

ВОДЯНИЙ СКОРПІОН НЕРА CINEREA L. – РЕАЛЬНА НЕБЕЗПЕКА ЧИ ЕЛЕМЕНТ ТРОФІЧНОГО РІВНЯ ГІДРОБІОНТІВ

Роботу виконала:

Музиченко Ірина Олегівна

вихованка Сквирського ЦДЮТ

учениця 10 класу

Сквирського академічного ліцею №3

Науковий керівник:

Фареник Юлія Сергіївна

вчитель біології





Актуальність

ОБУМОВЛЕНА ПИТАННЯМ ЯКІ ЗА ОСТАННІ ДЕСЯТИЛІТТЯ МАЮТЬ ВСЕБІЧНЕ ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ РЕСУРСІВ ПРИРОДНИХ ВОДОЙМ. ЦЕ ПОВ'ЯЗАНО НАСАМПЕРЕД ІЗ РІЗКИМ ЗБІЛЬШЕННЯМ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ВОДНІ ЕКОСИСТЕМИ НАШОЇ КРАЇНИ, РЕЗУЛЬТАТОМ ЯКОГО Є РУЙНУВАННЯ У ВОДОЙМАХ ІСНУЮЧИХ БІОЦЕНОЗІВ ТА ПОЯВА НОВИХ З ІНШИМ СПІВВІДНОШЕННЯМ ЧИСЕЛЬНОСТІ ОСОБИН ТА НАБОРОМ ТАКСОНІВ. ТАКІ ЗМІНИ Є СВІДЧЕННЯМ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ТА КРИХКОСТІ ГІДРОЕКОСИСТЕМ.

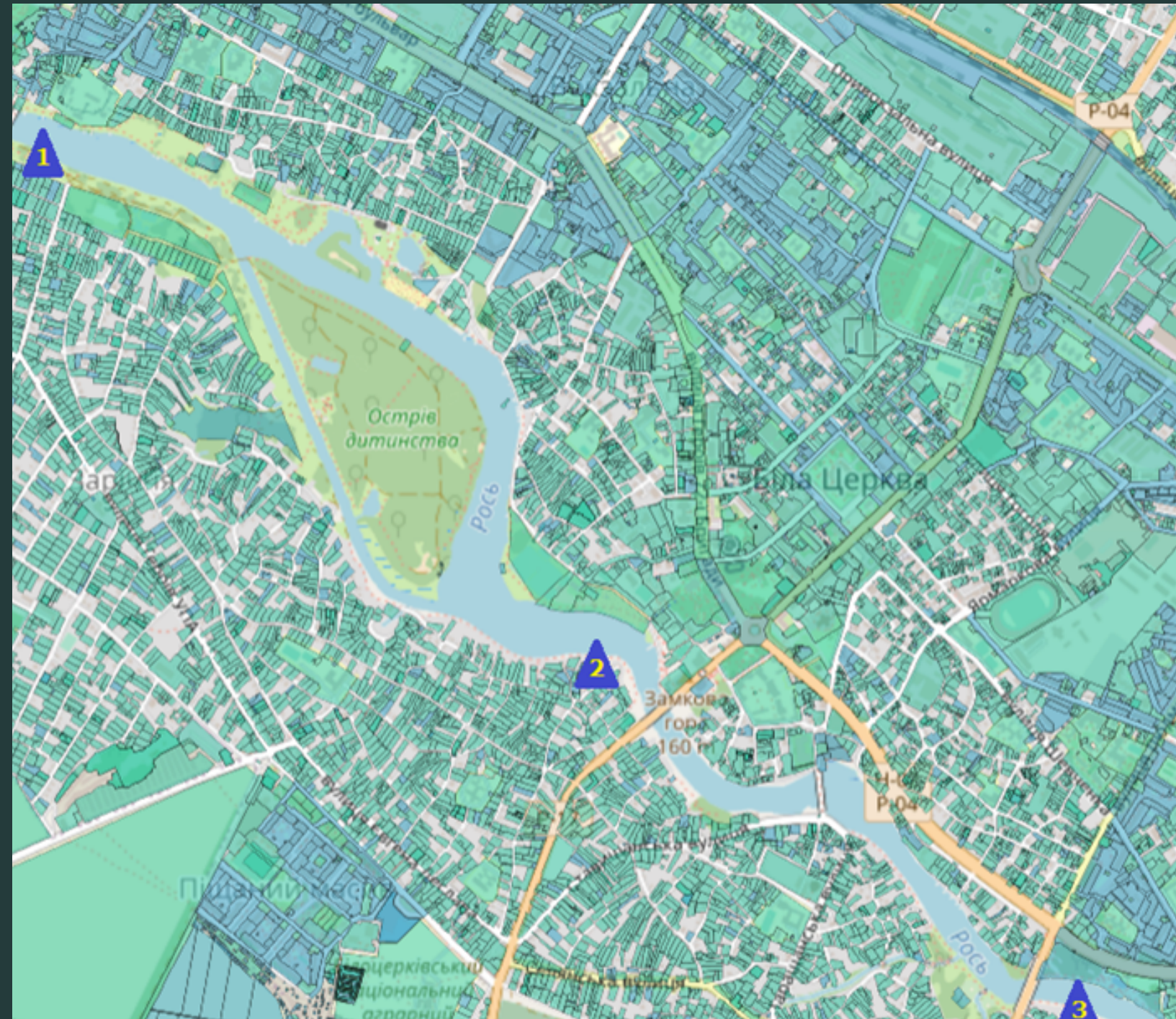
Мета

ДОВЕДЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ТЕ, ЩО ВОДЯНІ СКОРПІОНИ БЕЗПЕЧНІ ДЛЯ ЛЮДЕЙ, А У ЕКОСИСТЕМІ – ЛАНКА ЛАНЦЮГІВ ЖИВЛЕННЯ.

Точки дослідження

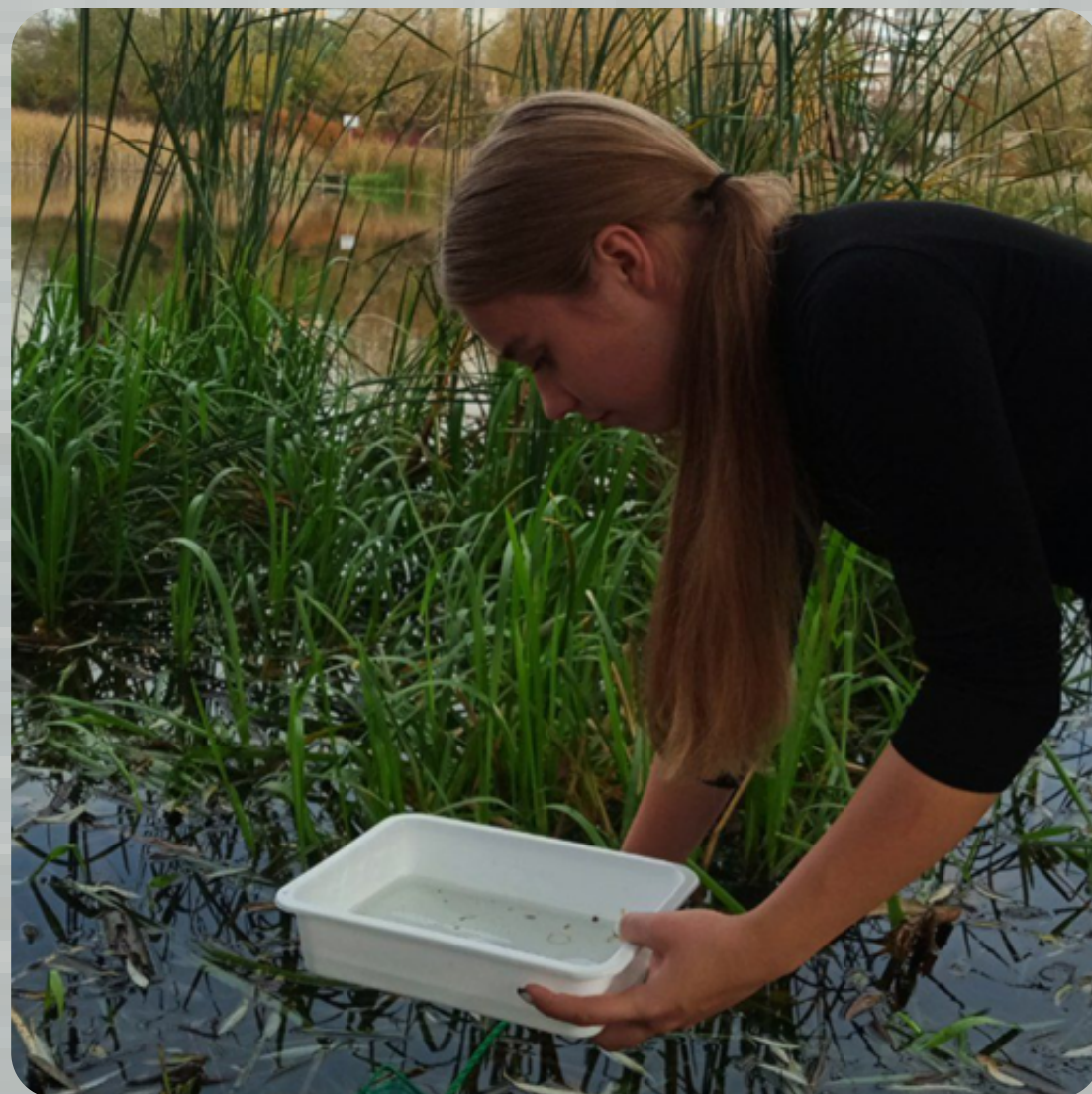
- 1 – Дерев'яний міст
- 2 – Центральний пляж
- 3 – Проспект Князя Володимира

Експериментальні дослідження проводили впродовж серпня 2023 року вздовж русла р. Рось. Обробку результатів здійснювали на кафедрі іхтіології та зоології Білоцерківського національного аграрного університету Міністерства освіти і науки України. Досліджено поширення водяного скорпіона звичайного *Nera cinerea* L. вздовж русла р. Рось в межах м. Біла Церква





**Підрахунок
ентомологічного
матеріалу**

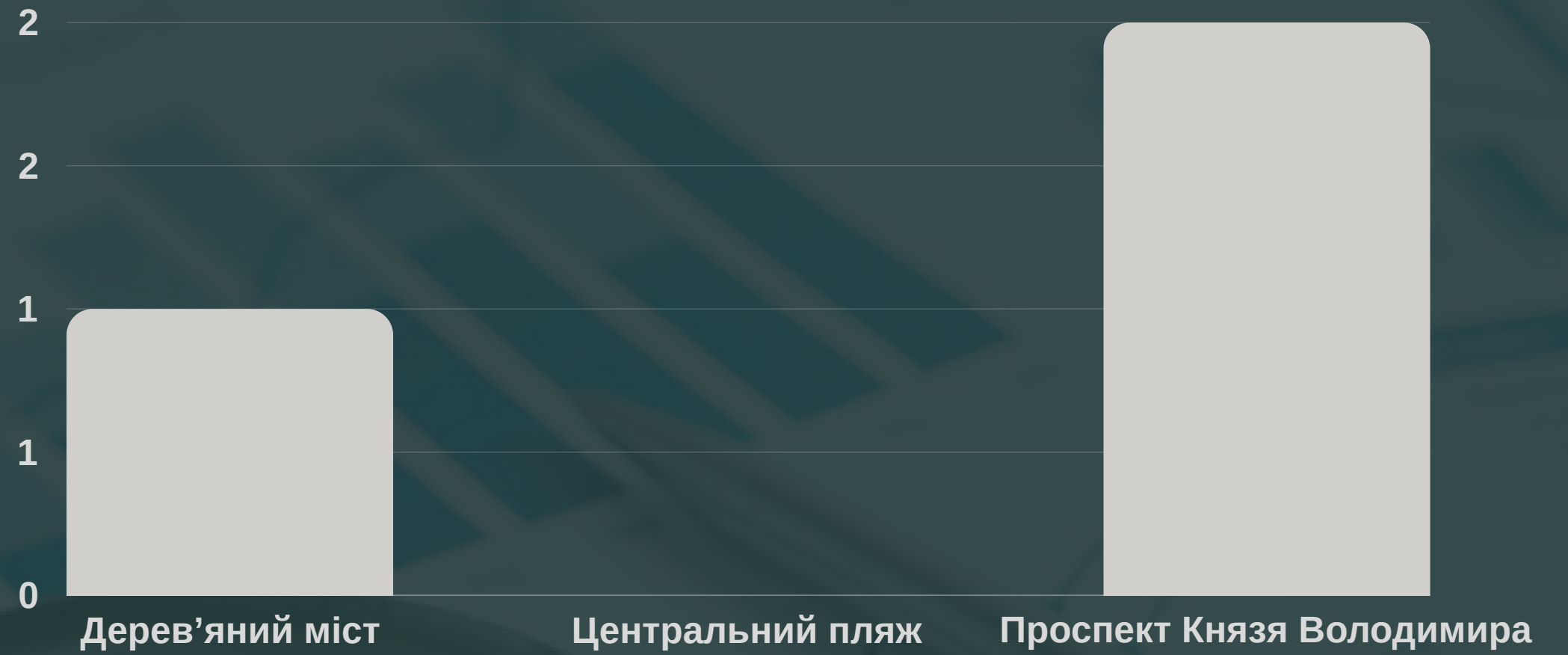


**Збір
ентомологічного
матеріалу**



**Вимірювання
гідрохімічних
показників**

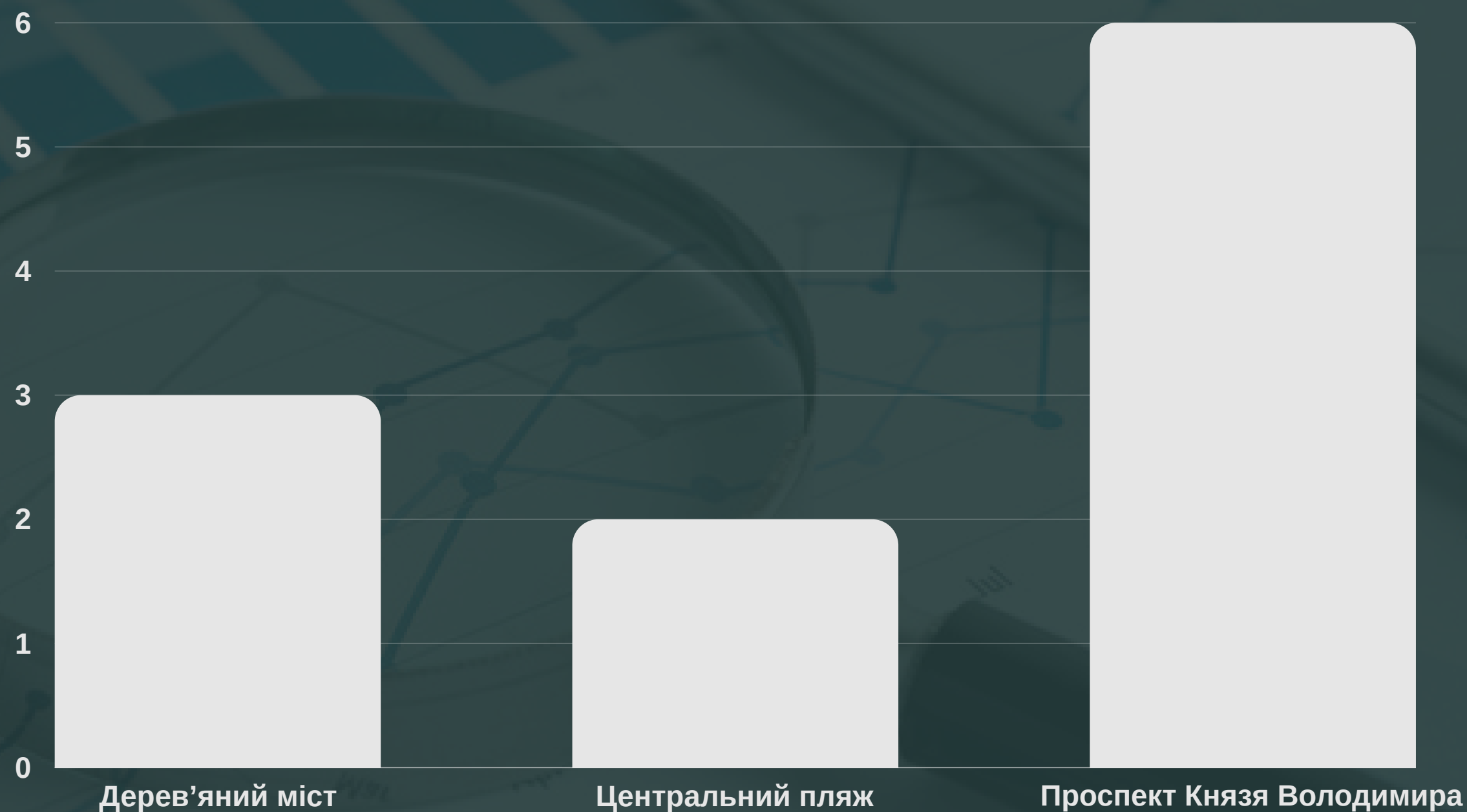
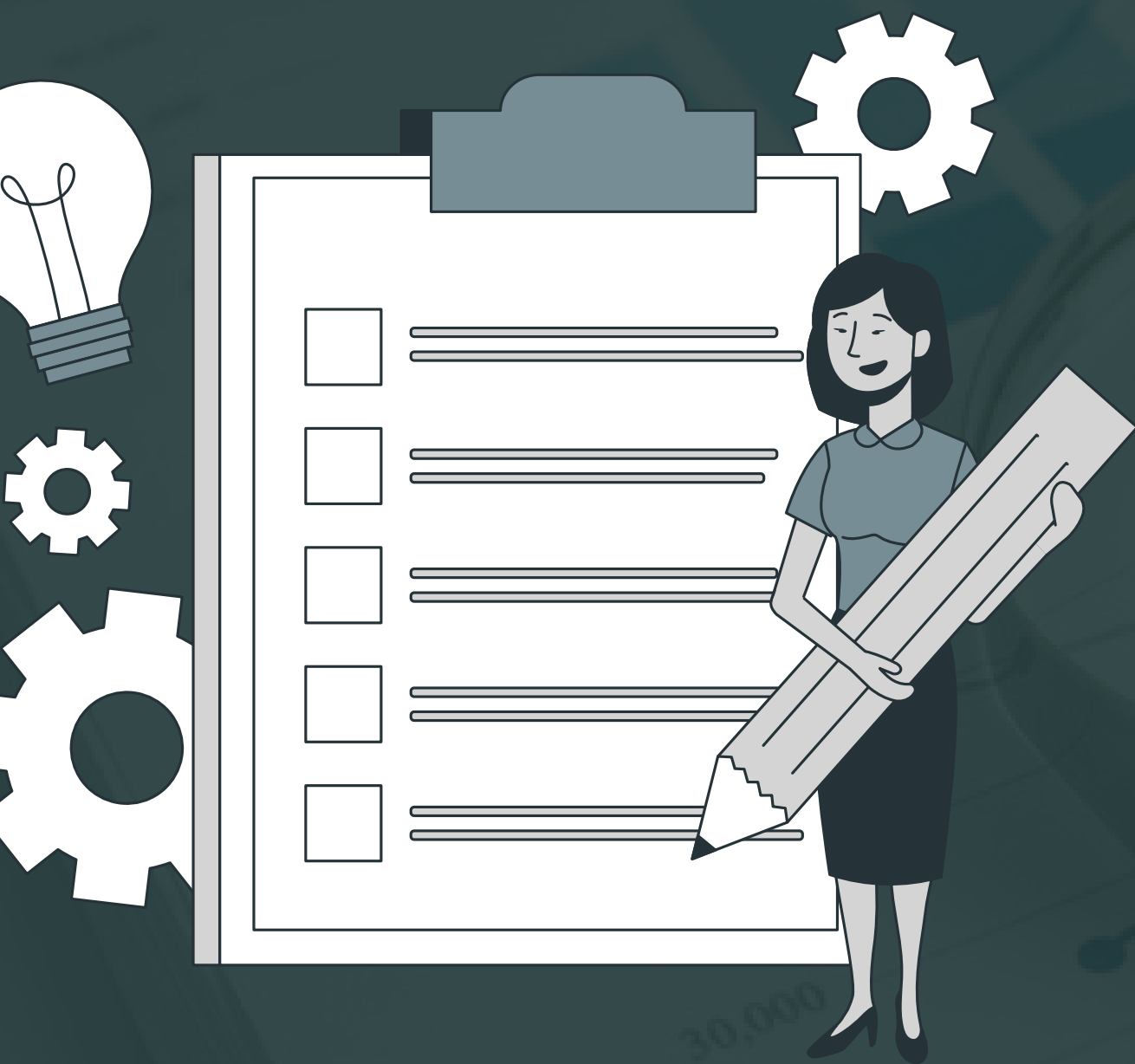
Аналізуючи показники результатів вилову *Nereis* за 10 серпня варто зазначити, що у досліджуваних ділянках району Центрального пляжу досліджуваних об'єктів не виявлено. Однак, зазначимо, що у дослідних ділянках у межах Проспекту Князя Володимира нами виявлено два екземпляри *Nereis*, а ділянка «Дерев'яний міст» лише один. Відсутність водяного скорпіона на Центральному пляжі пояснюється великою кількістю відпочивальників.



Моніторинг визначення і аналізу результатів вилову *Nera cinerea* 20 серпня 2023 р вказують, що цей період характеризувався підвищеною температурою води, а і одночасно більшою кількістю виявлених досліджуваних об'єктів. Зазначимо, що нами найбільша кількість – 4 екз. виявлена на досліджуваній ділянці – Проспект Князя Володимира і найменше – один, Центральний пляж, проте на ділянці Дерев'яний міст у порівнянні з результатами за 10 серпня два екз. *Nera cinerea*.



Наступний етап наших досліджень ми проводили 30 серпня, варто вказати, що цьогоріч температура води була дещо вища за попередні періоди досліджень. Дослідна ділянка Проспект Князя Володимира характеризувалась значним підвищенням кількості *Nera cinerea* – 6 екз. У районі Центрального пляжу кількість виявлених водяних скорпіонів у порівнянні до попередніх дат дослідження збільшилася вдвічі.



1. Збільшення рівня свідомості про важливість комах у природних екосистемах та їхній охороні.
2. Збереження та відновлення природних місць існування для комах шляхом збереження лісів, боліт, лук, водойм та інших природних середовищ.
3. Обмеження використання пестицидів, особливо на територіях поблизу природно-заповідних об'єктів та у водних екосистемах.
4. Введення програм збереження окремих видів комах, що перебувають на межі вимирання.



5. Розвиток екотуризму, що сприяє збереженню природних середовищ та популяції комах.
6. Підтримка наукових досліджень з проблем вивчення популяції комах та їх охорони, середовища існування.
7. Регулювання чисельності комах у певних місцях, де вони можуть стати шкідниками, наприклад, за допомогою біологічного контролю шкідників.

ВИСНОВКИ

1

Дослідили поширення
водяного скорпіона вздовж
русла р. Рось

2

Ми ознайомились із
теоретичною ентомологічною
інформацією

3

У гідроекосистемі р.
Рось водяний скорпіон
є повноцінним
елементом трофічного
рівня



4

Дослідили обізнаність
відпочивальників щодо
Nera cinerea



5

Водяні скорпіони не є
небезпечними для
людини і домашніх
тварин, не переносять
жодних збудників
хвороб і ніколи не
нападають на людей

