БІОІНДИКАЦІЯ ЕКОЛОГО-ПАРАЗИТОЛОГІЧНОГО СТАНУ УРБАНІСТИЧНИХ ТЕРИТОРІЙ НЕМИШЛЯНСЬКОГО РАЙОНУ

М. ХАРКОВА ШЛЯХОМ ПРОВЕДЕННЯ ГЕЛЬМІНТОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ

**Приставкіна Станіслава Валентинівна,** *067-795-95-96, dbnecz79@ukr.net*

учениця 7 класу Комунального закладу «Харківський навчально-виховний комплекс «гімназія-школа І ступеня» № 24 Харківської міської ради Харківської області імені І.Н. Питікова»; вихованка гуртка «Основи науково-дослідницької діяльності в галузі географії» Комунального закладу «Харківська Мала академія наук Харківської обласної ради»

**Панкратьєва Вікторія Вікторівна**, вчитель біології та географії Комунального закладу «Харківський навчально-виховний комплекс «гімназія-школа І ступеня» № 24 Харківської міської ради Харківської області імені І.Н. Питікова»; керівник гуртка «Основи науково-дослідницької діяльності в галузі географії» Комунального закладу «Харківська Мала академія наук Харківської обласної ради», кандидат географічних наук

**Актуальність теми дослідження**– більшість великих сучасних міст є техногенно трансформованими територіями зі складною екологічною ситуацією, що пов’язана з антропогенною діяльністю. Саме це робить дослідження екології урбанізованих територій надзвичайно актуальним питанням. Оцінити динамічні процеси в штучних екосистемах та прогнозувати їх наслідки для здоров’я людини можливо за допомогою біоіндикації еколого-паразитарного стану територій шляхом проведення короткочасного та доступного гельмінтологічного аналізу ґрунту з мінімальною витратою коштів і матеріалів.

**Мета роботи** – одержання інформації про стан паразитарного забруднення ґрунту техногенно трансформованих територій шляхом використання біоіндикаційних властивостей паразитичної нематоди ***Toxocara canis.***

Досягнення поставленої мети потребує виконання наступних **завдань**:

* розкрити та поглибити теоретичні основи застосування експрес-методів індикації;
* виконати комплексний аналіз стану ґрунтів Немишлянського району м. Харкова за обраними показниками;
* запропонувати напрямки та заходи вдосконалення стану урбаністичних територій, як найбільш трансформованого середовища біосфери.

В процесі дослідження використовували польові, лабораторні методи, аналіз літературних джерел.

За результатами опитування мешканців мікрорайону нами було створено кількісну класифікацію переважаючих порід домашніх собак за розміром. Нами було зафіксовано 523 домашніх дорослих собаки та 114 цуценят віком до 1 року. Найпоширенішими породами домашніх собак в межах мікрорайону є шпіц, папільон,  йоркширський тер’єр , такса, бігль, вівчарка та ін.

Для проведення біоіндекації урбаністичних територій мікрорайону було обрано 7 контрольних точок. На кожній з контрольних точок було забрано 3 проби ґрунту на різних часових проміжках проведення дослідження з урахуванням фенологічних явищ сезону. Для контролю отриманих результатів було застосовано результати експрес методу біотестування з використанням фітоіндикатору *Allium cepa L.* Та визначено коефіцієнт кореляції.

Проаналізувавши дані, отримані у ході дослідження, можна зробити наступні **висновки**:

* Пропонований, адекватний поставленій меті біоіндикатор паразитарного забруднення, дозволяє виявити осередок паразитарного забруднення в умовах техногенно трансформованих територій
* За результатами проведеного дослідження було виявлено наявність яєць Собачої Аскариди *(Toxocara canis)* у 5 з 7 забраних проб води на першому етапі дослідження в 4 з 7 на другому етапі і в 7 з 7 на третьому етапі дослідження. Це вказує на великий вплив продуктів дефекації домашніх собак саме в зимово-весняний період, що пояснюється накопиченням фекалій протягом морозного періоду у постійно сніговому покрові і призводить до потрапляння продуктів життєдіяльності та гельмінтів, що в них знаходяться до ґрунтів міста.
* Умовою успішної процедури індикації є встановлення залежності між індикатором – ґрунтом урбоекосистеми та індикатором паразитарного забруднення. Застосування біоіндикаційних властивостей паразитичної нематоди *Toxocara canis,* просте у використанні, не потребують специфічного обладнання, фінансових чи фізичних затрат.