**Івано-Франківське обласне відділення Малої академії наук України**

Хлабатий Дем’ян Тарасович,

 Івано-Франківський спортивний ліцей Івано-Фраківської обласної ради, 10 клас,

С.Підлужжя

 Науковий керівник: Сегида Тетяна Олегівна,

учитель біології Івано-Франківського спортивного ліцею

 Івано-Франківської обласної ради

Більшість совок є прекрасними літунами, які зустрічаються не лише в місцях розвитку преімагінальних фаз, а й у суміжних біотопах. Часто це пов’язано з пошуками рослин, що цвітуть, які необхідні для живлення метеликів і нормального розвитку статевої продукції. Мігруючі метелики, в тому числі совки (гамма, карадрина, с-чорне, іпсилон, трихоплюзія тощо) можуть перелітати на сотні й тисячі кілометрів від місць відродження.

Міграції метеликів іноді призводять до масових розмножень певних видів совок у деяких місцевостях (наприклад, аутографи гамми в 1946 р. у Швеції і Фінляндії), сприяють постійному поповненню популяцій в екстремальних умовах високогір'їв чи нічних районів з несприятливими умовами зимівлі. На Україні зареєстровано 588 видів совок з них 91 (15,5%) еврибіонти з широкими трофічними зв'язками й екологічною валентністю. Зв'язок з певними типами біотопів значно впливає на видовий склад і чисельне співвідношення окремих видів совок у різних ландшафтних зонах та гірських районах України

**Актуальність дослідження:** вивчення фауни *Noctuidae* Українських Карпат допоможе охарактеризувати і встановити загальну картину поширення совок в Україні. Важливістю цієї роботи є те, що за останні роки в зв’язку з посиленням антропогенного тиску зменшується біорізноманіття природних екосистем і вивчення локальних ентомофаун та їх взаємодії з екосистемами, і навколишнім середовищем дозволяє аналізувати і по можливості попереджувати негативні наслідки впливу людини на природу.

**Об’єкт дослідження:** фауна NOCTUIDAE

**Предмет дослідження:** представники родини *Noctuidae* та їх поширення, особливості біології і взаємодії з екосистемами й навколишнім середовищем.

**Мета роботи**: вивчити різноманітність і закономірності мозаїчного поширення родини *Noctuidae* в Карпатах, охарактеризувати і порівняти структуру локальних ентомофаун *Noctuidae* і встановити закономірності їх зміни в сезонному аспекті та особливості їх взаємодії з навколишнім середовищем та екосистемами. Для цього доцільним вважаємо вирішення наступних завдань дослідження:

* збір, вивчення та аналіз джерел та літератури з біології і анатомії представників фауни *Noctuidae;*
* аналіз поширення та структури локальних ентомофаун *Noctuidae* на території Карпат;
* встановлення особливостей біології представників фауни *Noctuidae* на різних стадіях розвитку;
* дослідження закономірності взаємодії з навколишнім середовищем і екосистемами представників фауни *Noctuidae.*

**Методи дослідження:** відлов комах здійснювали вночі на світлову пастку ультрафіолетового та денного світла з використанням генератора струму.

**Висновок:** до цього було досі не досліджено детально видовий склад родини *Noctuidae* в Західних областях України і особливо в її гірських районах. Також слабко вивчено зміну біологічних та екологічних особливостей видів родини *Noctuidae* в монтанних екосистемах і їх взаємодії з ними. А між тим

фауна *Noctuidae* багата і різноманітна, а закономірності її взаємодії з екосистемами та навколишнім середовищем становить інтерес з точки зору збереження біорізноманіття. На досліджених територіях Івано – Франківської області виявлено 90 видів родини *Noctuidae.* Серед них виявлено 18 видів нових для Українських Карпат, 9 видів нових для Івано – Франківської області, виявлено 38 видів совок рідкісних для фауни України.