

Екологічний проект

ТЕМА: ЖУК-ОЛЕНЬ (LUCANUS CERVUS) – КОМАХА ЧЕРВОНОЇ КНИГИ



Роботу виконала:

Клишта Вікторія Вікторівна
учениця 11 класу
Дударківської ЗОШ І-ІІІ ступенів

Науковий керівник:

Калита Олександра Георгіївна
Дударківська ЗОШ І-ІІІ ступенів
вчитель біології

□ Актуальність дослідження полягає в тому, що деякі види тварин потребують охорони і занесені до Червоної книги, однією з таких комах є жук-олень. Дані про поширення жука дуже не значні і більшість місць, де він мешкає не задокументовано. Дуже обмежені дані навіть Червоної книги.



□ Предметом мого дослідження: вплив екосистеми села на чисельність жука-оленя.

□ Об'єктом мого дослідження є жук-олень (*Lucanus cervus*)

□ **Мета роботи** полягає у:

□ вивченні біологічних, екологічних особливостей жука-оленя на території села і лісу Займище;

□ проведення фенологічних спостережень за комахою;

□ повідомлення даних в центр моніторингу тварин України.

■ **Основні завдання:**

❖ Провести моніторинг жука-оленя на території села Дударків і лісу Займище;

❖ Виявлення ареалів проживання та розмноження жука-оленя на території села та лісу;

❖ Виявлення причин зменшення популяції цієї комахи.

Наукова новизна досліджень полягає в тому, що точних даних чисельності на території Київщини не має. Такі дослідження на території нашого села були проведені вперше.



□ У процесі розв'язання поставлених завдань використали такі **методи дослідження:**

- ✓ теоретичні – вивчення та аналіз відповідної наукової літератури;
- ✓ практичні – виготовлення фотомонтажу, провести моніторинг.



- **Практичне значення:** можна допомогти відновити чисельність комах та збереження екосистеми. Ці дані можуть бути використані на уроках біології, географії та позакласних заходах.
- **Очікування від реалізації проекту:** підвищення рівня свідомості наших односельців, учнів, що жук-олень є не тільки окрасою природи, а й рідкісною комахою, яка потребує охорони і піклування людини.

БІОЛОГІЧНА КЛАСИФІКАЦІЯ

Царство: Тварини (Animalia)

Тип: Членистоногі
(Arthropoda)

Клас: Комахи (Insecta)

Ряд: Твердокрилі (Coleoptera)

Родина: Рогачі (Lucanidae)

Підродина: Lucaninae

Рід: Lucanus

Вид: Жук-олень



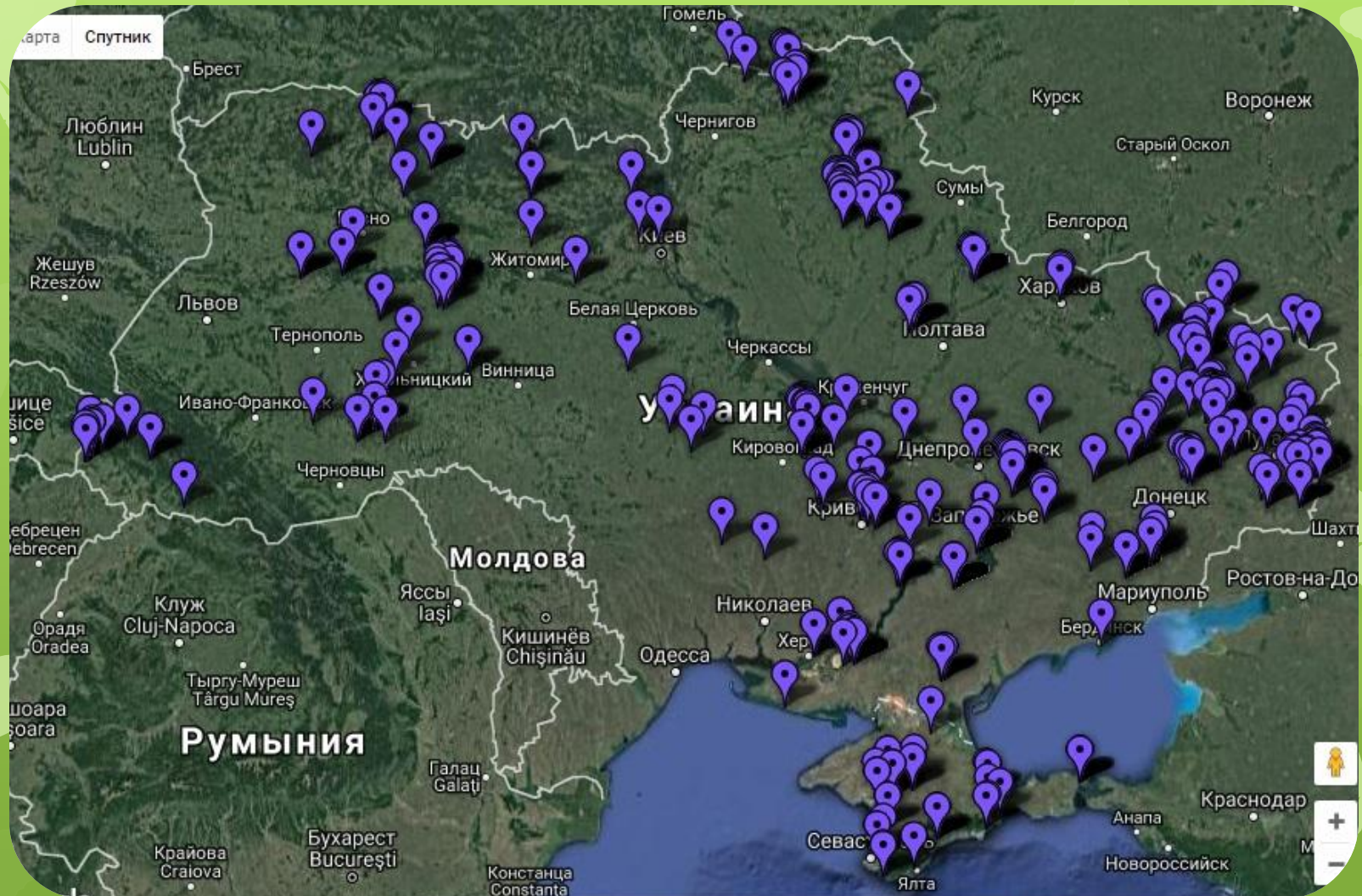
АРЕАЛИ ЖУКА-ОЛЕНЯ



Жуки-олені населяють листяні ліси помірної зони Європи, зустрічаються також на території Туреччини, Азії, Африки.

Жук-олень зник в Естонії, Данії, Латвії, Великобританії.

АРЕАЛИ ЖУКА-ОЛЕНЯ НА УКРАЇНІ



ЦІКАВІ ФАКТИ

Жук-олень був
обраний комахою
року в 2012 році в
Австрії, Німеччині
та Швейцарії.



МОРФОЛОГІЯ. СТАТЕВИЙ ДИМОРФІЗМ



Самець (75-80 мм)



Самка (40-42 мм)

Жук-олень, або жук-рогач, є самим найбільшим жуком Європи.





ЖИВЛЕННЯ ЖУКА-ОЛЕНЯ

- Живиться витікаючим із дерева (із дуба) соком;
- Личинки живляться гниючим деревом.





ШЛЮБНІ ТУРНІРИ



РОЗМНОЖЕННЯ ЖУКА-ОЛЕНЯ



- Самка відкладає 20-25 яєць
- Яйця жовтуватого кольору, овальної форми, всього 2-3 мм в довжину
- Через 3-4 тижні з них виходять маленькі личинки.
- Виживають, як правило, 3-10 личинок



РОЗВИТОК ЖУКА-ОЛЕНЯ



- Живе личинка 5-8 років
- Довжина 10-13 см
- Маса 20-30 г
- Лялечка розвивається в ґрунті

Червона книга України

ОХОРОНА
ВИДУ

[Рослинний світ](#)

[Портал «Природа України»](#)

[Про проект](#)

[Сторінка автора](#)

Жук-олень, рогач звичайний



Lucanus cervus cervus (Linnaeus, 1758)



Тип: Членистоногі. Arthropoda.
Клас: Комахи. Insecta.
Ряд: Твердокрилі. Coleoptera.
Родина: Жуки олені. Lucanidae.

- Занесений до додатку 3 Бернської Конвенції
- Охороняється в заповідниках
- Занесений до Червоної книги України



МОНІТОРИНГ ЖУКА-ОЛЕНЯ НА ТЕРИТОРІЇ С.ДУДАРКІВ

<i>Рік</i>	<i>Місце знахідки</i>	<i>К-сть</i>	<i>Живі</i>	<i>Мертві</i>	<i>Розміри, мм</i>	<i>Жін</i>	<i>Чол</i>
2014	Вул. 8 Березня	15	10	5	30-70	8	7
2015	Вул. Незалежності, 54	4	4	-	50-75	2	2
2016	Ліс Займище	2	-	2	60-65	-	2



ІНТЕРАКТИВНА АНКЕТА ПОШИРЕННЯ ЖУКА-ОЛЕНЯ

biomon.org/projects/zaluchennya-gromadskosti/lucanus/zhuk_anketa/

Моніторинг біорізноманіття
в Україні



Про сайт Хто ми Партнери Проекти Про моніторинг Публікації та посилання

Інтерактивна анкета поширення жука-оленя

Увага! Усі поля є обов'язковими для заповнення

- Анкета (завантажити)

Інструкція по заповненню анкети

Ваше ім'я та прізвище

Email

Адреса та інші контактні дані

Назва пункту знахідки

Додаткова інформація про місце знахідки

Кількість особин

Самець/самка

Живі чи мертві

Хто виявив/заповнював



Моніторингові програми:



Дані можна надсилати по e-mail:

uabiomon@gmail.com

або на поштову адресу:

НЕЦУ, м.Київ-32, а/с 306, 01032

ПРИРОДНІ ВОРОГИ І ПАРАЗИТИ



po © polcour

ВИСНОВКИ

- На території села Дударків та лісу Гай жук-олень рідко зустрічається
- Провівши моніторинг жука-оленя, встановимо два ареали на території села і один у лісі Займище
- Під час спостереження ми дізналися багато цікавого про вечірній спосіб життя жука, знайшли їх місця розмноження.
- Дані спостереження відправили на сайт моніторинг жука-оленя
- Встановили причину зменшення чисельності – це знищення гниючих дерев, колекціонування, природні шкідники.
- В школі ми провели операцію «Жук-олень», де учні старших класів познайомили молодших учнів з проблемами і запропонували їм самим спостерігати
- Важливо виявити чисельність та ареали більш точно а також зібрати інформацію про зберігання жука
- Даний матеріал можна використовувати для позакласних заходів, під час екскурсій.

ВОНИ ТАКОЖ ХОЧУТЬ ЖИТИ!!!



**Дякую за
увагу!**

