Міністерство освіти і науки України

Національний центр „Мала академія наук України“

Всеукраїнський інтерактивний конкурс „МАН-Юніор Дослідник“

Номінація „Еколог“, 2022 р.

 **ТЕЗИ**  науково-дослідницького проекту «Денні метелики-індикатори трансформованих процесів проектованого національного парку «Муравський шлях» Пологівського району Запорізької області

**Автор проекту**, Калініченко Софія Вікторівна заклад загальної середньої освіти №2 Токмацької міської ради Запорізької області, 8 клас.

**Науковий керівник:** Борисова Наталія Анатоліївна, вчитель біології та екології заклад загальної середньої освіти №2 Токмацької міської ради Запорізької області,

**Актуальність роботи**  обумовлена ​​тим, щоденні лускокрилі є важливим компонентом біорізноманіття, і є особливо вразливими до антропогенних впливів і належать до однієї з груп тварин, що опинилась під загрозою зникнення. Основними загрозами, що призводять до зменшення видового різноманіття лускокрилих, є деградація та фрагментація придатних для існування біотопів унаслідок розорювання, заліснення чи забудови степових ділянок, надмірного пасовищного навантаження, випалювання сухої трави становить загрозу практично для всіх видів денних лускокрилих, які на певній стадії зимують серед рослинності, у підстилці, верхніх шарах ґрунту або у мурашниках, хімічного забруднення, а також сукцесійних змін у степових біотопах. Ця група є зручним об'єктом для екологічного моніторингу.

## Метою роботи є: дослідження динаміки чисельності популяцій рослин та денних лускокрилих на територіях проектованого Національного парку

##  « Муравський шлях» і розробка рекомендацій щодо їх збереження .

 Дослідження проводилися на попередньо спланованих маршрутах в околицях сіл Пологівського району, с. Червоногірка, с. Садове, с. Заможне уздовж річки Чингул протягом весняно-літньо-осіннього періодів 2019–2020 рр. Місцями збору матеріалу слугували відкриті ділянки із трав’янистою рослинністю (степові схили, лучні та заплавні ценози)

**Завдання дослідження :**

1. Скласти фауністичний список денних метеликів досліджуваних ділянок

парку.

2. Дослідити особливості фенології булавовусих лускокрилих

окремих ділянок проектованого природного парку « Муравський шлях».

3. Дати коротку характеристику охоронюваних видів денних метеликів, якщо будуть зустрічатись підчас дослідження.

4. Провести аналіз трофічних зв'язків гусениць булавовусих

лускокрилих природного парку

**Об’єкт дослідження**: популяції рослин та денних лускокрилих на території національного природного парку « Муравський шлях»

**Предмет дослідження**: поширення, еколого - ценотичні особливості і динаміка чисельності денних метеликів на території проектованого Національного природного парку» Муравський шлях»

**Методи дослідження**: маршрутно-експедиційні, аналітичні, описові.

**Наукова новизна отриманих результатів**. Досліджено динаміку чисельності популяцій рослин проектованого природного парку, розроблено рекомендації, що до збереження популяцій, планування подальшого екологічного моніторингу .

**Практичне значення результатів**. У роботі подані рекомендації щодо здійснення заходів по збереженню рослин та безхребетних охоронної території. Ці матеріали можуть використовуватись у просвітницькій діяльності серед учнів, вчителів і населення краю, стануть у пригоді Державному управлінню охорони навколишнього природного середовища

 м. Токмака, що постійно працює над розширенням мережі територій та об’єктів природно-заповідного фонду. Отримані результати можуть бути використані для подальшого проведення екологічного моніторингу, прогнозування змін чисельності популяцій видів рослин і безхребетних тварин Пологівського району під впливом антропогенного навантаження.

**Висновки:**

1. На території проектованого національного природного парку «Муравський шлях» нами досліджено 10 видів Біланів , 10 видів Синявців, 6 видів Німфалід,3 види Вітрильників, 4 види Головчаків, 6 видів Сатиридів
2. Порівняльна характеристика показала, що найбільша кількість загальних видів денних лускокрилих перебуває біля с.Заможне і це пов’язано з територіальними можливостями та з різноманітністю фауни.
3. Самою поширеною фенологічною групою є літня -22 види( 56,5%), потім весняно- ранньо –літня 10 видів (25,6%), а пізньолітня група становить 7 видів (17,9%)
4. Самим поширеним типом трофічних зв’язків у метеликів природного парку « Муравський шлях» є олігофаги 23 види (59%), поліфаги 9 видів (23%) та монофаги мають 7 видів (18%)