**«Вплив екологічних факторів**

**на видовий склад комах моєї місцевості»**

 **Абрамова Дар’я Юріївна**, учениця 9 класу Красноградського ліцею №1 імені О. І. Копиленка Красноградської міської ради Харківської області **Чабан Олена Вікторівна,** вчитель біології та екології Красноградського ліцею №1 імені О. І. Копиленка Красноградської міської ради Харківської області, вчитель вищої кваліфікаційної категорії Красноградський районний центрдитячої та юнацької творчості

На сьогоднішній день вплив техногенного середовища на організми значно збільшився, тому загострилися питання раціонального природокористування та збереження видового різноманіття Землі. **Це питання актуальне:** бо досліджувані організми є об’єктами ризику і можуть змінити структуру популяції та угруповання під впливом техногенних екосистем. **Мета та завдання:** визначення впливу екологічних факторів на комах; систе-матизація видового складу організмів, що перебувають в зоні техногенного впливу; аналіз видів комах, що потребують охорони. **Об’єкт дослідження:** комахи вул. Березова; вул. Харківська; вул. Вишнева (район “Поле чудес”) м. Краснограда Предметом стала ступінь забруднення навколишнього середовища на досліджуваних територіях, що позначилась на кількісному на якісному складі комах. **Новизна роботи:** на даній території ентомологічних досліджень не проводилось.Красноградський район Харківської області знаходиться в степовій зоні. Для степів характерні більші річні амплітуди температури повітря, менша кількість опадів і недостатнє зволоження. Степ населяє неймовірна кількість комах. Харківська область не належить до числа регіонів України із задовільним рівнем вивченості фауни комах. Таким чином, дослідження фауни комах Красноградського району та аналіз впливу на них екологічних факторів є актуальним. В процесі роботи був зроблений аналіз видового складу комах на досліджуваній території.Досліджено 8 видів корисних комах, серед яких: сонечко семикрапкове, коник-товстун степовий, оса, бджола, жук-олень, джміль звичайний, муха кімнатна. Визначений вплив екологічних факторів на їх якісний та кількісний склад. Також проведена систематизація об’єктів дослідження та опис видів жуків, що являються рідкісними видами і потребують охорони.

Скористалася методами: спостереження, порівняння, моніторингом та статистичним. Проведений аналіз видового складу комах на піддослідних територіях.

У місті (вул.Харківська та вул.Березова) частіше зустрічаються представники Рівнокрилих (Попелиця), Клопи (Клоп – черепашка), деякі види Жуків (Скарабей, Колорадський жук, Сонечко семикрапкове). На території вул Вишнева (Поле Чудес) ентомофауна значно більш виражена. Тут можна зустріти різноманітні види Бабок (Лютка, Коромисло), Лускокрилих (Білан – капустяний), Прямокрилих (Коники, Цвіркуни, Кобилки, Капустянки), види жуків (Турун – мінливий, Сонечко семикрапкове, Жук гнойовик, Жук олень, Довгоносик зеленушка, Бронзівка). Такі види комах як Перетинчастокрилі (Бджоли медоносні, Мурахи, Джмелі, Оси) та Двокрилі (Мухи, Комарі) зустрічаються в усіх зонах.

Після проведених ентомологічних досліджень можна зробити **слідуючі висновки:**

- відзначаються істотні відмінності для деяких родин стосовно їхньої зустрічальності й співвідношення чисельності в тих чи інших біоценозах;

- комахи досліджуваного району є об’єктами ризику, бо знаходяться в техногенних екосистемах і зазнають значного впливу від господарчої діяльності людини;

- більшість комах мають невелику чисельність.