

УДК 595.782

DOI: <https://doi.org/10.17721/1728.2748.2025.100.35-38>

Олександр ГОВОРУН, канд. біол. наук

ORCID ID: 0000-0002-6626-1241

e-mail: [a.govorun76@gmail.com](mailto:a.govorun76@gmail.com)

Сумський державний педагогічний університет ім. А. С. Макаренка, Суми, Україна

## РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАУНИ ВОГНІВОК (LEPIDOPTERA, PYRALOIDEA) ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА "МИХАЙЛІВСЬКА ЦІЛИНА" У 2022 РОЦІ

**Вступ.** Дослідження фауни нічних лускокрилих заповідника "Михайлівська цілина" до 2000 р. мали фрагментарний характер, при чому видовий склад більшості груп метеликів ще й досі залишається не дослідженим. Крім метеликів бомбікоїдного комплексу, на території заповідника детально досліджено фауну лише представників родини Вогнівки. Вивчення видового складу вогнівок на території заповідника "Михайлівська цілина" розпочато 2002 р. і триває дотепер (Говорун, 2009; Говорун, 2018; Говорун, 2020; Говорун, 2020а; Говорун, 2023; Говорун, & Пархоменко, 2003; Надворный, 1993). У роботі представлено загальний список зареєстрованих видів і результати дослідження вогнівок у 2022 р.

**Метою роботи** за програмою науково-дослідної лабораторії "Моніторинг популяцій тварин та рослин Сумської області" у 2022 р. було продовження дослідження фауни лускокрилих на території природного заповідника "Михайлівська цілина".

**Методи.** Вогнівок було зібрано під час трьох виїздів: 13–15 липня, 29–31 липня, 27–28 серпня 2022 р. у с. Великі Луки на ділянці польового офісу заповідника (50°44'44" п. ш., 34°9'48" сх. д.), а також на ділянці степу (50°44'53.7" п. ш., 34°10'55.7" сх. д.). Із настанням сутінок вмикали 1–2 дугово-ртутні лампи 250 W, зафіксовані на висоті 2–2,5 м від поверхні ґрунту на тлі білих екранів. Спійманих метеликів відразу поміщали в морилки, заправлені етилацетатом. На світанку світло вимикали. Комах монтували на ентомологічні голки або вкладали у матрацики для подальшого визначення.

**Результати.** Всього під час досліджень у 2022 р. на території заповідника зібрано 367 вогнівок. Серед них виявлено 55 видів із 2 родин та 8 підродин. До того ж, опрацьовано матеріали попередніх років, які не було включено в попередні публікації.

**Висновки.** В існуючому проєкті організації території природного заповідника "Михайлівська цілина" заплановано роботи зі зменшення порості дерев і видалення лісосмуг, що вірогідно призведе до зменшення біорізноманіття на цій території. У той же час подальше заростання степу знизить чисельність і кількість видів метеликів, розвиток яких пов'язано зі степовою рослинністю. На нашу думку, зупинити існуюче й попередити подальше заліснення заповідної території можливо періодичним викошуванням степових ділянок, які ще збережено; помірним випасом великої рогатої худоби; запуском на територію (і забезпеченням умов для проживання) дикої популяції великих копитних; періодичним контрольованим випалюванням окремих ділянок восени.

**Ключові слова:** заповідні території, фауна, багаторічні дослідження, *Lepidoptera*.

### Вступ

Для Європи вказано близько 850 видів вогнівок із 13-ти підродин, а для її середньої частини – понад 400 видів. Родина об'єднує невеликих і середнього розміру метеликів з розмахом крил від 7 до 50 мм. Гусінь більшості видів живиться тканинами різноманітних живих рослин; також досить звичайна сапрофагія. Гусінь і метелики служать суттєвою частиною раціону багатьох видів безхребетних і хребетних тварин. Відомо, що близько 25 % видів цих лускокрилих є шкідниками культурних рослин, продовольчих запасів (борошна, круп, сушених фруктів і т. п.), насінневого та фуражного зерна, лісових насаджень, продуктів бджільництва тощо. У той самий час, завдяки своєму різноманіттю та широкому розповсюдженню, вогнівки є невід'ємною й важливою складовою біоценозів.

Дослідження фауни нічних лускокрилих заповідника "Михайлівська цілина" до 2000 р. мали фрагментарний характер, при чому видовий склад більшості груп цих метеликів ще й досі залишається недослідженим. На сьогодні відомо про наступну кількість видів за родинами: Nymphalidae – 12, Lycaenidae – 10, Hesperidae – 4, Pieridae – 4, Noctuidae – 92, Geometridae – 13, Erebidae – 9, Lasiocampidae – 1, Drepanidae – 1, Sphingidae – 7, Notodontidae – 4, Limacodidae – 1, Lemoniidae – 1, Cossidae – 3, Pyralidae – 78, Gelechiidae – 15, Tortricidae – 1 (Govorun, 2023). Дослідження видового складу вогнівок на території заповідника "Михайлівська цілина" розпочато 2002 р. і триває дотепер (Говорун, 2009, 2018, 2020, 2020а); Говорун, Пархоменко, 2003; Надворный,

1993). У роботі представлено загальний список зареєстрованих видів за результатами дослідження у 2022 р.

**Метою роботи** за програмою науково-дослідної лабораторії "Моніторингу популяцій тварин та рослин Сумської області" було продовження дослідження фауни лускокрилих на території природного заповідника "Михайлівська цілина" у 2022 р.

### Методи

Вогнівок було зібрано під час трьох виїздів: 13–15 липня, 29–31 липня, 27–28 серпня 2022 р. у с. Великі Луки на ділянці польового офісу заповідника (50°44'44" п. ш., 34°9'48" сх. д.), а також на ділянці степу (50°44'53.7" п. ш., 34°10'55.7" сх. д.). Із настанням сутінок вмикали 1–2 дугово-ртутні лампи 250 W, зафіксовані на висоті 2–2,5 м від поверхні ґрунту на тлі білих екранів (рис. 1–4). Спійманих метеликів відразу поміщали в морилки, заправлені етилацетатом. На світанку світло вимикали. Комах монтували на ентомологічні голки або вкладали у матрацики для подальшого визначення.

Ручним методом метеликів збирали в місцях денного перебування імаго (рослинність, стовбури, паркани, стіни будівель, складські помешкання тощо). Цим методом знайдено деякі види, які не прилітали на світло, а також знадобилося зібрати матеріал у пунктах, де було неможливо використати світло ламп.

Ідентифікацію видів проводили за зовнішніми морфологічними ознаками, зокрема криловому малюнку, а також препаратами генітального апарату.

Список вогнівок скомпоновано відповідно до прийнятої системи родини з деякими змінами. Ці самі

© Говорун Олександр, 2025

каталоги було використано для визначення матеріалу (Slamka, 2006; 2008; 2013; 2019).

**Результати**

Всього за рік на території заповідника зібрано 367 вогнівок. Також опрацьовано матеріали попередніх років, які не було включено в попередні публікації.

Загалом у 2022 р. виявлено 55 видів вогнівок із 2 родин та 8 підродин. Далі представлено узагальнений список вогнівок, зареєстрованих на території природного заповідника "Михайлівська цілина" у 2022 р. У дужках зазначено кількість спійманих особин.



Рис. 1, 2. Ділянка заповідного степу, на якій було розміщено світлову пастку (50°44'53.7" п. ш., 34°10'55.7" сх. д.)  
 Рис. 3. Розміщення світлової пастки (50°44'53.7" п. ш., 34°10'55.7" сх. д.)  
 Рис. 4. Збір комах на світло (28 серпня 2022 р.)

**Надродина Pyraloidea**

**Родина Pyralidae**

**Підродина Galleriinae**

- 1. *Aphomia zelleri* (Joannis, 1932) – 13–15.VII.2022 (5).
- 2. *Lamoria anella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 13–15.VII.2022 (1); 29–31.VII.2022 (7).

**Підродина Pyralinae**

- 3. *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758) – 29–31.VII.2022 (1).
- 4. *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775) – 13–15.VII.2022 (23).
- 5. *Hypsopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758) – 13–15.VII.2022 (1).
- 6. *Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 13–15.VII.2022 (3).

**Підродина Phycitinae**

- 7. *Clasperopsis fumella* (Eversmann, 1844) – 13–15.VII.2022 (1).
- 8. *Sciota rhenella* (Zincken, 1818) – 13–15.VII.2022 (1); 29–31.VII.2022 (7).
- 9. *Sciota hostilis* (Stephens, 1834) – 13–15.VII.2022 (1).
- 10. *Sciota adelphella* (Fischer v. Roslerstamm, 1836) – 13–15.VII.2022 (4); 27.VIII.2022 (2).

- 11. *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832) – 27.VIII.2022 (5).
- 12. *Laodamia faecella* (Zeller, 1839) – 13–15.VII.2022 (3); 29–31.VII.2022 (1).
- 13. *Nephoterix angustella* (Hübner, 1796) – 29–31.VII.2022 (2).
- 14. *Acrobasis sodalella* Zeller, 1848 – 29–31.VII.2022 (2).
- 15. *Acrobasis obtusella* (Hübner, 1796) – 29–31.VII.2022 (7).
- 16. *Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848 – 13–15.VII.2022 (11); 29–31.VII.2022 (2).
- 17. *Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785) – 13–15.VII.2022 (2); 29–31.VII.2022 (6).
- 18. *Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1786) – 13–15.VII.2022 (4).
- 19. *Nyctegretis triangulella* Ragonot, 1901 – 13–15.VII.2022 (4); 29–31.VII.2022 (3).
- 20. *Homoeosoma inustella* Ragonot, 1884 – 29–31.VII.2022 (6).
- 21. *Homoeosoma nebulella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 27.VIII.2022 (12).
- 22. *Phycitodes binaevella* (Hübner, 1813 – 29–31.VII.2022 (6).
- 23. *Phycitodes lacteella* (Rothschild, 1915) – 27.VIII.2022 (7).
- 24. *Phycitodes albatella* (Ragonot, 1887) – 13–15.VII.2022 (1).
- 25. *Cadra furcatella* (Herrich-Schäffer, 1849) – 27.VIII.2022 (1).

**Родина Crambidae**  
**Підродина Scopariinae**

26. *Scoparia pyralella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 13–15.VII.2022 (28); 29–31.VII.2022 (2).  
27. *Scoparia ingratella* (Zeller, 1846) – 13–15.VII.2022 (24).  
28. *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804) – 13–15.VII.2022 (1).  
29. *Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758) – 19–21.VII.21 (2); 29–31.VII.2022 (22).

**Підродина Crambinae**

30. *Euchromius ocella* (Haworth, 1811) – 27.VIII.2022 (1).  
31. *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758) – 13–15.VII.2022 (1).  
32. *Crambus pascuella* (Linnaeus, 1758) – 13–15.VII.2022 (1); 29–31.VII.2022 (4).  
33. *Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817) – 13–15.VII.2022 (6).  
34. *Crambus perlella* (Scopoli, 1763) – 29–31.VII.2022 (1).  
35. *Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 29–31.VII.2022 (3); 27.VIII.2022 (4).  
36. *Agriphila straminella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 29–31.VII.2022 (12).  
37. *Agriphila poliellus* (Treitschke, 1832) – 29–31.VII.2022 (3); 27.VIII.2022 (4).  
38. *Catoptria falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 13–15.VII.2022 (4); 27.VIII.2022 (1).  
39. *Pediasia luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 13–15.VII.2022 (6); 29–31.VII.2022 (4).  
40. *Pediasia contaminella* (Hübner, 1796) – 13–15.VII.2022 (1).

**Підродина Acentropinae**

41. *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) – 13–15.VII.2022 (2).

**Підродина Pyraustinae**

42. *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761) – 13–15.VII.2022 (230); 29–31.VII.2022 (150); 27.VIII.2022 (300).  
43. *Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) – 29–31.VII.2022 (8); 27.VIII.2022 (4).  
44. *Pyrausta rectefascialis* Toll, 1936 – 29–31.VII.2022 (1); 27.VIII.2022 (3).  
45. *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767) – 13–15.VII.2022 (11); 29–31.VII.2022 (6).  
46. *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763) – 13–15.VII.2022 (2); 29–31.VII.2022 (26).  
47. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758) – 13–15.VII.2022 (2); 29–31.VII.2022 (3).  
48. *Anania lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 13–15.VII.2022 (1).  
49. *Anania coronata* (Hufnagel, 1767) – 13–15.VII.2022 (1).  
50. *Anania hortulata* (Linnaeus, 1758) – 13–15.VII.2022 (5).  
51. *Ostrinia nubilalis* (Hübner, 1796) – 13–15.VII.2022 (11); 29–31.VII.2022 (2).  
52. *Paratalanta hyalinis* (Hübner, 1796) – 13–15.VII.2022 (5).

**Підродина Spilomelinae**

53. *Patania ruralis* (Scopoli, 1763) – 13–15.VII.2022 (4); 29–31.VII.2022 (2); 27.VIII.2022 (2).  
54. *Mecyna flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 13–15.VII.2022 (3); 27.VIII.2022 (6).  
55. *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 27.VIII.2022 (2).

**Дискусія і висновки**

У 2022 р. під час досліджень на території природного заповідника "Михайлівська цілина" було зібрано 36 особин вогнівок. Серед них ідентифіковано 55 видів, що належать до 2 родин і 8 підродин. Особливу увагу привертає те, що попередній список фауни було доповнено двома видами: *Clasperopsis fumella* та *Acrobasis sodalella*. Ці види раніше реєстрували лише на півдні України і їхнє виявлення на території Сумської області, імовірно, свідчить про розширення ареалу цих видів.

Фауна вогнівок природного заповідника "Михайлівська цілина" нині вважається доволі дослідженою. На цей час складено один із найдетальніших списків видів, що охоплює територію північно-східної України. Однак, навіть при високому рівні знань про видовий склад, існують серйозні виклики для збереження біорізноманіття цієї території.

Заплановані роботи з організації заповідника, такі як зменшення порості дерев і видалення лісосмуг, вірогідно, призведуть до зниження біорізноманіття. З іншого боку, подальше заростання степу чагарниками й деревами також може призвести до втрати характерних степових екосистем, що забезпечують існування багатьох видів комах, зокрема лускокрилих. Такі зміни можуть негативно вплинути на чисельність і видовий склад метеликів, зокрема тих, які тісно пов'язані зі степовою рослинністю.

Для запобігання подальшому залісненню заповідної території ми вважаємо доцільним упровадження ряду природоохоронних заходів. До них належать:

1. Періодичне викошування степових ділянок, які ще зберігаються, для підтримання їхньої відкритої структури.
2. Помірний випас великої рогатої худоби, що сприяє стримуванню розростання дерев і чагарників.
3. Запуск дикої популяції великих копитних тварин на територію заповідника, із забезпеченням умов для їхнього проживання.
4. Контрольоване випалювання окремих ділянок степу восени, що є традиційним методом підтримання рівноваги у степових екосистемах.

На жаль, застосування вищезазначених методів на сьогодні унеможливлене через обмеження, передбачені чинним природоохоронним законодавством, яке забороняє подібні втручання на території заповідників. Це створює серйозні перепони для ефективного управління екосистемами та збереження їхнього біорізноманіття. У зв'язку з цим необхідно переглянути правові норми щодо охорони природи, з урахуванням сучасних наукових підходів до управління природними територіями. Такий підхід дозволив би ефективніше забезпечувати збереження унікальних екосистем степу та сприяти відновленню їх природної динаміки.

**Список використаних джерел**

- Говорун, О. В. (2009). Нові та маловідомі види вогнівок (Lepidoptera, Pyralidae) з території північного сходу України. У О. В. Говорун (Ред.), "Зоологічна наука у сучасному суспільстві" (с. 113–117). Фітоцентр.
- Говорун, О. В. (2018). До вивчення вогнівок (Lepidoptera, Pyralidae) заповідника "Михайлівська цілина". *Природничі науки*, 15, 6–10. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1494601>
- Говорун, О. В. (2020). Результати дослідження фауни вогнівок (Lepidoptera, Pyralidae) природного заповідника "Михайлівська цілина". *Наукові доповіді НУБіП України*, 1(83).. <https://doi.org/10.31548/dopovid12020.01.001>
- Говорун, О. В. (2020a). Результати дослідження фауни вогнівок (Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae) природного заповідника "Михайлівська цілина". *Моніторинг та охорона біорізноманіття в Україні: Тваринний світ. Серія: "Conservation Biology in Ukraine"*, 2(16), 44–48. Друк Арт. [https://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/9062/1/Микитинець%20Г\\_Суриядна%20НМ.pdf](https://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/9062/1/Микитинець%20Г_Суриядна%20НМ.pdf)
- Говорун, А. В., & Пархоменко, В. В. (2003). Фауна чешуекрильх семейства огневки (Lepidoptera, Pyralidae) заповідника "Михайлівська цілина". У А. В. Говорун & В. В. Пархоменко (Ред.), *Проблеми збереження ландшафтного центичного та видового розмаїття басейну Дніпра* (с. 184–187). СумДПУ ім. А. С. Макаренка.
- Надворный, В. Г. (1993). Фаунистические комплексы беспозвоночных филиала Украинского степного заповедника "Михайлівська цілина". У В. Г. Надворный (Ред.), *Энтомологические исследования в заповедниках степной зоны* (с. 43–46).
- Govorun, O. V. (2023). Invertebrate Fauna of the "Mykhailivska Tsylina" Nature Reserve *Scientific and educational dimensions of natural sciences* (62–98). "Baltija Publishing". <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-289-0-4>
- Slamka, F. (2006). *Pyraloidea of Europe. Pyralinae, Galleriinae, Epipaschiinae, Cathariinae & Odontiinae* (Vol. 1). František Slamka Publisher.

Slamka, F. (2008). *Pyraloidea of Europe. Crambinae & Schoenobiinae* (Vol. 2). František Slamka Publisher.  
 Slamka, F. (2013). *Pyraloidea of Europe. Pyraustinae & Spilomelinae* (Vol. 3). František Slamka Publisher.  
 Slamka, F. (2019). *Pyraloidea of Europe. Phycitinae* (Vol. 4, Part 1). František Slamka Publisher.

#### References

Govorun, A. V., & Parkhomenko, V. V. (2003). Fauna of Lepidoptera of the Pyralidae family in the "Mykhailivska Tsilyna" reserve. In *Problems of preserving landscape, coenotic, and species diversity of the Dnipro basin* (pp. 184–187). Sumy State Pedagogical University named after A. S. Makarenko [in Ukrainian].  
 Govorun, O. V. (2009). New and little-known species of Pyralidae (Lepidoptera, Pyralidae) from the northeast of Ukraine. In O. V. Govorun (Ed.), *Zoological science in modern society* (pp. 113–117). Phytocenter [in Ukrainian].  
 Govorun, O. V. (2018). On the study of Pyralidae (Lepidoptera, Pyralidae) of the "Mykhailivska Tsilyna" reserve. *Natural Sciences*, 15, 6–10 <https://doi.org/10.5281/zenodo.1494601> [in Ukrainian].  
 Govorun, O. V. (2020a). Results of the study of the Pyralidae fauna (Lepidoptera, Pyralidae) of the "Mykhailivska Tsilyna" nature reserve. *Scientific Reports of NULES of Ukraine*, 1(83). <https://doi.org/10.31548/dopovid2020.01.001> [in Ukrainian].

Govorun, O. V. (2020b). Results of the study of the Pyralidae fauna (Lepidoptera, Pyralidae, Crambidae) of the "Mykhailivska Tsilyna" nature reserve. In *Monitoring and conservation of biodiversity in Ukraine: Animal world* (Series: Conservation Biology in Ukraine, 2(16), pp. 44–48. Druk Art. [https://eprints.mdu.edu.ua/id/eprint/9062/1/Микитинець%20Г\\_Сурядна%20ОММ.pdf](https://eprints.mdu.edu.ua/id/eprint/9062/1/Микитинець%20Г_Сурядна%20ОММ.pdf) [in Ukrainian].

Govorun, O. V. (2023). Invertebrate fauna of the "Mykhailivska Tsilyna" nature reserve. In *Scientific and educational dimensions of natural sciences* (pp. 62–98). Baltija Publishing. <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-289-0-4>

Nadvornyy, V. G. (1993). Faunistic complexes of invertebrates of the "Mykhailivska Tsilyna" branch of the Ukrainian Steppe Reserve. In V. G. Nadvornyy (Ed.), *Entomological research in steppe zone reserves: Abstracts of the international symposium, Rozovka* (pp. 43–46) [in Ukrainian].

Slamka, F. (2006). *Pyraloidea of Europe. Pyralinae, Galleriinae, Epipaschiinae, Cathariinae & Odontiinae* (Vol. 1). František Slamka Publisher.

Slamka, F. (2008). *Pyraloidea of Europe. Crambinae & Schoenobiinae* (Vol. 2). František Slamka Publisher.

Slamka, F. (2013). *Pyraloidea of Europe. Pyraustinae & Spilomelinae* (Vol. 3). František Slamka Publisher.

Slamka, F. (2019). *Pyraloidea of Europe. Phycitinae: (Vol. 4, Part 1)*. František Slamka Publisher.

Отримано редакцією журналу / Received: 15.01.25

Прорецензовано / Revised: 15.02.25

Схвалено до друку / Accepted: 11.03.25

Oleksandr GOVORUN, PhD (Biol.)

ORCID ID: 0000-0002-6626-1241

e-mail: s.govorun76@gmail.com

Sumy State Pedagogical University named after A.S. Makarenko, Sumy, Ukraine

## RESULTS OF THE STUDY OF THE LIGHT FLY FAUNA (LEPIDOPTERA, PYRALOIDEA) OF THE "MYKHAYLIVSKA TSILINA" NATURE RESERVE IN 2022

**Background.** Studies of the nocturnal Lepidoptera fauna of the Mykhailivska Tsilyna reserve were fragmentary until 2000. The species composition of most butterflies groups still remain unexplored on this territory. In addition to the butterflies of the bombycoid complex the fauna of only Pyralidae family has been studied in detail on the territory of the reserve. Studies of pyralids species composition on the Mykhailivska Tsilyna territory began in 2002 and continue to this day (Govorun, 2009; Govorun, 2018; Govorun, 2020; Govorun, 2020a; Govorun, 2023; Govorun, Parkhomenko, 2003; Nadvornyy, 1993). The paper presents a general list of registered Pyralidae species and the results of its study in 2022.

**Methods.** The moths were collected during three trips: July 13–15, July 29–31, August 27–28, 2022, in Velyki Luky village (in the area of the reserve's field office, 50°44'44"N, 34°9'48"E), as well as in the steppe area (50°44'53.7"N, 34°10'55.7"E). With the onset of dusk, one or two 250 W mercury arc lamps were turned on, fixed at a height of 2–2.5 m from the soil surface against the background of white screens. The caught butterflies were immediately placed in mordants filled with ethyl acetate. At dawn, the lights were turned off. Insects were mounted on entomological needles or placed in mattresses for further identification.

**Results.** A total of 367 fireflies were collected in the reserve during the year. In total, 55 Pyralidae species from 2 families and 8 subfamilies were discovered in 2022. Materials from previous years that were not included in previous publications were also processed.

**Conclusions.** The work planned in the territory organization project to reduce tree cover and remove forest belts will likely lead to a biodiversity decrease on this territory. At the same time, further overgrowth of the steppe will reduce the butterfly species number, the development of which is associated with steppe vegetation. In our opinion, it is necessary to stop and prevent further afforestation of the reserve territory. This can be done by applying one of the following methods: periodic mowing of steppe areas that are still preserved; moderate grazing of cattle; introduction into the territory and provision of living conditions for a wild population of large ungulates; periodic controlled burning of individual areas in the fall.

**Keywords:** protected areas, fauna, long-term research, Lepidoptera.

Автор заявляє про відсутність конфлікту інтересів. Спонсори не брали участі в розробленні дослідження; у зборі, аналізі чи інтерпретації даних; у написанні рукопису; у рішенні про публікацію результатів.

The author declare no conflicts of interest. The funders had no role in the design of the study; in the collection, analyses or interpretation of data; in the writing of the manuscript; or in the decision to publish the results.