**ТЕЗИ**

**науково-дослідницької роботи**

**вихованки еколого-природничого гуртка «ЕкоВарта» Гадяцької спеціалізованої школи І-ІІІ ступенів № 3 імені Івана Виговського Пінчук Аліни Олександрівни**

**на тему «Вивчення популяції жука-оленя в урбоекосистемі с.Вельбівка та його околицях»**

 Актуальність обраної нами теми дослідження не викликає сумніву, адже на сьогодні жук-олень набув статусу «під загрозою зникнення», а тому виникла необхідність оперативно вивчати території, придатні для існування комах даного виду, досліджувати сучасний стан популяцій жука-оленя, їх поширення, розробити методи охорони.

 **Мета роботи** – вивчити та проаналізувати біолого-екологічні особливості популяції жука-оленя (Lucanus cervus Linnaeus) в урбоекосистемі с.Вельбівка та його околиць.

 Для досягнення цієї мети були поставлені такі **завдання:**

* провести моніторинг поширення личинок та імаго жука-оленя на території с. Вельбівка та в його околицях;
* довести наявність жука-оленя на досліджуваній території;
* вивчити ареал поширення комах даного виду на території с. Вельбівка та в його околицях;
* з’ясувати причини зменшення його чисельності на досліджуваній території;
* розробити заходи щодо охорони комах даного виду.

 **Об’єкт дослідження** – жук-олень (Lucanus cervus Linnaeus).

 Останнім часом під впливом неправильного господарювання людини у лісах Полтавщини відбувається поступова зміна біоценозів. На сьогодні проводяться роботи щодо очищення лісу від повалених, гниючих стовбурів дерев, в яких розвиваються комахи-фітофаги. Саме в таких стовбурах дерев і розвиваються личинки жука-оленя. Харчуються вони виключно гниючою деревиною. Необхідно зазначити, що низька чисельність імаго жука-оленя на території – це відповідь на вплив антропогенних чинників на довкілля. Основними причинами зменшення популяції жука-оленя є знищення гниючих дерев, колекціонування імаго, природні шкідники.

 Дослідження проводили протягом 2020-2022 років на території с.Вельбівка та в його околицях. Вивчення поширення та екології жука-оленя здійснювали шляхом прямих спостережень у природі. Результати спостережень вносили до щоденника фенологічних спостережень (фіксували час, дату та ареал виявлення комах чи їх личинок). Видову приналежність імаго та личинок жука-оленя встановлювали за допомогою спеціальних ентомологічних визначників.

 У ході вивчення колеоптерофауни с. Вельбівка встановили, що протягом весняно-літніх місяців комах даного виду часто виявляли на території агроценозів та на узліссях (поблизу х. Кузьомине). Імаго комах даного виду виявляли на стовбурах плодових дерев, а саме: шовковиці, яблуні, груші. На території узлісся личинок комах Lucanus cervus Linnaeus часто виявляли у верхньому шарі лісової підстилки поблизу повалених трухлявих пнів дерев.

 За період дослідження нами було виявлено 12 личинок жука-оленя та 79 особин імаго. Слід відзначити, що у 2021 році кількість виявлених нами імаго жука-оленя була значно більшою, ніж у 2020 році. Імаго Lucanus cervus Linnaeus на досліджуваній території виявляли у період з травня по липень місяці. Lucanus cervus Linnaeus часто виявляли на території агроценозу (подвір’я місцевих мешканців).

 На території с. Вельбівка та в його околицях, поблизу х. Кузьомине наявні сприятливі умови для розвитку рогачів, оскільки періодично виявляли скупчення жуків (4-7 особин). В інших, досліджуваних нами біотопах, жуків-оленів виявляли переважно поодиноко.

 За даними наших спостережень на досліджуваній території імаго жука-оленя з’являються наприкінці травня місяця, а масовий літ триває протягом другої половини червня – до середини липня місяця.

 На основі одержаних результатів, можна зробити **висновки:**

* вперше здійснено дослідження ареалу поширення виду Lucanus cervus Linnaeus на території с. Вельбівка та в його околицях;
* з’ясували, що в околицях с.Вельбівка сприятливі умови для розвитку личинок жука-оленя;
* встановлено, що головними причинами зменшення популяції Lucanus cervus Linnaeus на території с. Вельбівка та в його околицях є неконтрольована вирубка лісів, парків, збір та колекціонування імаго комах даного виду, природні умови (наявність великої кількості ворогів);
* протягом 2020-2021 років імаго комах даного виду найчастіше виявляли на території лісових угідь Безвіднянського лісництва, рідше – в агроценозах;
* з’ясували, що личинок Lucanus cervus Linnaeus найчастіше виявляли на території узлісся (в околицях с. Вельбівка) у верхньому шарі лісової підстилки поблизу повалених трухлявих пнів дерев;
* виявили, що у місцях повалених старих дерев можна виявити одночасно від 4 до 10 особин (самок) жука-оленя на площі 4-6 метрів квадратних.
* доведено, що личинки жука-оленя виконують важливу роль редуцентів в лісових екосистемах Гадяччини;
* пропонуємо виявляти місця мешкання комах даного виду і проводити роз’яснювальну роботу з працівниками та адміністрацією лісових господарств щодо необхідності залишати повалені стовбури дерев у лісі, створювати ентомологічні заказники.

 Результати, одержані у ході дослідження, можуть бути використані при розробці природоохоронних заходів щодо збереження ентомофауни Полтавщини, які набули статусу «під загрозою зникнення».