**Куліцидоіндикація епідеміологічного потенціалу**

**рекреаційних зон міста Житомира**

Кирик Юлія Володимирівна, ліцеїстка Відокремленого підрозділу "Науковий ліцей" Державного університету "Житомирська політехніка", 10 клас, Житомирське територіальне відділення, місто Житомир.

Наукові керівники: Цигaненко-Дзюбенко Ілля Юрійович, aспірaнт, aсистент кaфедри наук про Землю, Державний університет «Житомирська політехніка», Зинюк Наталія Миколаївна, учитель біології та хімії Відокремлений підрозділ «Науковий ліцей» Державного університету «Житомирська політехніка».

Кровосисні комаріє необхідною ланкою при передачі багатьох інфекційних трансмісійних захворювань, які є небезпечними для тварин і людини. Ці хвороби, у випадку їх неконтрольованого поширення, завдають значної економічної шкоди сільському господарству і становлять велику епідеміологічну загрозу для людей.

***Мета дослідження*** полягає в оцінці рівня ризику захворювань, що передаються комахами, у рекреаційних зонах міста Житомира через аналіз популяції комах-векторів, епідеміологічних даних та умов розповсюдження, з метою розробки рекомендацій для зменшення можливого впливу на здоров'я мешканців та відвідувачів цих територій.

Для досягнення мети були поставлені наступні ***завдання:***

* Дослідити видове багатство кровосисних комарів паркових зон м. Житомира.
* Визначити екологічні особливості кровосисних комарів паркових зон м. Житомира.
* Проаналізувати потенційне значення комарів паркових зон м. Житомира як переносників хвороб людини та тварин.
* Системно визначити перелік оптимальних куліцидів та репелентів.

***Об’єкт дослідження:*** рекреаційні зони м. Житомира, а саме парк ім. Юрія Гагаріна, парк Майдан Замковий. ***Предмет дослідження:*** куліцидоіндикація епідеміологічного потенціалу деяких рекреаційних зон м. Житомира.

Протягом червня-серпня, в рекреаційних паркових зонах м. Житомира, а саме парку ім. Юрія Гагаріна та парку Майдан Замковий було проведено дослідження видового складу кровосисних комарів. Таксономічний аналіз куліцидофауни досліджуваних рекреаційних зон м. Житомира дозволив ідентифікувати 18 видів кровосисних комарів родини *Culicidae*, що свідчить про досить високе видове різноманіття цих гематофагів.

За результатами наших досліджень видно, що найбільш представленим для Парку ім. Ю. Гагаріна є вид Aedes vexans (27%), для Парку Майдан Замковий – Culex pipiens pipiens (22%), які налічують найбільшу кількість імаго у зборах.

Дослідження екологічних особливостей куліцид показало, що більшість видів є евритопними (невибагливі до умов існування), екзофільними (нападають поза приміщеннями) та політрофними (живляться кров'ю різних тварин і людей).

Оцінка епідеміологічного потенціалу досліджуваних територій засвідчила, що парк ім. Ю. Гагаріна має помірний рівень через невисоку частку переносників патогенів серед домінантів. Парк Майдан Замковий характеризується помірно високим потенціалом через значну кількість *Culex pipiens* – вектора арбовірусів.

Для мінімізації епідеміологічних ризиків необхідно запровадити регулярний ентомологічний моніторинг динаміки популяцій виявлених видів

Проведено параметральний підбір оптимальних куліцидів та репелентів Встановлено, що найбільш затребуваними в Україні є дешеві й ефективні інсектициди на основі N,N-діетил-м-толуаміду. Доведено необхідність комплексного врахування токсикологічних, епідеміологічних, економічних та екологічних аспектів при виборі оптимальних репелентів та інсектицидів.

***Практичне значення*** дослідження визначення епідеміологічного потенціалу рекреаційних зон м. Житомира за структурою угруповань кровосисних комарів дозволить оцінити ризик поширення трансмісивних хвороб у рекреаційних зонах міста та розробити ефективні заходи щодо контролю популяцій комарів та запобігання поширенню трансмісивних хвороб.

***Наукова новизна*** полягає в тому, що уперше для території м. Житомира було проведено інтегральне визначення куліцидоіндикації епідеміологічного потенціалу парків за структурою угруповань кровосисних комарів.