Одеське територіальне відділення Малої академії наук України

 Анотація до науково-дослідницької роботи

 «Вивчення взаємодії комах з навколишнім середовищем, екосистемами та забруднювальними речовинами.»

Бойко-Ісакової Анастасії Богданівни,

учениці 10-Б класу Арцизького ліцею №5

з початковою школою та гімназією Арцизької міської ради

Керівник: Кубська Ганна Вікторівна, учитель біології

**Метою моєї роботи було:** Детально вивчити власну колекцію комах, їх взаємодію з навколишнім середовищем. Крім того, метою є визначення ролі комах у збереженні цілісності екосистем, що має важливе значення для збереження біорізноманіття та екологічної рівноваги. Розробити рекомендації, щодо охорони їх біорізноманіття. Для досягнення мети я поставила перед собою **ряд завдань**:

\* Детально вивчити власну колекцію комах;

\*Проаналізувати та систематизувати відомості про її екземпляри, встановити видовий склад кожного та характеристики;

\*Зібрати фото- та відеоматеріали об’єкту дослідження (комахи).

\*Вивчити взаємодію різних видів комах з навколишнім середовищем, визначити(дослідити) їх роль у збереженні цілісності екосистем;

\*Вивчити вплив зовнішніх факторів на розвиток та життєдіяльність комах.

\*Розробити рекомендації, щодо охорони та збереження їх біорізноманіття.

**Об`єкт дослідження:** колекція комах, їх взаємодія з навколишнім середовищем.

Протягом написання роботи, мені довелося пройти практичні та пошукові етапи, результати яких склали підґрунтя для систематизації:

По-перше:я детально вивчила власну колекцію комах, проаналізувала та систематизувала відомості про її екземпляри, встановила видовий склад кожного та внесла відповідні характеристики;

По-друге: розробила рекомендації, щодо охорони та збереження біорізноманіття комах, а також дослідила взаємодію різних видів комах із навколишнім середовищем.

По-третє: зробила численні світлини, щоб зафіксувати якомога більше важливих моментів з кожного етапу власних досліджень, які згодом стали доповненням, та наглядним прикладом у презентації моєї роботи.

У результаті проведених досліджень та зібраних матеріалів, я можу зробити такі **висновки**: дослідження взаємодії різних видів комах з навколишнім середовищем та їх ролі у збереженні біорізноманіття та цілісності екосистем є дуже важливим аспектом діяльності людей. Результати даного дослідження дозволять не лише отримати більш детальні знання про комах, але і розробити ефективні рекомендації щодо їх охорони та збереження біорізноманіття. Комахи відіграють важливу роль в екосистемах, але забруднення довкілля, втрата житлових місць, зміна клімату та інші людські дії можуть суттєво погіршити їхнє становище. Тому, захист комах та збереження біорізноманіття має стати однією з найважливіших цілей у діяльності суспільства в цілому.

**Ключові слова:** Жук-олень ( *Lucanus cervus*), Жук носорог (*Oryctes nasicornis*), Водолюб чорний (*Hydrophilus piceu*), Плавунець-скоморох (*Cybister lateralimarginalis*), екосистеми, комахи, біорізноманіття, довкілля.

Науковий керівник: Кубська Ганна Вікторівна