**ТЕЗИ**

**науково-дослідницької роботи**

**вихованки еколого-природничого гуртка «Зелені Робінзони» Гадяцької спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 3 імені Івана Виговського**

**Зигун Валерії Олександрівни**

**на тему «Дослідження впливу екологічних факторів на одонатофауну північно-західної частини Гадяччини»**

На сьогодні однією із найбільш актуальних питань є збереження біорізноманіття. Вивчення одонатофауни Гадяччини є актуальним, адже комахи займають важливе місце в харчових ланцюгах.

Мета роботи - вивчити та проаналізувати вплив екологічних факторів на фауну бабок на території північно-західної частини Гадяччини.

Для досягнення цієї мети нами були поставлені такі **завдання**:

* з’ясувати біолого-екологічні особливості представників ряду Бабки;
* вивчити та проаналізувати видовий склад бабок на досліджуваній території;
* встановити основні риси екології бабок;
* з’ясувати географічне поширення бабок на досліджуваній території;
* проаналізувати характер ареалів;
* розробити рекомендації щодо збереження популяції бабок на території Гадяччини.

Об’єкт дослідження – бабки (Odonata) біотопів Лісостепової зони. Предмет дослідження – одонатофауни.

Дослідження проводили протягом весняно-літньо-осіннього періодів 2020-2022 років. Вивчення видового складу одонатофауни північно-західної частини Гадяччини проводили маршрутним методом, включаючи територію сіл Червоний Кут, Сари, Харківці, Соснівка, Вельбівка та їх околиць. Під час дослідження одонатофауни використовували загальноприйняті методики: спостереження, відлов, визначення та опис. Видову приналежність бабок встановлювали за ентомологічними довідниками. Під час проведення досліджень, враховували кількісний видовий склад бабок (імаго). Окрім того деяких видів бабок виявляли в польоті. Імаго бабок відловлювали спеціальним ентомологічним сачком з діаметром обруча близько 40-50 см із довгою ручкою. Статистична обробка виконувалась на персональному комп’ютері Pentium-4 з використанням табличного процесора Microsoft Office Exel 2003.

**Основними результатами роботи є:**

проведено еколого-фауністичне дослідження бабок у північно-західній частині околиць м. Гадяч Полтавської області;

- встановлено видовий склад бабок,

- уточнені межі розповсюдження представників ряду Бабки;

- встановлено основні фактори, що визначають структуру і динаміку бабок на досліджуваній території.

У ході дослідження видового різноманіття одонатофауни Гадяччини, нами було виявлено 15 видів. Найчастіше їх виявляли на території лучних ділянок, дещо рідше – на узбіччях доріг, у приватному секторі. З’ясували, що на досліджуваній території найчастіше траплялися представники двох родин Aeshnidae (Коромисла) та Coenagrionidae (Стрілки).

Варто зазначити той факт, що забруднення водойм, меліоративні заходи, посилена рекреація, різні форми безпосереднього господарського використання водойм значно погіршують середовище в якому мешкають личинки бабок. Бабки досить чутливі до змін навколишнього середовища. Їх личинки – стенобіонти, для їх розвитку необхідна вода високої чистоти.

На досліджуваній території протягом 2021 року кількісний склад представників ряду Odonata змінювався в залежності від харчової бази (збільшення чисельності комарів та мошок в літній період в річкових біоценозах), від кліматичних умов (коливання температурних показників, зміна вологості повітря, кількість опадів від екологічного стану водойм, де поширені дані види комах.

Виявили, що для існування представників ряду Бабки у північно-західній частині Гадяччини наявні всі необхідні умови: велика кількість лісових та степових біоценозів, водних екосистем, які є місцями їх розмноження та виплоду.

Необхідно відзначити, що найчастіше представників ряду Бабки виявляли у сонячну погоду на території лучних біотопів. У ході вивчення видового складу представників одонатофауни Гадяччини неодноразово виявляли коромисла синє та зелене, стрілок (весняну, спиноносну, чудову та стрілку-дівчину),червоноочку зелену, тонкохвіст маленький), лютку-наре-чену, бабку плоску та руду. Як показали результати спостережень, серед представників одонатофауни Гадяччини наявний вид, що є рідкісним та занесений до Червоної книги України. Це дозорець-володар. З метою збереження вразливих видів рекомендовано створювати на території Полтавщини, і Гадяцької ОТГ зокрема, заповідні території.

Результати роботи можуть бути використані для поглиблених фауністичних та екологічних досліджень Полтавщини; зроблено спробу систематизувати матеріали щодо фауни, екології та особливостей біології бабок на території Гадяччини.