

**О.Б. Марченко, студент 4 курс, група екології**  
**Ю.В. Проценко, к.б.н., асистент кафедри екології та зоології**  
 ННЦ «Інститут біології та медицини»  
 Київський національний університет імені Тараса Шевченка

### УГРУПОВАННЯ КОМАХ ШТУЧНИХ ГНІЗД ЛІСОСМУГ ОКОЛИЦЬ С. МЕЧЕНКИ (ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСТЬ)

Лісосмуги – унікальні екосистеми, що оптимізують структуру агроландшафтів та створюють екологічні ніші для тварин, сприяючи збереженню біорізноманіття. На сьогодні існують різноманітні роботи по вивченню тварин у лісосмугах. Є роботи по вивченню ссавців, птахів, батрахогерпетофауни, макро- та мезофауни лісосмуг. Щодо комах, то одні ряди добре досліджені (такі як Hymenoptera та Coleoptera), а інші – недостатньо (Odonata, Orthoptera, Homoptera). Однак загалом біорізноманіття лісосмуг потребує глибшого вивчення: не зрозуміло, які структурні особливості притаманні кошачиним угрупованням у лісосмугах.

Одним із методів, який дозволяє оцінювати біорізноманіття, це метод гнізд-пасток. Гнізда-пастки складаються із пучків нарізаних очеретин різного діаметру. Такі гнізда надають можливості збирати численні дані про видове різноманіття комах окремої місцевості; виявити особливості біології окремо взятих видів; ця методика відіграє важливу роль в описанні нових видів та дозволяє оцінити стан порушеності екосистем.

Метою даної роботи було вивчення угруповань комах у лісосмугах за допомогою штучних гнізд.

У роботі був використаний матеріал, отриманий за допомогою гнізд-пасток, встановлених в п'яти лісосмугах біля сільськогосподарських полів в околицях села Меченки, Пирятинського району Полтавської області протягом 2020–2021 років. Гнізда встановлювали на початковій, серединній та кінцевій частині лісосмуг. В кожній точці було встановлено по два гнізда з двох боків лісосмути. Всього було встановлено 30 гнізд. Чотири лісосмути орієнтовані на північний схід, одна орієнтована на північний-захід.

За результатами аналізу отриманих даних, встановлено, що у 2020 році було заселено 5,7 % трубочок, а у 2021 році – 9,3 %, від загальної кількості трубочок. Згідно з літературних джерел, останній показник може свідчити про досить високий рівень заселення.

Загалом у гніздах виявлено 10 видів комах-поселенців, які належать до 8 родів та 5 родин. Найбільшу відносну чисельність мали родини Vespidae (41 %) та Pompilidae (31 %), досить високу – родина бджіл Megachilidae (19 %) та найменшу – Colletidae (5 %) та Crabronidae (4 %).

Найбільшу відносну чисельність мали види *Dipogon bifasciatus* (Geoffroy, 1785) (28 %), *Megachile centuncularis* (Linnaeus, 1758) (19 %), *Discoelius zonalis* (Panzer, 1801) (16 %), *Ancistrocerus parietinus* (Linnaeus, 1772) (14 %), значно меншу – *Ancistrocerus gazella* (Panzer, 1798) (9 %), *Hylaeus communis* (Nylander, 1858) (5 %), *Dipogon subintermedius* (Magretti, 1886) (3 %), найменшу – *Stenodynerus chevrieranus* (de Saussure, 1855) (2 %), *Nitela borealis* (Valkeila, 1974) (2 %), *Passaloecus gracilis* (Curtis, 1834) (2 %).

Можна спостерігати, що дорожня оса *Dipogon bifasciatus* (Geoffroy, 1785) є домінантом, а бджола *Megachile centuncularis* (Linnaeus, 1758) – субдомінантом серед виявлених комах.

Крім комах-поселенців виявлено їх паразитів, що відносились до паразитичних мух, їздців та осблискіток. Ними було заражено 1,4 % трубочок.

Згідно з літературних джерел, оцінити антропогенний вплив на угруповання комах можна за трьома критеріями: за відносною чисельністю хижих ос, що полюють на павуків, за наявністю рідкісних видів, за чисельністю бджіл. Значна відносна чисельність дорожніх ос *Dipogon bifasciatus* (Geoffroy, 1785), бджіл *Megachile centuncularis* (Linnaeus, 1758) та наявність рідкісного виду осі *Discoelius zonalis* (Panzer, 1801) може свідчити про те, що антропогенний вплив загалом на досліджену територію незначний.

Виявлено 8 гнізд зі значною кількістю особин: 3 гнізда у першій лісосмузі, 1 гніздо у другій та третій лісосмугах, жодного у четвертій лісосмузі, 3 гнізда у п'ятій лісосмузі. Усі згадані гнізда, розташовані на краях лісосмуг. Проте сім цих гнізд межують з різними біотопами: лісові насадження, населений пункт, землі, що не використовуються в агропромисловості. Ймовірно, комахи мігрують у лісосмути з вищезгаданих біотопів, що і визначає великий ступінь заселеності саме цих гнізд.