



Колотій Євген Євгенович

Факультет землевпорядкування ([покликання на факультет](#))

Кафедра: Геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі
([покликання на кафедру](#))



Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій» ([покликання на спеціальність](#))

Орієнтація освітньої програми: Освітньо-професійна програма (1,5р.)

Освітня програма: Геодезія та землеустрій

Тема магістерської кваліфікаційної роботи: Моніторинг зміни стану агроландшафту
щодо впливу Каховського водосховища

Керівник: Москаленко Антоніна Анатоліївна, к. т. н, доцент, в.о. завідувача кафедри
геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі

ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕМИ МАГІСТЕРСЬКОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

АКТУАЛЬНІСТЬ

У сучасних умовах, коли вплив антропогенних та природних чинників на агроландшафти зростає, питання їхнього моніторингу набуває особливої актуальності. Моніторинг змін стану агроландшафтів Каховського водосховища є важливим у зв'язку з екологічними та соціально-економічними наслідками руйнування греблі Каховської ГЕС у 2023 році.

Ця подія спричинила значні зміни у гідрологічному режимі, що призвело до деградації ґрунтів, порушення структури агроландшафтів, втрати продуктивності сільськогосподарських угідь та посилення ризиків ерозії й опустелювання. У таких умовах виникає необхідність впровадження сучасних систем моніторингу, що базуються на використанні геоінформаційних систем (ГІС) та технологій дистанційного зондування Землі (ДЗЗ).

Ці технології надають можливість оперативно оцінювати стан агроландшафтів, виявляти тенденції їх змін та формувати рекомендації для ефективного управління земельними ресурсами. Дослідження є актуальним з огляду на необхідність екологічної реабілітації територій, підвищення їх продуктивності та забезпечення сталого розвитку в умовах післявоєнної відбудови України.



МЕТА

Розробка моделей системи моніторингу змін стану агроландшафтів у зоні впливу Каховського водосховища.

ЗАВДАННЯ

1. Провести аналіз змін стану агроландшафтів у зоні впливу Каховського водосховища внаслідок його руйнування.
2. Розробити моделі моніторингу змін агроландшафтів із застосуванням ГІС та ДЗЗ оцінки змін стану агроландшафтів.
3. Дослідити реалізацію розроблених моделей моніторингу стану агроландшафту на прикладі Милівської громади.

ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕННЯ

Агроландшафт Милівської сільської територіальної громади.

ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ

Моніторинг змін стану агроландшафту.

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

1. **Технології ГІС та ДЗЗ** – просторовий аналіз динаміки агроландшафтів, використання супутникових знімків для відстеження динаміки змін агроландшафтів та визначення ключових екологічних показників.
 2. **Картографічний метод** – створення тематичної карти, що відображає просторові зміни в агроландшафтах з урахуванням впливу Каховського водосховища.
 3. **Моніторинг агроландшафтів** – регулярний моніторинг за допомогою сучасних методів збору даних для виявлення змін у структурі ґрунтів, рослинного покриву та водного режиму територій.
 4. **Оцінка екологічного стану** – аналіз екологічного стану агроландшафтів, включаючи оцінку деградації ґрунтів, засолення, ерозійні процеси та зміни в гідрологічному режимі, що спричинені Каховським водосховищем.
 5. **Аналіз багатоспектральних зображень** – використання багатоспектральних супутникових даних для виявлення змін у рослинності, ґрунтах та водних ресурсах, а також для визначення екологічного стану агроландшафтів.
-



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

НАУКОВА ТА ІННОВАЦІЙНА РОБОТА

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

КОНФЕРЕНЦІЇ

«EDUCATION AND SCIENCE IN THE FACE OF CHALLENGES AND THREATS. THE CONTRIBUTION OF YOUNG SCIENTISTS TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT» («ОСВІТА І НАУКА В УМОВАХ ВИКЛИКІВ І ЗАГРОЗ. ВНЕСОК МОЛОДИХ ВЧЕНИХ В СТАЛИЙ РОЗВИТОК»), 21 – 22 листопада 2024 р., м. Київ

ПУБЛІКАЦІЇ

Колотій Є. Є., Москаленко А. А. Моделювання алгоритму визначення зміни стану агроландшафту щодо впливу Каховського водосховища. Освіта і наука в умовах викликів і загроз. Внесок молодих вчених в сталий розвиток : зб. матеріалів міжнар. наук. конф.

Київ: НУБіП України, 2024. С. 373-374. - Режим доступу: <https://nubip.edu.ua/node/154260>



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
СПІЛКА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ НУБІП УКРАЇНИ
ШВЕДСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ НАУК

Збірник тез міжнародної наукової конференції

«ОСВІТА І НАУКА В УМОВАХ ВИКЛИКІВ І ЗАГРОЗ.
ВНЕСОК МОЛОДИХ ВЧЕНИХ В СТАЛИЙ РОЗВИТОК»

21 – 22 листопада 2024 року

PROCEEDINGS
«EDUCATION AND SCIENCE IN THE FACE OF CHALLENGES AND
THREATS. THE CONTRIBUTION OF YOUNG SCIENTISTS TO
SUSTAINABLE DEVELOPMENT»



21 – 22 November 2024, Kyiv – Stockholm



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

Посилання на Google Диск:

<https://drive.google.com/file/d/1cOY63zMT5re7vCJw8RNf4fdIke-lzl8V/view?usp=sharing>

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ





НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>





НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

АВТЕНТИЧНІСТЬ ЦЬОГО СЕРТИФІКАТУ МОЖЕ БУТИ ПЕРЕВІРЕНА ЗА
[HTTPS://NUBIP.EDU.UA/NODE/1060/20](https://nubip.edu.ua/node/1060/20)

СЕРТИФІКАТ

№ 0028

Партнери освіти:

Федеральний міжвузівський
конкурсний і
обласний конкурси

на підставі рішення
Національного бюро освіти



АРД

Національно-університетський
академічний діалог



ДАНИЙ СЕРТИФІКАТ ЗАСВІДЧУЄ, ЩО

КОЛОТІЙ ЄВГЕН

ПРОСЛУХАВ (ЛА) ЦИКЛ ЛЕКЦІЙ

НА ТЕМУ: **КОНСОЛІДАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ: ДІЄВИЙ І АКТУАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ
СІЛЬСЬКОГО РОЗВИТКУ – ОГЛЯД І ПЕРСПЕКТИВИ ДЛЯ УКРАЇНИ**

ТА ОЗНАЙОМИВСЯ (ЛАСЯ):

- ЗІ ЗМІСТОМ І ПРОЦЕДУРОЮ КОНСОЛІДАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ;
- ЦІЛЯМИ КОНСОЛІДАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ;
- ЗІ СТАНДАРТНОЮ, СПРОЩЕНОЮ КОНСОЛІДАЦІЄЮ, КОНСОЛІДАЦІЄЮ ДЛЯ ІНФРАСТРУКТУРНИХ ПРОЄКТІВ, ПРИСКОРЕНИМ ОБ'ЄДНАННЯМ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК, ДОБРОВІЛЬНИМ ОБМІНОМ ЗЕМЕЛЬНИМИ ДІЛЯНКАМИ;
- ЕТАПАМИ КОНСОЛІДАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ (ЗА НІМЕЦЬКИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ).

ФОРМА НАВЧАННЯ - ДИСТАНЦІЙНА;

КІЛЬКІСТЬ ГОДИН - 8 ГОДИН.



КАТЯ ДЕЛІС

КЕРІВНИЦЯ КОМПОНЕНТУ
АПД «ЕКСПЕРТНИЙ ДІАЛОГ
ІЗ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН»



ТАРАС ЄВСЮКОВ

ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТУ
ЗЕМЛЕВГОРЯДКУВАННЯ
НУБІП УКРАЇНИ

ВИДАНИЙ 28.04.2022