

УДК 595.787(470.325)
DOI 10.52575/2712-9047-2022-4-4-309-314

Хохлатки (Lepidoptera, Notodontidae) Белгородской области

А.Е. Годин¹, А.Ю. Матов²

¹ Белгородская коррекционная общеобразовательная школа-интернат № 23,
Россия, 308036, г. Белгород, ул. Буденного, 4

² Зоологический институт РАН,
Россия, 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
E-mail: shkola.internat23@yandex.ru; Alexey.Matov@zin.ru

Поступила в редакцию 18.10.2022; поступила после рецензирования 24.10.2022;
принята к публикации 26.10.2022

Аннотация. Составлен первый аннотированный список Notodontidae Белгородской области, включающий 30 видов. Все виды впервые указаны для Белгородской области. Впервые для Центрально-Чернозёмного региона России приводятся 2 вида: *Harpyia milhauseri* и *Drymonia querna*. Материал собирался с использованием световой ловушки и вручную на свет лампы ДРЛ 250 Вт, а также в процессе индивидуального сбора энтомологическим сачком.

Ключевые слова: хохлатки, Notodontidae, фауна, Белгородская область

Благодарности: работа А.Ю. Матова выполнена при поддержке темы государственного задания № 122031100272-3 «Систематика, морфология, экофизиология и эволюция насекомых».

Для цитирования: Годин А.Е., Матов А.Ю. 2022. Хохлатки (Lepidoptera, Notodontidae) Белгородской области. *Полевой журнал биолога*, 4(4): 309–314. DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-309-314

Prominent Moths (Lepidoptera, Notodontidae) of Belgorod Region

Alexander E. Godin¹, Alexey Yu. Matov²

¹ Belgorod Correctional Boarding School № 23,
4 Budyonnogo St, Belgorod 308036, Russia

² Zoological Institute of Russian Academy of Sciences,
1 Universitetskaya Emb, Saint-Petersburg 199034, Russia
E-mail: shkola.internat23@yandex.ru; Alexey.Matov@zin.ru

Received October 18, 2022; Revised October 24, 2022; Accepted October 26, 2022

Abstract. The first annotated list of Notodontidae of the Belgorod region, including 30 species, has been compiled. All species are listed for the first time for the Belgorod region. For the first time, 2 species are given for the Central Black Soil region of Russia: *Harpyia milhauseri* and *Drymonia querna*. The material was collected using a light trap and manually on the light of a 250 W DRL lamp, as well as in the process of individual collection with an entomological net.

Keywords: Back tooth moths, Notodontidae, fauna, Belgorod region

Acknowledgements: research of A.Yu. Matov was supported by theme of state assignment no. 122031100272-3 "Systematics, morphology, ecophysiology and evolution of insects".

For citation: Godin A.E., Matov A.Yu. 2022. Prominent Moths (Lepidoptera, Notodontidae) of Belgorod Region. *Field Biologist Journal*, 4(4): 309–314 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2022-4-4-309-314

Введение

Мировая фауна семейства хохлаток (Notodontidae) включает 4412 видов [Schintlmeister, 2013], из которых на территории России отмечены 122 вида [Каталог..., 2022]. Для Центрально-Чернозёмного региона России (ЦЧР), включающего 6 административных областей, по опубликованным данным известно 30 видов [Каталог..., 2022].

Данных о хохлатках Белгородской области, расположенной на юге ЦЧР, полученных в результате специальных исследований, нам не удалось найти. В самой ранней из известных нам работ, касающихся фауны чешуекрылых Белгородской области [Круликовский, 1901], приведены сведения о видах из всех семейств Noctuoidea, кроме Notodontidae, обитающих в окрестностях слободы Алексеевской (в настоящее время окрестности г. Алексеевка). В более поздних работах по фауне Lepidoptera Белгородской области нам также не удалось найти данных по хохлаткам, хотя по большинству семейств высших чешуекрылых области уже опубликованы аннотированные списки или хотя бы краткие сведения.

Цель данной работы – систематизировать все имеющиеся на сегодняшний день данные о хохлатках Белгородской области на основе имеющихся коллекционных материалов и проведённых наблюдений и опубликовать первый аннотированный список видов этого семейства для области.

Результаты исследования

Коллекции хохлаток, послужившие основой для данной работы, собраны разными исследователями в период времени с 1908 по 2022 год (в основном с 1975 по 2022 г.). Бабочки отлавливались в следующих пунктах Белгородской области.

Губкинский район:

1. окр. с. Вислая Дубрава, пойма реки Псёл, заросшая ивовыми, плодовыми деревьями и кустарниками. Склоны поймы со злаково-разнотравной растительностью (51,271294°N, 37,278970°E). Сборы проводились с марта по ноябрь в 1976–2020 гг. на постоянной оборудованной площадке с дуговой ртутной люминофорной лампой мощностью 250 Вт и экрана, не летящие на свет – отлавливались энтомологическим сачком. Коллекция П.С. Козлова.

Яковлейский район:

2. окр. с. Кривцово, ур. «Дегтярный лес», опушка, примыкающая к сухому лугу (50,797050°N, 36,754435°E). Сборы проводились с марта по ноябрь в 2018–2020 гг. с использованием световой ловушки (дуговой ртутной люминофорной лампы мощностью 250 Вт и экрана). Коллекция О.В. Бураго.

Белгородский район:

3. окр. с. Репное, ур. «Зеленая Яруга», разнотравно-луговая степь (50,531576°N, 36,510683°E). Сборы проводились с марта по ноябрь в 2018–2022 гг. Коллекция А.Е. Година.

4. окр. с. Болдыревка, ур. «Муханово-Шеленково», опушка дубравы, зарастающая акацией, разнотравно-луговая степь (50,458963°N, 36,428723°E). Сборы проводились с марта по ноябрь в 2018–2022 гг. Коллекция А.Е. Година.

Борисовский район:

5. окр. пгт. Борисовка, участок «Лес на Ворскле» государственного природного заповедника «Белогорье» (50,610889°N, 35,997389°E). Сборы проводились с 1975 по 2007 г. С.Ю. Синевым (далее СС), И.М. Соколовым (ИС), А.Ю. Матовым (АМ), О.В. Валерским (ОВ), С.В. Недошивиной (СН). Материал собирался вручную на свет, в основном с использованием лампы ДРЛ 250 Вт. Один экземпляр выведен из гусеницы С. Малышевым (далее СМ). Коллекция Зоологического института РАН.

Шебекинский район:

6. окр. с. Архангельское, ур. «Бор на мелу на трёх холмах» (50,356366°N, 36,786621°E), правый берег р. Северский Донец, опушка леса с злаково-разнотравной расти-

тельностью. Сборы проводились с мая по июль с 2008 по 2020 год с использованием световой ловушки (дуговой ртутной люминофорной лампы мощностью 250 Вт и экрана). Коллекция С.Г. Барченкова.

Новооскольский район:

7. окр.с. Остаповка (50,650468°N, 37,516467°E), южный склон балки «Стреличанская» со злаково-разнотравной растительностью, с ивовыми зарослями по пойме ручья, плодовыми деревьями и кустарниками. Сборы проводились с июня по октябрь 2022 года с использованием световой ловушки (дуговой ртутной люминофорной лампы мощностью 250 Вт и экрана). Коллекция А.Е. Година.

Валуйский район:

8. окр. с. Новопетровка (50,128248°N, 37,750352°E), правый берег р. Казинка, разнотравно-луговая степь с примыкающей старинной парковой зоной. Сборы проводились с августа по ноябрь в 1976, 1989, 1995, 2005 и 2012 годах. Коллекция А.Е. Година.

Определение материала проведено первым автором статьи, проверка и переопределение проведены вторым автором. Новые для ЦЧР виды отмечены звёздочкой (*).

Аннотированный список видов хохлаток Белгородской области

Надсемейство Noctuoidea

Семейство Notodontidae

1. *Cerura erminea* (Esper, 1783).

Материал: **1**, 16.06.1975, 1♂, 10.06.1980, 1♀; **2**, 19.05.2018, 1♂, 09.06.2021, 1♂ и 1♀, 30.05.2022, 1♀, 02.06.2022, 1♀, 26.06.2022, 2♂; **5**, 10.07.2007–20.07.2007 (ОВ), 1♂; **6**, 28.06.2017, 8♂ и 3♀.

2. *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758).

Материал: **1**, 12.06.2001, 1♀; **5**, 13.04.1908 (ex l.) (СМ), 1♂.

3. *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790).

Материал: **5**, 10.06.2022, 1♀; **6**, 26.06.2017–01.07.2017, 10♂ и 8♀; **7**, 27.07.2022, 3♂.

4. *Furcula bifida* (Brahm, 1787).

Материал: **2**, 08.05.2019, 2♂ и 1♀; **4**, 12.05.2020, 2♂, 13.05.2021, 1♂; **5**, 25.07.1998 (AM), 1♂; **6**, 26.06.2017–01.07.2017, 11♂ и 9♀.

5. *Furcula furcula* (Clerck, 1759).

Материал: **2**, 12.05.2019, 2♂, 02.08.2018, 1♂; **3**, 12.05.2020.3♂ и 2♀; **4**, 18.07.2022, 2♂ и 2♀; **7**, 27.08.2022, 3♂.

6. *Dicranura ulmi* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Материал: **1**, 17.05.1976, 1♀; **3**, 07.05.2020, 1♀.

7. * *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775) (см. рисунок А).

Материал: **1**, 17.05.1976, 1♂, 20.05.1985, 1♂; **2**, 08.05.2019, 1♂; **4**, 17.05.2021, 1♂, 07.08.2020, 2♀, 16.07.2022, 1♂; **6**, 05.05.2013, 15♂.

8. *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758).

Материал: **4**, 30.06.2021, 1♂, 04.07.2021, 1♂, 10.08.1999, 1♂, 29.06.2022, 1♂, 05.07.2022, 1♂; **5**, 07.06.1975 (СС), 1♂, 21.07.1998–01.08.1998 (AM), 3♂, 07.07.2005–15.07.2005 (СН), 1♂.

9. *Drymonia dodonaea* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Материал: **2**, 28.06.1981, 1♂; **5**, 04.07.1975 (СС), 1♀, 19.06.1977 (ИС), 1♂.

10. * *Drymonia querna* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (см. рисунок Б).

Материал: **2**, 02.08.2018, 1♀; **4**, 18.07.2020, 3♂, 11.07.2021, 1♀, 06.08.2021, 1♂, 05.07.2022, 1♀, 06.08.2022, 1♂, 01.08.2022, 1♀; **5**, 01.07.1975 (СС), 1♂.

11. *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766).

Материал: **1**, 11.07.1999, 2♂, 15.05.2005, 3♂, 11.07.2011, 1♀.



А
Экземпляры из коллекции А.Е. Година (г. Белгород, Россия)
(фото А.Г. Вакуленко):

А – *Harpya milhauseri* (Fabricius, 1775); Б – *Drymonia querna* ([Denis & Schiffermüller], 1775)
Specimens from collection of A.E. Godin (Belgorod, Russia)
(photo by A.G. Vakulenko):

А – *Harpya milhauseri* (Fabricius, 1775); Б – *Drymonia querna* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

12. *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758).

Материал: 1, 12.06.1979, 1♂; 2, 08.05.2019, 3♀, 04.07.2018, 1♂; 4.12.06.2020, 2♂; 4, 23.07.2021, 4♂ и 2♀; 7, 27.07.2022, 2♂.

13. *Notodonta torva* (Hübner, 1803).

Материал: 5, 21.07.1998 (AM), 1♂; 8, 22.07.1973, 1♂.

14. *Notodonta tritophus* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Материал: 1, 13.07.1972, 1♂; 2, 15.08.2016, 1♂, 19.07.2018, 1♂, 26.04.2019, 1♀, 26.04.2019, 2♂; 4, 29.04.2020, 1♂, 26.05.2020, 1♂, 28.05.2021, 1♂, 12.07.2020–27.07.2020, 2♀ и 1♂; 5, 01.07.2007–09.07.2007 (OB), 1♀.

15. *Eligmodonta ziczac* (Linnaeus, 1758).

Материал: 2, 19.05.2019, 1♀, 03.06.2018, 1♂ и 1♀, 13.06.2018, 1♂; 4, 29.04.2020, 1♀, 15.06.2021, 1♂, 19.08.2022, 1♂ и 1♀; 5, 18.06.1975 (CC), 1♂.

16. *Peridea anceps* (Goeze, 1781).

Материал: 1, 20.05.1980, 1♀.

17. *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776).

Материал: 1, 20.07.1972, 1♂; 3, 17.08.2020, 1♂, 08.08.2021, 1♀, 28.07.2020, 1♀; 5, 28.07.1998–30.07.1998 (AM), 2♂.

18. *Pheosia tremula* (Clerck, 1759).

Материал: 2, 30.05.2017, 1♀, 15.08.2017, 2♂ и 1♀; 4, 04.05.2020, 2♂, 12.07.2020, 2♂; 5, 26.07.1998–02.08.1998 (AM), 8♂ и 1♀.

19. *Pterostoma palpium* (Clerck, 1759).

Материал: 1, 15.06.2001, 1♂; 2, 06.05.2019, 2♂, 19.06.2018, 1♂, 30.05.2018, 1♀; 4, 11.05.2020, 1♂, 11.08.2021, 1♂; 5, 09.07.1998–28.07.1998 (AM), 3♂ и 1♀; 7, 20.06.2022, 2♂.

20. *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758).

Материал: 1, 25.04.1979, 1♂; 2, 07.05.2017, 1♂; 3, 01.05.2020, 2♂; 4, 14.06.2021, 1♀, 22.08.1981, 1♀; 5, 18.06.1975 (CC), 1♂, 8.08.1978 (ИС), 1♀, 16.07.1998–20.07.1998 (AM), 2♂ и 2♀.

21. *Ptilodon cucullina* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Материал: 4, 06.08.2022, 1♂; 5, 28.06.1975–05.07.1975 (CC), 1♂ и 1♀, 12.07.1998 (AM), 1♂; 10.07.2007–20.07.2007 (OB), 1♂; 6, 27.06.2005, 1♂.

22. *Odontosia carmelita* (Esper, 1799).

Материал: 1, 07.07.2011, 1♂; 3, 15.06.2022, 1♀; 6, 05.05.2013, 1♂.

23. *Ptilophora plumigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

Материал: 4, 18.10.2018, 2♂, 30.10.2020, 3♂, 15.10.2019, 2♀, 05.11.2021, 1♂. Ночью 05.11.2021 экземпляр вида был пойман в 21 час при температуре воздуха +4.

24. *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758).
Материал: 1, 15.08.1999, 1♂; 2, 31.07.2017, 1♀; 4, 20.07.2020, 2♂, 24.07.2022, 1♀; 6, 17.07.2005, 3♂.
25. *Spatalia argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775).
Материал: 2, 30.05.2018, 3♂; 4, 17.07.2021, 1♂, 08.08.2021, 1♀; 5, 01.07.1975–03.07.1975 (CC), 2♂, 09.07.1998–02.08.1998 (AM), 8♂.
26. *Gluphisia crenata* (Esper, 1785).
Материал: 4, 18.06.2021, 1♂, 21.06.2022, 1♂; 5, 30.06.1977 (ИС), 1♂, 01.08.1998 (AM), 1♂; 6, 16.06.2019, 6♂ и 4♀.
27. *Clostera anachoreta* ([Denis & Schiffermüller], 1775).
Материал: 1, 08.05.1984, 1♂ и 1♀; 2, 12.08.2018, 1♂.
28. *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758).
Материал: 1, 13.06.1987, 1♂, 25.06.1989, 1♂; 2, 15.08.2018, 1♀; 4, 17.06.2022, 1♂.
29. *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758).
Материал: 2, 26.04.2018, 2♂ и 1♀; 3, 13.05.2021, 2♂; 4, 01.05.2020, 2♂ и 1♀, 05.06.2020, 1♂; 5, 18.06.1975–28.06.1975 (CC), 3♂, 13.07.1998 (AM), 1♂.
30. *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766).
Материал: 1, 07.08.2002, 2♂, 21.07.2002, 1♀.

Заключение

По результатам обработки энтомологических коллекций, собранных на территории Белгородской области за период с 1908 по 2022 г., нами исследовано 302 экз. хохлаток и составлен первый аннотированный список Notodontidae Белгородской области, включающий 30 видов. Все виды впервые указаны для Белгородской области. Впервые для ЦЧР приводятся 2 вида: *H. milhauseri* и *D. querna*.

Степень изученности видового состава фауны совкообразных Белгородской области в настоящее время мы оцениваем как очень высокую, исходя из известных нам данных по всем сопредельным областям. В ЦЧР известен единственный вид, не найденный пока в Белгородской области: *Leucodonta bicoloria* ([Denis & Schiffermüller], 1775). Указание для ЦЧР ещё одного вида – *Thaumetopoea pinivora* (Treitschke, 1834) – считается сомнительным [Каталог..., 2022] и вероятность его обнаружения в Белгородской области мы оцениваем как практически нулевую. Вполне возможно обнаружение в степных биотопах на юге и востоке области вида *Furcula aeruginosa* (Christoph, 1872). Находки других европейских видов хохлаток в области крайне маловероятны.

Список литературы

- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России (версия 2.2 от 10.06.2022).
URL: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.2.pdf (дата обращения 23.10.2022).
- Круликовский Л. 1901. Материалы для познания фауны чешуекрылых России. I. Заметка о чешуекрылых Воронежской губернии. *Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи. Отдел зоологический*, 5: 31–33.
- Schintlmeister A. 2013. Notodontidae & Oenosandridae. World Catalogue of Insects, 11. Leiden–Boston, Brill, 605 p.

References

- Catalogue of the Lepidoptera of Russia (version 2.2 10.06.2022). Available at: https://www.zin.ru/publications/books/Lepidoptera_Russia/Catalogue_of_the_Lepidoptera_of_Russia_ver.2.2.pdf (accessed October 23, 2022).
- Krulikovsky L. 1901. Materialy dlya poznaniya fauny cheshuyekrylykh Rossii. I. Zаметка o cheshuyekrylykh Voronezhskoy gubernii [Materials for the knowledge of the fauna of Lepidoptera in

Russia. I. Note on Lepidoptera of Voronezh Province]. *Materialy k poznaniyu fauny i flory Rossiyskoy Imperii. Otdel zoologicheskoy*, 5: 31–33.

Schintlmeister A. 2013. Notodontidae & Oenosandridae. World Catalogue of Insects, 11. Leiden–Boston, Brill, 605 p.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Годин Александр Егорович, директор Белгородской коррекционной общеобразовательной школы-интерната № 23, г. Белгород, Россия

Матов Алексей Юрьевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории систематики насекомых – Отделение чешуекрылых Зоологического института Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Alexander E. Godin, Director of Belgorod Correctional Boarding School № 23, Belgorod, Russia

Alexey Yu. Matov, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher of Laboratory of Insect Systematics – Lepidoptera Department of Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia