й оцінки шкоди довкіллю, зокрема в умовах воєнного стану, сучасних викликів топографо-геодезичної діяльності в Україні, проблем просторового розвитку територіальних громад, актуальних питань кадастру, оцінки та моніторингу земель.
2. *Розробка та адаптація методик.* Рекомендувати розробку методик оцінки постраждалих внаслідок військового впливу земель. Визначити ефективність існуючих методик оцінки шкоди та адаптувати їх до практичного застосування на рівні громад.

3. *Розробка алгоритмів.* Створити прості та доступні методи на основі інформаційних технологій для аналізу стану довкілля та оцінки завданої шкоди
4. *Забезпечення ресурсів.* Забезпечити необхідні організаційні та матеріальні ресурси для постійного застосування методик оцінки шкоди, а також збільшити кількість сертифікованих лабораторій.
5. *Моніторинг стану довкілля.* Сформувати програми періодичного моніторингу стану довкілля в регіонах, що постраждали від агресії
6. *Унормування процесу оцінки.* Унормувати та методично забезпечити процес оцінки шкоди для довкілля.
7. *Підтримка з боку влади.* Організувати системну підтримку з боку органів влади для громад, що постраждали від агресії, включаючи розробку управлінських рішень та програм допомоги.
8. *Міжнародний досвід.* Активно вивчати та застосовувати міжнародний досвід оцінки шкоди довкіллю, розробляючи програми співпраці з європейськими та міжнародними організаціями. Сприяти пошуку та залученню іноземних фахівців до майбутніх доповідей за даною тематикою.

Ініціативи для подальшого розвитку:

- *Ініціювати* звернення до Державної служби з питань геодезії, картографії та кадастру щодо включення спеціальності G18 «Геодезія та землеустрій» до Переліку спеціальностей з особливою державною підтримкою на 2026-2027 навчальний рік.
 - *Рекомендувати та планувати* спільні конференції із закладами вищої освіти, що стосуються сучасних викликів у геодезії та землеустрої, зокрема:
 1. Сучасні виклики топографо-геодезичної діяльності в Україні.
 2. Просторовий розвиток територіальних громад: проблеми та шляхи їх вирішення.
 3. Кадастр, оцінка та моніторинг земель.
 4. Еколого-економічні проблеми природокористування в умовах воєнного стану.
- Ця резолюція є закликом до дій для всіх учасників конференції, щоб спільно працювати над вирішенням нагальних проблем, пов'язаних із захистом довкілля та сталим розвитком в Україні.

м. Одеса,
Факультет геодезії, землеустрою та агроінженерії
Одеський державний аграрний університет
20.06.2025р.

Звіт про проведений захід відображено на сторінці кафедри Геодезії, землеустрою та земельного кадастру ОДАУ
<https://www.facebook.com/share/p/17SR9cK74p/>

Фото-звіт конференції представлено нижче



НАЦІОНАЛЬНИЙ ГЕОПОРТАЛ «NSDI.GOV.UA»

39071

2046

879

Наші карти

Кадастрова карта України

Кадастрова карта України – це інформаційна база даних, що містить дані про земельні ділянки, їхній статус, власників, а також дані про об'єкти нерухомості, що знаходяться на цих ділянках.

Детальніше про кадастрову карту України

Адміністративно-територіальний устрій України

Адміністративно-територіальний устрій України – це інформаційна база даних, що містить дані про адміністративні території, їхній статус, а також дані про населені пункти, що знаходяться на цих територіях.

Детальніше про адміністративно-територіальний устрій України

Кейси

Міст земельних ділянок

Адаптивне розкриття проті невідомості

Моніторинг пасажів

Адміністративно-територіальний устрій

Структурна схема земельних ділянок

Територія відомої дії

Для забезпечення функціонування національного геоportалу необхідно щорічно понад 13 млн. \$

Андрій Талалай

Татьяна Морчан

Надія Беленко

Віктор Іванович Мила

Лідія Смоленска

Лідія Смоленска

ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНЕ ТОПОГРАФІЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ

І умовах воєнного стану та закритого повітряного простору космічне знімання надвисокої роздільної здатності дозволяє:

- швидко створювати високоточні та актуальні топографічні карти
- оперативно отримувати детальну інформацію про територію, незалежно від їх розташування чи важкодоступності
- проводити оцінку збитків від збройної агресії Російської Федерації проти України
- прогнозувати і контролювати розвиток повеней та паводків, лісових пожеж, техногенних катастроф та оцінювати завдану ними шкоду
- проводити природоохоронний моніторинг та моніторингу земельних ресурсів

Середня вартість 1 км кв космічного знімання становить більше 1000 \$, Для покриття території України необхідно понад 600 млн \$

Андрій Талалай

Татьяна Морчан

Надія Беленко

Віктор Іванович Мила

Лідія Смоленска

Лідія Смоленска

ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНЕ ТОПОГРАФІЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ

10K топографічна карта використовується як:

Джерело базових геопросторових даних, які є картографічною основою для Національного геоportалу NSDI, картографічного основи Державного земельного кадастру, містобудовного кадастру, інших кадастрів природних ресурсів, основа для розроблення номінальних планів територій територіальних громад та геоінформаційних систем органів місцевого самоврядування, картографічна основа для зцінення національної безпеки і територіальної оборони України, Джерело планів відновлення та реконструкції постраждалих регіонів України

Територія України становить 603 626 км² (стан оновлення від 11 до 40 років - попереві карт).

В 054 км² цифрових топографічних карт 1:10 000 створено та оновлено за 2023-2024 роки.

Перебачено оновлення 7 403,1 км² топографічної карти 1:10 000 у 2025 році

Вартість створення/оновлення км² складає до 7500 \$

Орієнтовна вартість виготовлення цифрових карт 1:10000 на територію України 4,5 млрд \$

Андрій Талалай

Татьяна Морчан

Надія Беленко

Віктор Іванович Мила

Лідія Смоленска

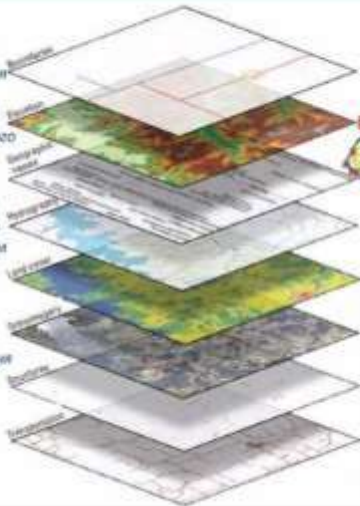
Лідія Смоленска

БАЗА ТОПОГРАФІЧНИХ ДАНИХ

ДЕРЖГЕОКАДАСТР
ДЕРЖУВІСІС - ДІДЖІТАЛІЗАЦІЯ - ДІТІНІЗАЦІЯ

База топографічних даних призначена для:

- формувати, накопичувати та зберігати набір базових геопросторових даних загальнодержавного рівня НІГД;
- забезпечення єдиною уніфікованою цифровою топографічною основою для функціональних систем різного призначення;
- забезпечення ведення топографічного моніторингу території країни з метою здійснення заходів загальнодержавного топографічного картографування.




Заходи для реалізації ПС БТД

- Розроблення реінформаційної системи бази топографічних даних
- Доповнення комплексу спеціалізації для набору топографічних даних масштабу 1:10 000
- Розробка комплексної системи збору інформації реінформаційної системи бази топографічних даних
- Визначення центру обробки даних в реінформаційній системі бази топографічних даних
- Забезпечення функціонування підтримувальних заходів

Орієнтовна вартість впровадження ПС БТД становить 45 млн є



РЕЕСТР ГЕОГРАФІЧНИХ НАЗВ - СКЛАДОВА НІГД

ДЕРЖГЕОКАДАСТР
ДЕРЖУВІСІС - ДІДЖІТАЛІЗАЦІЯ - ДІТІНІЗАЦІЯ

Реєстр географічних назв

Заставненський



База даних Державного реєстру географічних назв

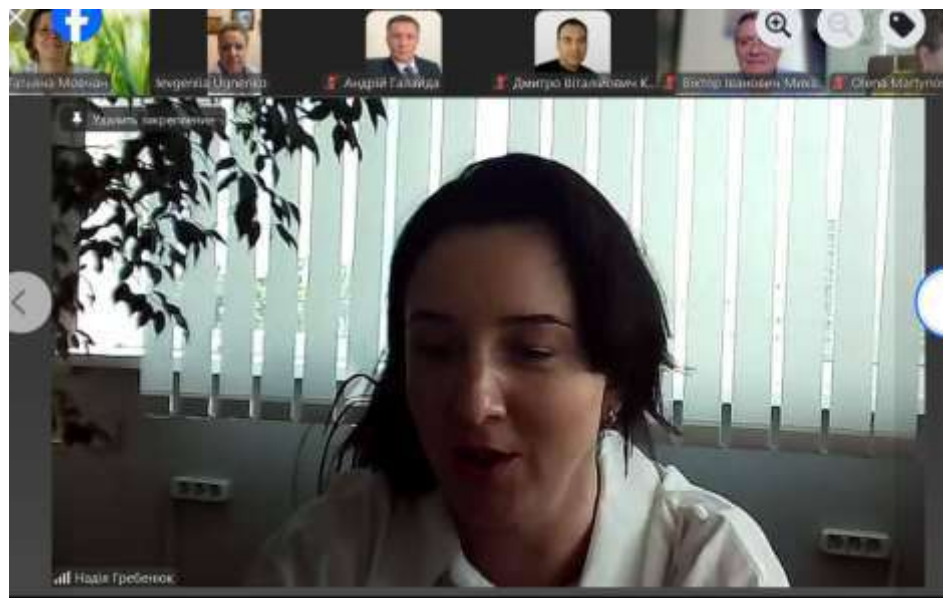
- Функціонує з 2011 року
- Понад 105 000 назв географічних об'єктів України
- Понад 80 000 назв географічних об'єктів зарубіжних країн

Пріоритети розвитку

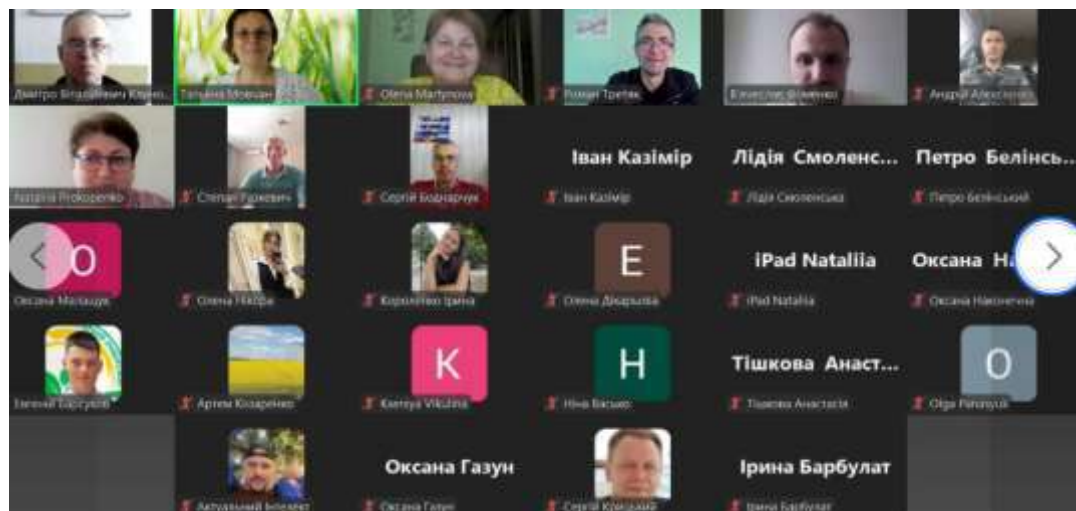
- Модернізація інформаційно-комунікаційної системи
- Розробка комплексної системи захисту інформації державного реєстру
- Створення цифрової платформи державного реєстру
- Інформаційно взаємодія з національним геопорталом

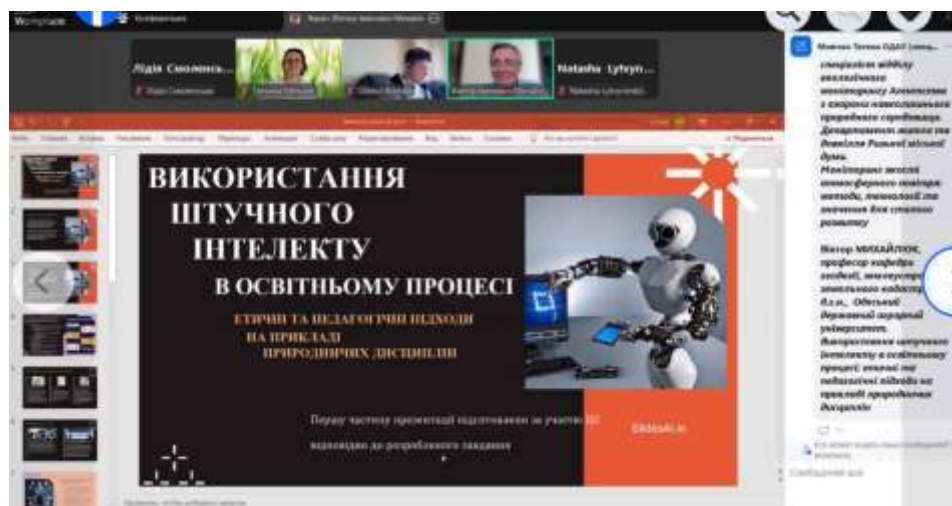
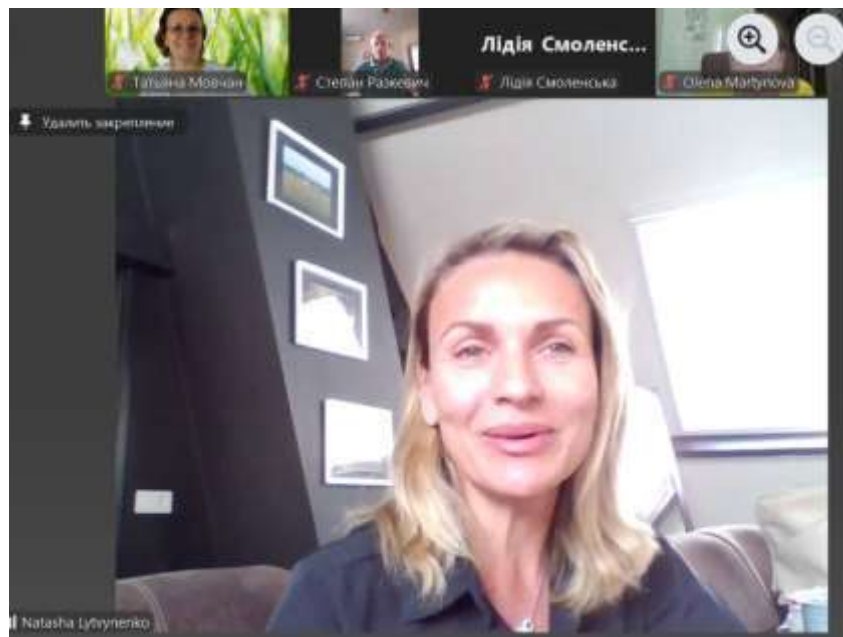
Вартість функціонування Державного реєстру географічних назв на 2025-2026 роки становить 6,450 млн є













RĪGAS VALSTSPILSĒTAS PAŠVALDĪBAS
MĀJOKĻU UN VIDES
DEPARTAMENTS

СУЧАСНИЙ МОНІТОРИНГ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ ТА ПЛАНУВАННЯ В РАМКАХ ОНОВЛЕНОГО ПРАВОВОГО РЕГЛАМЕНТУ ЄС

БОЧКО ОЛЕКСІЙ

Головний спеціаліст відділу екологічного моніторингу Агентства з охорони навколишнього природного середовища.

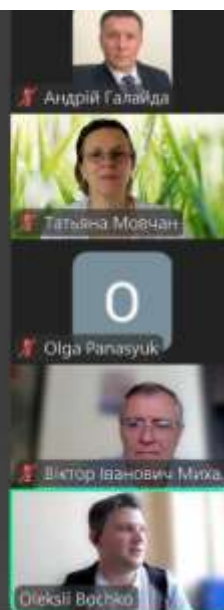
Департамент житла та довкілля Ризького міського самоврядування.



Мета директиви 2024/2881

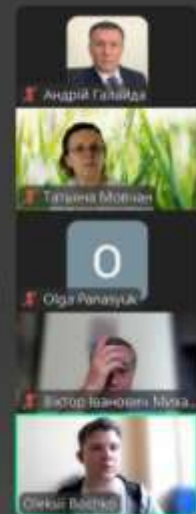
- Досягнення нульового рівня забруднення до 2050 року.
- Гармонізація моніторингу в країнах ЄС.
- Підвищення ролі муніципалітетів.

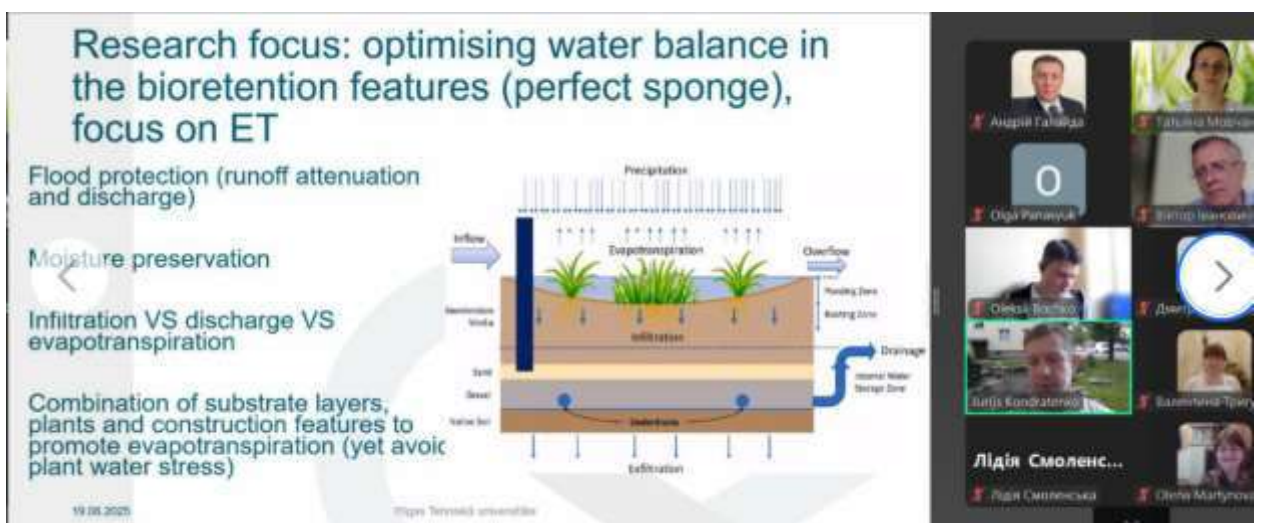
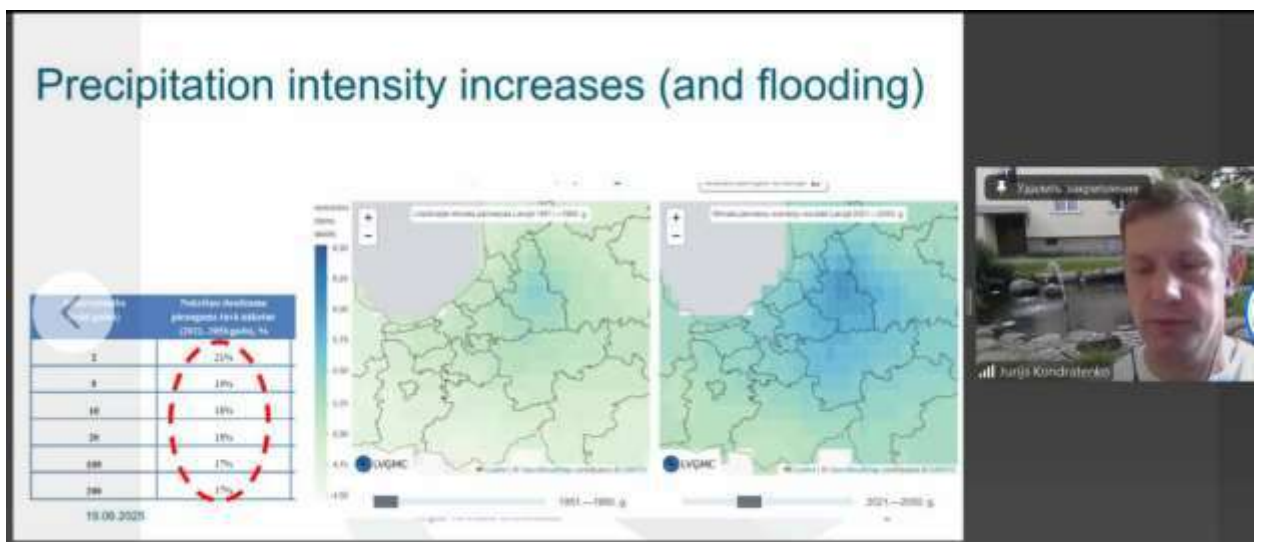
What's new

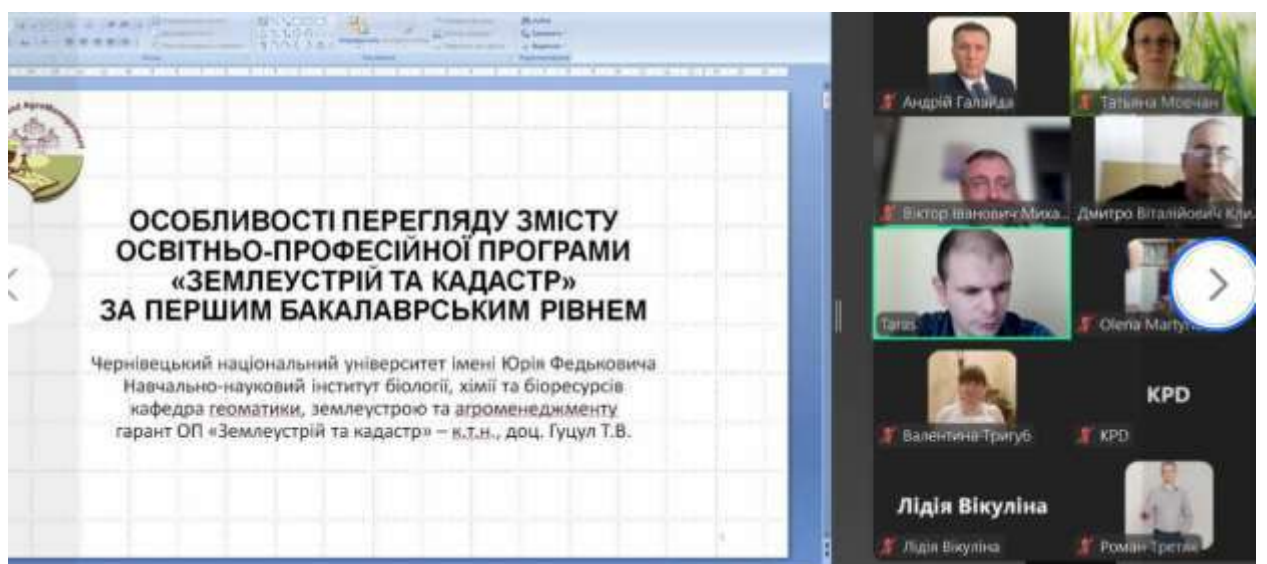
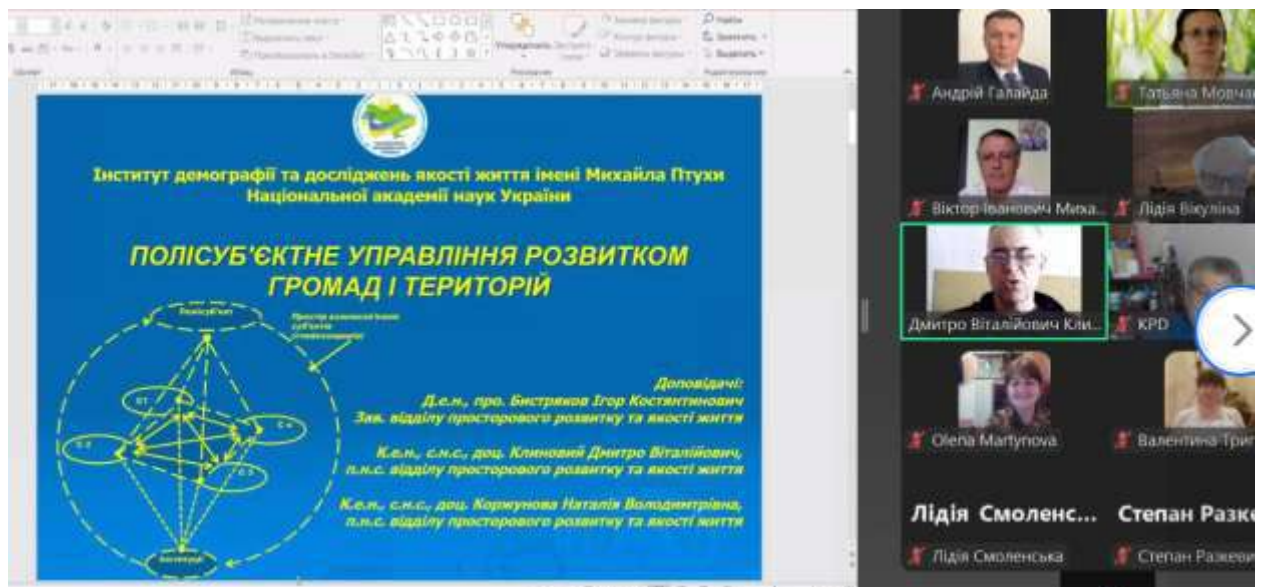


Комбіноване використання трьох джерел даних:

- Автоматизовані стаціонарні станції - забезпечують точні та нормативні вимірювання
- Просторові моделі якості повітря - забезпечують прогноз, масштабування та охоплення неохоронених зон
- Індикативні low-cost сенсори - забезпечують щільність спостережень, швидкість і гнучкість







Реформування системи вищої освіти МОН України

Адекватний неймінг освітніх програм у вищій освіті: власне обличчя, особливі компетентності, відповідальна реклама

У назвах освітніх програм НЕ МОЖНА використовувати повністю або частково:

- Хоча б частково спеціальності чи назви спеціальностей
- Хоча б частково назви спеціальностей, що спеціалізуються в певній галузі професій чи спеціальностей, спеціальностей спеціальностей, спеціальностей спеціальностей
- Хоча б частково назви спеціальностей, що спеціалізуються в певній галузі професій чи спеціальностей, спеціальностей спеціальностей, спеціальностей спеціальностей

МЕТА РЕГУЛЮВАННЯ НЕЙМІНГУ ОП

- Забезпечити відомість назви освітньої програми підприємств, установ, організацій (назва спеціальності)
- Забезпечити реалізацію освітньої програми в межах неперервності для них спеціальностей
- Забезпечити відповідність назви освітньої програми в межах спеціальностей
- Забезпечити адекватність та сукупність відображення змісту освіти, яку вони здобувають, особливо в частині спеціальностей спеціальностей
- Забезпечити належну професійну оцінку

12

КРД

Лідія Вікуліна

Лідія Вікуліна

Роман Третак

Пропоновані зміни до змісту ОП «Землеустрій та кадастр»

Наукометричні публікації за тематикою БПЛА

БПЛА DJI Mini 4K

Ortho

+ ВК «ОСНОВИ ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ»

18

iPhone

Татьяна Мовчан

Віктор Іванович

Дмитро Віталійович К...

Taras

Пропоновані зміни до змісту ОП «Землеустрій та кадастр»

УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО ГЕОДЕЗІЇ І КАРТОГРАФІЇ

ПРИНЦИП ГЕОДЕЗІЇ І КАРТОГРАФІЇ

Діяльність геодезії і картографії є важливою складовою частиною державного управління, яка забезпечує надійність і точність даних, необхідних для прийняття рішень у галузі територіального управління, інфраструктури, природоохорони, економіки, науки, освіти, охорони здоров'я, безпеки, оборони тощо.

Важливою частиною діяльності геодезії і картографії є надання інформації про територію, яка є основою для прийняття рішень у галузі територіального управління, інфраструктури, природоохорони, економіки, науки, освіти, охорони здоров'я, безпеки, оборони тощо.

Важливою частиною діяльності геодезії і картографії є надання інформації про територію, яка є основою для прийняття рішень у галузі територіального управління, інфраструктури, природоохорони, економіки, науки, освіти, охорони здоров'я, безпеки, оборони тощо.

ТИПОВА ПРОГРАМА БЗВП: РОЗПОДІЛ ЧАСУ

Чому Топографія важлива?

Навчальна програма, практика, 1 курс

+ ОК «ТОПОГРАФІЯ»

14

iPhone

Татьяна Мовчан

Віктор Іванович

Дмитро Віталійович К...

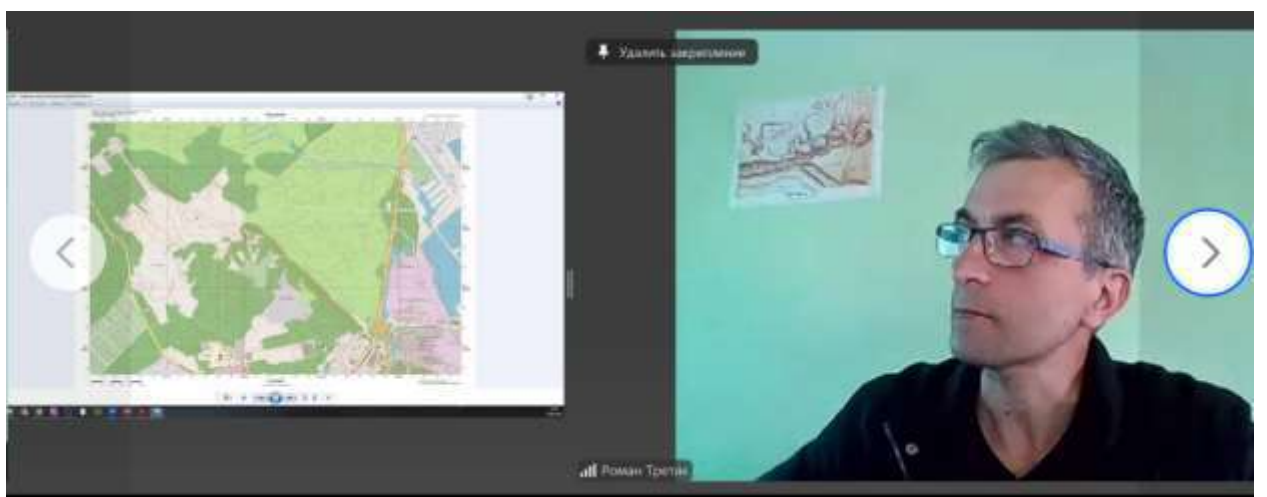
Taras

Олена Мартунова

Валентина Тригуб

Іван Казімір

Роман Третак







Земельні ресурси Кіровоградської області: стан, моніторинг, використання

1

Кіровоградський національний університет
імені Тараса Шевченка
Кафедра геодезії та картографії
Допоміг: Поліщук Наталія Олександрівна
Студентка 4 курсу
Шевченко Анастасія Юріївна



Дмитро Віталійович К.



Tatiana Morozan



Анастасія Шевченко



Olena Martynova



Роман Третак



Андрій Ал...

Степан Разкевич

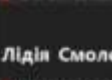


Степан Разкевич



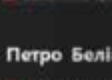
Valentyna Tretak

Лідія Смоленська



Лідія Смоленська

Петро Белінський



Петро Белінський