



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет захисту рослин, біотехнологій і екології
Кафедра екології агросфери та екологічного контролю

**Бакалаврська робота
на тему: «Річкові екологічні коридори
Сумської області»**

Виконала:

Студентка 4 курсу 3 групи
Угня Вероніка Дмитрівна

Керівник:

К. с-г.н. доц. Вагалюк Л.В.

Київ-2023

Актуальність теми



Основним шляхом збереження біологічного різноманіття є **створення екологічної мережі. Екологічні коридори** забезпечують її стійкість.

Зникнення одного виду людина може не помітити, але **зникнення всіх видів призведе до загибелі людини**

Кліма

- Сталість кругообігу води
- Покращений мікроклімат
- Адаптація до клімату

Харчуван

- Джерело їжі та продовольча безпека
- Стойкість сільського господарства

Здоров'

- Фізичне та психічне здоров'я
- Уникає поширення від диких тварин
- Паредну та сучасну медицину

Культура та економіка

- Енергія
- Рекреація
- Мистецтво



Джерело: Global Landscapes Forum

Об'єкт та предмет дослідження

Національна екологічна мережа



Схема функціонального зонування
НПП „Деснянсько-Старогутський”

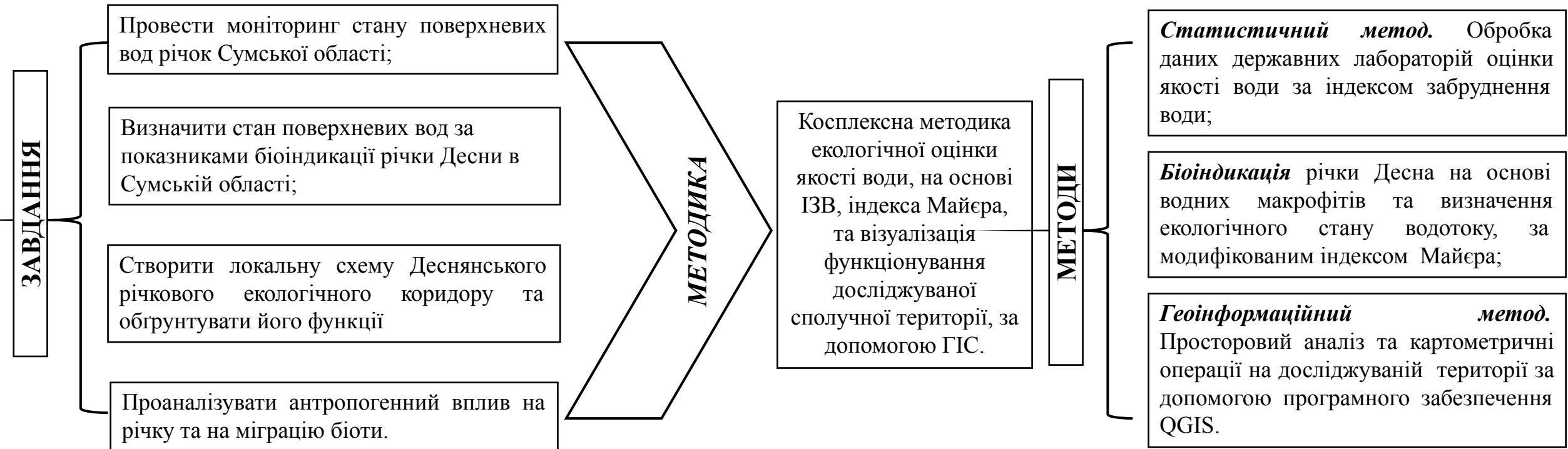


Об'єкт: аналіз стану екосистем басейну річки Десна в Сумській області.

Предмет: водні екосистеми, біорізноманіття рослин-гідробіонтів басейну річки Десна в Сумській області.

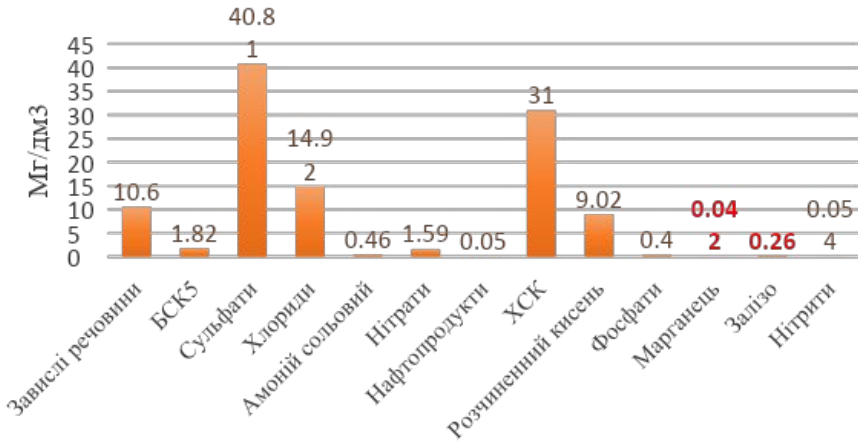
Мета, завдання, методика та методи дослідження

МЕТА: дослідження стану річкових екологічних коридорів для збереження біорізноманіття рослин-гідробіонтів екомереж Сумської області, на прикладі річки Десна.



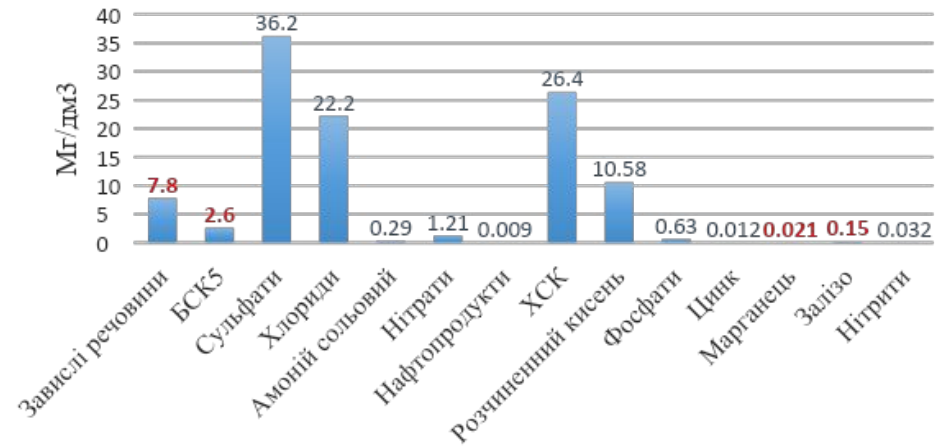
Результати дослідження

Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах р. Десна, Мг/дм³



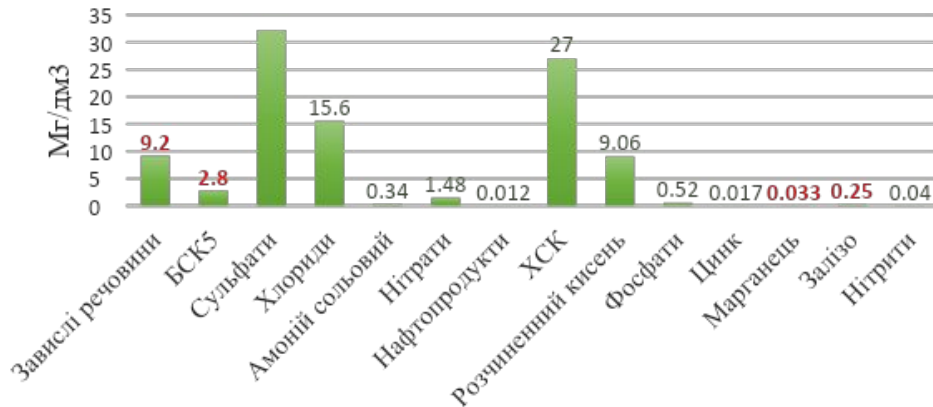
Червоним кольором виділені концентрації забруднюючих речовин, які перевищують ГДК

Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах р.Сейм, Мг/дм³



Червоним кольором виділені концентрації забруднюючих речовин, які перевищують ГДК

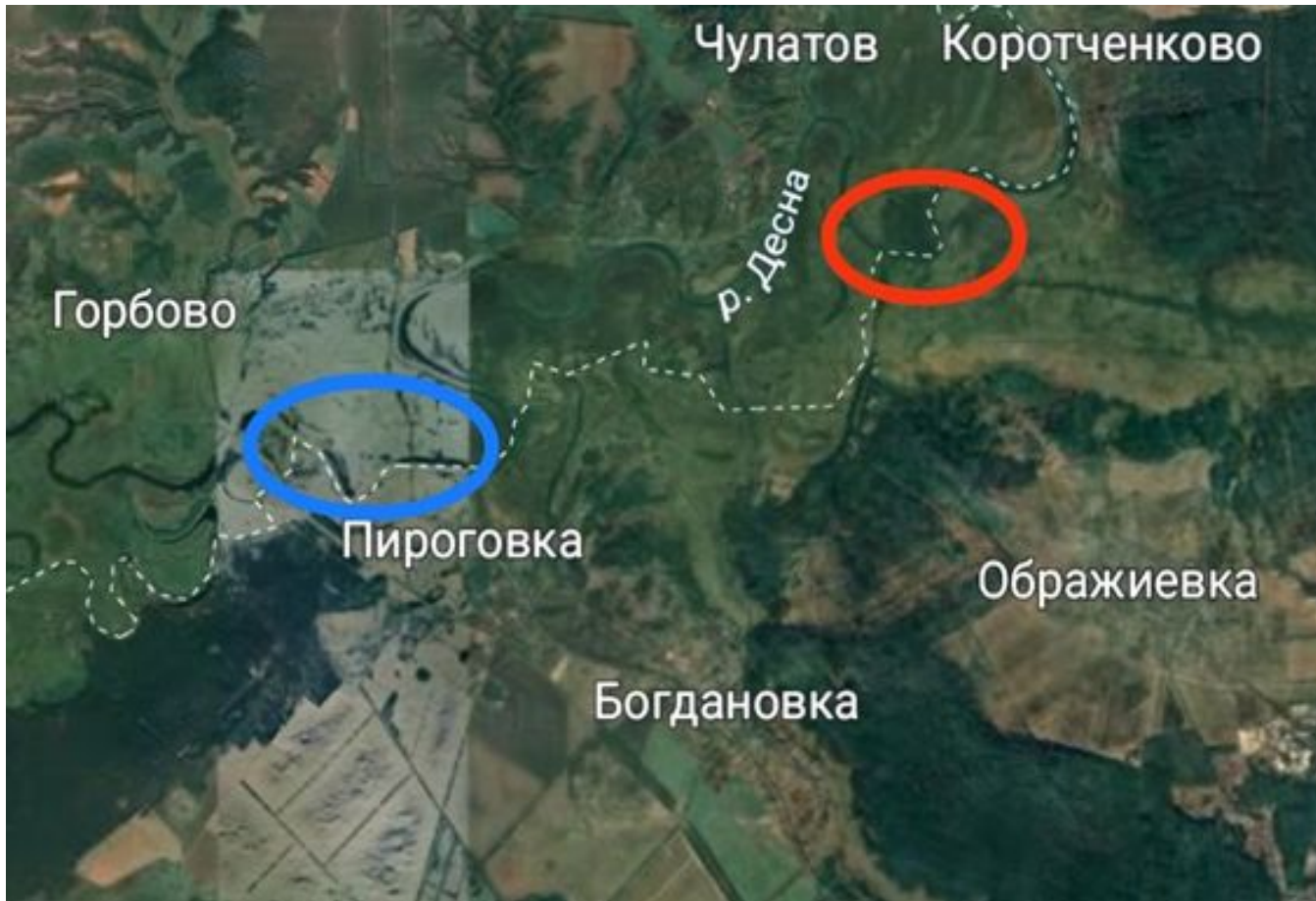
Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах р.Клевень, Мг/дм³



Червоним кольором виділені концентрації забруднюючих речовин, які перевищують ГДК

Аналіз стану поверхневих вод досліджуваних річок, басейну річки Десна, на основі **індексу забруднення води** показав, що якість вод досліджуваних водотоків відноситься – до **III класу (слабозабруднені)**.

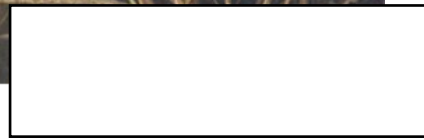
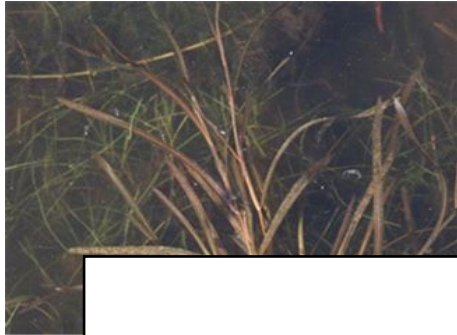
Дослідні ділянки



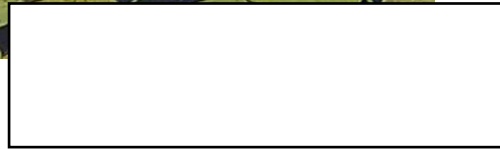
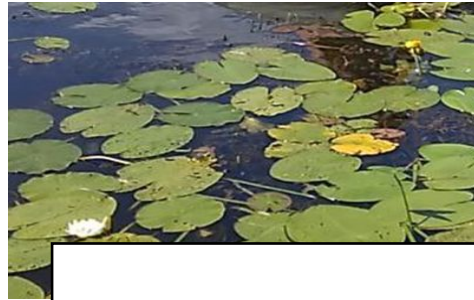
Розташування досліджуваних ділянок. Червоним кольором виділена ділянка 1, заплави річки Десна та її притоки Віть. Синім кольором виділена ділянка 2, річки Десна, яка входить до складу «Путивського» заказника. Пунктиром виділена межа Сумської та Чернігівської областей

Результати дослідження

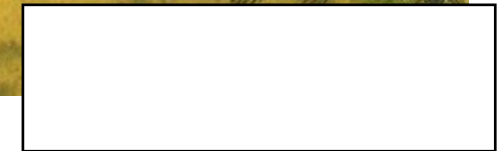
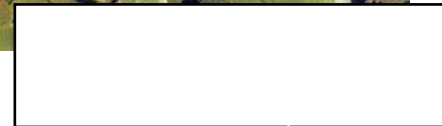
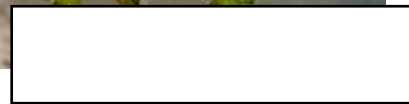
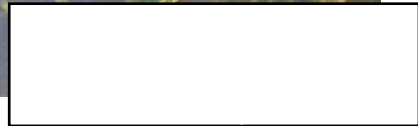
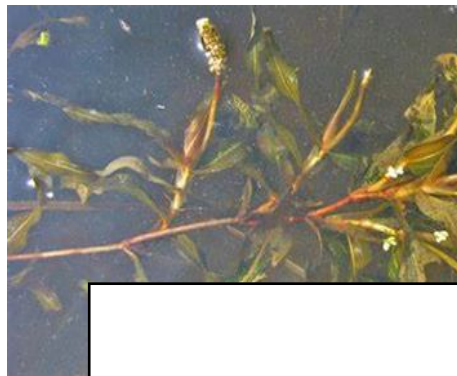
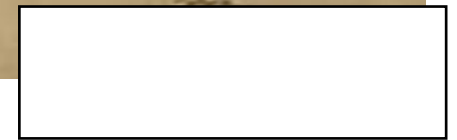
Макрофіти чистих
водойм, А



Макрофіти помірно
забруднених водойм, В

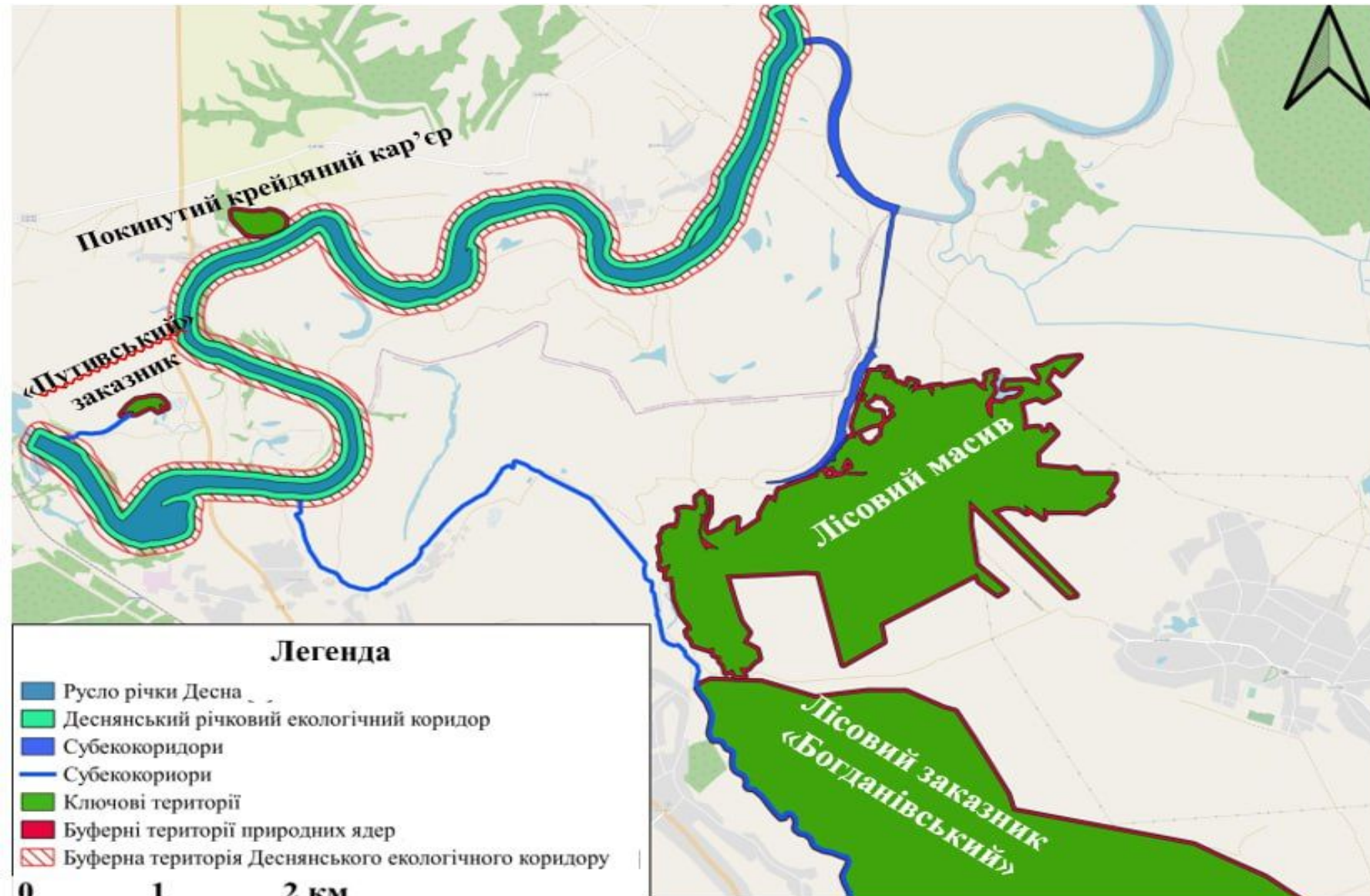


Макрофіти
забруднених водойм, С



Згідно з розрахунками індексу Майєра (**20 балів**) екологічний стан річки Десна відповідає категорії **помірно забруднена** та **III класу** якості води.

Результати дослідження



Локальна схема
Деснянського річкового
екологічного коридору



Висновок

1. Аналіз стану поверхневих вод досліджуваних річок басейну річки Десна, на основі індексу забруднення води показав, що якість вод досліджуваних річок відносить – до III класу (*слабозабруднені*).

2. У результаті проведення біоіндикації річки Десна на основі збірних груп макрофітів, модифікованого індексу Майера (20 балів), були виявлені види макрофітів, які належать до всіх індикаторних груп екологічного стану водотоку (А,В,С). Отже згідно з розрахунком модифікованого індексу визначено, що екологічний стан річки Десна відповідає категорії *помірно забруднена та III класу якості води*.

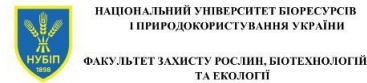
3. Виходячи з побудованої локальної схеми Деснянського річкового екологічного коридору, можна стверджувати що дана сполучна територія є одним з найважливіших міграційних шляхів регіону. Річка Десна, що протікає територією національного природного парку «Деснянсько-Старогутський» та сполучаючи між собою інші об'єкти природно-заповідного фонду, переносячи генетичний метеріал особливо цінних видів, які проживають на їх території. Деснянський річковий екологічний коридор гарантує збереження зв'язності, міграції та розселення видів, а отже збереження їх популяцій і біорізноманіття.

4. На основі проведеного аналізу антропогенного впливу на річки басейну Десна, можна стверджувати, що основними джерелами антропогенного навантаження є *комунальні установи*, які скидають не очищенні або недостатньо очищенні стічні води в поверхневі водні об'єкти, *сільське господарство та промисловість*. Всі вони тягнуть за собою прямий або опосередкований вплив на рівень міграції. Згідно з проаналізованими статистичними даними моніторингу стану поверхневих вод басейну річки Десна, виявлено, що основними забруднюючими речовинами є *завислі речовини, БСК₅, залізо загальне та марганець*, що свідчить про забруднення від вище зазначених джерел антропогенного навантаження.

Участь в конференції

Угня В.Д., Вагалюк Л.В. – Створення річкових екокоридорів як захід з біоценотичної меліорації агроландшафтів України // Збірник матеріалів доповідей учасників II Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Екологія – виклики сучасності» (21-23 вересня: 2022 р. – НУБІП, Київ, 2022. С, 88-89

Угня В.Д., Вагалюк Л.В. – Вплив антропогенного навантаження на Деснянський річковий екологічний коридор // Збірник матеріалів доповідей учасників IX Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Екологія – філософія існування людства» (19-20 квітня: 2023 р. – НУБІП, Київ, 2023. С, 75-76



ЗБІРНИК
матеріалів доповідей
II ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



«ЕКОЛОГІЯ - ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ»
21-23 вересня 2022 р.

Київ – 2022



ЗБІРНИК
матеріалів доповідей
IX МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ
І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



«ЕКОЛОГІЯ – ФІЛОСОФІЯ ІСНУВАННЯ
ЛЮДСТВА»
19-20 квітня 2023 р.

Київ – 2023

Дякую за увагу