***Тези наукового дослідження на тему :***

**«Павуки як індикатори біорізноманітності урбанізованих екосистем**

**селища Драбів Черкаської області»**

підготувала **Вакуленко Дар’я** учениця 6А класу

Драбівського ліцею Драбівської селищної ради Черкаської області

Науковий керівник – **Осадча Оксана Миколаївна**

Вчитель біології вищої кваліфікаційної категорії, педагогічне звання «вчитель-методист» Драбівського ліцею Драбівської селищної ради Черкаської області

**Метою дослідження було**: з’ясувати інтенсивність заселення павуками територій з різним антропогенним навантаженням.

Для реалізації поставленої мети нами були сформовані наступні **завдання:**

* з’ясувати видовий склад павуків, що поширені на території різних урбоекосистем селища Драбів;
* дослідити типи павутиння;
* визначити поширені екологічні групи павуків;
* проаналізувати життєдіяльність павуків за різних погодних умов.

**Об’єкт дослідження** - заселеність павуками урбоекосистем селища Драбів.

**Предмет дослідження** – чисельність та видова різноманітність павуків на досліджуваних територіях.

**Актуальність теми дослідження.** Один зі специфічних методів моніторингу забруднення навколишнього середовища - біоіндикація, визначення ступеня забруднення геофізичних середовищ за допомогою живих організмів, біоіндикаторів. Дослідженню павуків як індикаторів якості місць існування, стану біорізноманітності і впливу землекористування на ефективність менеджменту присвячено низку зарубіжних публікацій: досліджено цінність павуків як індикаторів антропогенного впливу на навколишнє середовище Центральної Бельгії, доцільність використання павуків для оцінювання наслідків інтенсивного випасання тварин і випалювання рослинності на сільськогосподарських угіддях Австралії, використання угруповань павуків як індикаторів впливу фітофагів у ценозах сої агроекосистем США, різноманітність павуків у агроландшафтах Швейцарії. Тому досить актуальним є дослідити фауну пауків України.

Упродовж березня-квітня 2024 року було проведено дослідження на території 4 урбоекосистем: ділянка 1 – межа лісосмуги та пасовища, ділянка 2 – покинутий будинок, ділянка 3 – окультурене подвір’я, ділянка 4 – сучасне подвір’я. Площа дослідження на всіх ділянках – 10 соток.

 На визначених територіях досліджено 131 особину павуків (ряд Araneae), які представлені 19 видами, 13 родинами. Найменшу кількість представників ряду Araneae було відібрано в урбоекосистемі №4 - 8 видів, 6 родин; дещо більшу на ділянці №3 – 12 і 9 відповідно, екотон мав найвищі показники – 19 видів і 13 родин. Найширше як за видовою різноманітністю, так і чисельністю особин, представлені павуки родин Linyphiidae, Salticidae, Araneaedae і Lycosidae. Представників лише одного типового виду Pisaura mirabilis було виявлено у всіх обстежених урбоекосистемах. До масових видів, домінуючих за чисельністю в більшості обстежених ділянок, належать Linyphia triangularis, Pardosa agrestis, Pisaura mirabilis і Tibellus oblongus. Серед досліджених видів був і рідкісний представник Ozyptila westringi (родина Thomisidae), які зазвичай поширені на території Швеції, Нідерландів і Німеччини.

В результаті дослідження можемо зробити такі **висновки:**

1.Павуки як індикатори біорізноманітності є зручними та інформативними серед Членистоногих.

2. Видове багатство павуків більше там, де є більше їжі. Як виявилось з наших досліджень – це місця, з найменшим антропогенним навантаженням – природне середовище.

 3. У досліджених урбоекосистемах середня кількість видів мала різні показники чисельності павуків. Так найбільша кількість павуків мешкає у природному екотоні (51 шт.), найменше – в сучасному дворі – 16 штук, де вся територія закладена плиткою, оброблене подвір’я хімікатами від рослин-шкідників.

4. За власними спостереженнями встановлено екологічні групи павуків: колопряди 47%, тенетники-12%, бокоходи 17%, стрибаючі 5%, вовки – 19%.

5. Активними є представники всіх видів павуків у сонячну погоду.