Центр дитячої та юнацької творчості імені Олександра Шакала Олександрійської міської ради, Кіровоградська область .

**Тема роботи: «Вивчення взаємодії комах з навколишнім середовищем, екосистемами та забруднювальними речовинами».**

Миргородський Андрій Олександрович, вихованець гуртка «Основи журналістики» Центру дитячої та юнацької творчості імені Олександра Шакала Олександрійської міської ради, учень 10-го класу Мультипрофільного ліцею Олександрійської міської ради, Кіровоградська область.

**Науковий керівник**: Перемет Ольга Сергіївна, керівник гуртка «Основи журналістики» Центру дитячої та юнацької творчості імені Олександра Шакала Олександрійської міської ради, Кіровоградська область.

**Мета роботи**: розширити уявлення про світ комах, їхній спосіб життя, користь чи шкоду, сформувати знання про необхідність бережливого ставлення до комах і всього живого в природі.

Відповодно до мети роботи були поставленні завдання:

1. Ознайомитися із поняттям екології
2. Дослідити поняття про біосферу
3. Вивчити середовище існування комах
4. Проаналізувати динаміку популяцій і її причини
5. Визначити вплив забруднювальних речовин на комах

**Об’єкт дослідження:** вивчення взаємодії комах в навколишньому середовищі.

**Предмет дослідження:** комахи в екосистемах.

Комахи – найбільша група живих організмів, що населяють нашу планети. Деякі вчені оцінюють біорізноманітність комах у кілька мільйонів видів, що перевищує всіх інших тварин і рослин разом узятих. Щороку систематиками описуються сотні невідомих ще науці видів, багато пологів і таксонів вищого рангу.

Комахи відіграють важливу роль у житті людини. Вони мають велике фітосанітарне, санітарно-епідеміологічне і навіть промислове значення. Аграріям вони відомі, насамперед, як шкідники сільськогосподарських культур та продовольчих запасів, що викликають щорічно величезні економічні втрати. Цей аспект життєдіяльності комах викликає необхідність розробки окремих захисних заходів та систем захисту рослин, спрямованих на зниження шкідливості, забезпечує роботою селекціонерів, виробників хімічних та біологічних засобів захисту рослин. Проте організація грамотної та ефективної боротьби зі шкідниками неможлива без знання закономірностей розвитку їх популяцій, просторового розподілу, основ їхньої взаємодії з різними елементами довкілля, як неживий, і живий. Цими питаннями займається екологія комах.

**Висновок.** У сучасних умовах усе більше йдеться про необхідність екологічної переорієнтації свідомості людини. Узагальнені висновки учених показують, що сучасна екологія є не стільки наукою, скільки певним ментальним середовищем, у якому поєднуються ідеологічні, філософсько-світоглядні, морально-етичні, дослідницькі та конкретно-організаційні засади управління зовнішніми ресурсами, моніторинг стану довкілля та підтримки належного рівня екологічної безпеки тощо й дає підстави стверджувати, що вивчення процесів, які відбуваються на рівні ноосфери, не можуть обмежуватися лише екосистемним підходом.

Отже, зазначаючи безпрецедентну складність питань і проблем, що їх охоплює екологія комах, багатоаспектність самого предмету сучасної екології, широкий діапазон наукових екологічних течій і шкіл у світі, усвідомлення можливостей екології у вирішенні проблем сьогодення, формуванні сучасного наукового світогляду й можливостей освіти у формуванні морально-етичного ставлення до навколишнього середовища y майбутніх фахівців, можна визначити найбільш характерні ознаки, що окреслюють сучасний період розвитку екології, а відтак відбивають якісні зміни впливу цієї науки на екологічну освіту та екологізацію системи освіти, що мають місце у порівнянні навіть із недалеким минулим