

УДК 595.78
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-3-255-272

К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Жигулевского заповедника (Самарская область, Россия)

Л.В. Большаков¹, К.П. Томкович², Н.Н. Исмагилов³

¹ Русское энтомологическое общество (Тульское отделение),
Россия, 300034, г. Тула, ул. Первомайская, 12-17

² Россия, Московская область, г. Подольск

³ Россия, Республика Татарстан, г. Казань

E-mail: l.bol2012@yandex.ru

*Поступила в редакцию 14.07.2024; поступила после рецензирования 27.07.2024;
принята к публикации 30.07.2024*

Аннотация. В результате обработки литературных данных, фотоматериалов и полевых исследований представлены дополнительные данные по фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Жигулевского государственного природного заповедника. В список включено 125 видов, из которых 41 впервые приводится для заповедника, в т. ч. 12 – для Самарской области, остальные были известны в заповеднике из других локалитетов или являются редкими.

Ключевые слова: чешуекрылые, фаунистика, список, Жигулевский заповедник, Самарская область

Финансирование: полевые исследования проводились в рамках государственного задания ФГБУ «Жигулевский государственный заповедник» № 051-00040-23-02 и № 051-000-14-24-00, НИР 22062000010-6 «Изучение естественного хода процессов и явлений на территории Жигулевского государственного заповедника»; камеральная обработка материала выполнена за счет гранта Российского научного фонда (проект № 22-14-00026).

Для цитирования: Большаков Л.В., Томкович К.П., Исмагилов Н.Н. 2024. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Жигулевского заповедника (Самарская область, Россия). *Полевой журнал биолога*, 6(3): 255–272. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-3-255-272

On Lepidoptera Fauna of Zhiguli State Nature Reserve (Samara Region, Russia)

Lavr V. Bolshakov¹, Konstantin P. Tomkovich², Niyaz N. Ismagilov³

¹ Russian Entomological Society (Tula Branch),
12-17 Pervomayskaya St, Tula 300034, Russia

² Podolsk, Moscow Region, Russia

³ Kazan, Republic of Tatarstan, Russia

E-mail: l.bol2012@yandex.ru

Received July 14, 2024; Revised July 27, 2024; Accepted July 30, 2024

Abstract. As a result of processing of literary data, photographic materials and field studies, additional list of Lepidoptera fauna of the Zhiguli State Nature Reserve are presented. The list includes 125 species, of which 41 became new to the reserve, including 12 new to the Samara Region, the rest being known in the reserve from other localities or rare.

Keywords: Lepidoptera, faunistics, checklist, Zhiguli Nature Reserve, Samara Region

Funding: Field research was carried out within the framework of state task of the Federal State Budgetary Institution "Zhiguli State Nature Reserve" No. 051-00040-23-02 and No. 051-000-14-24-00, NIR 22062000010-6 "Study of the natural course of processes and phenomena on the territory of the Zhiguli State Nature Reserve"; in-house processing of the material was carried out at the expense of a Russian Science Foundation grant (project No. 22-14-00026).

For citation: Bolshakov L.V., Tomkovich K.P., Ismagilov N.N. 2024. On Lepidoptera Fauna of Zhiguli State Nature Reserve (Samara Region, Russia). *Field Biologist Journal*, 6(3): 255–272 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-3-255-272

Введение

Фауна чешуекрылых Жигулевского государственного природного биосферного заповедника им. И.И. Спрыгина начала изучаться вскоре после основания первого природного резервата на территории Жигулевских гор (Средневожского заповедника) с середины 1930-х годов [Новодережкин, 1983]. На протяжении нескольких последующих десятилетий исследования на этой территории (в условиях регулярной реорганизации резерватов) носили преимущественно прикладной характер. Регулярный характер с упором на фаунистику и зоо-биологию эти исследования приобрели лишь с 1980-х годов [Сачков, 1983, Сачков и др., 1997; Сачков, 2005, 2006, 2007, 2013; Сачков, Попова, 2011].

В настоящее время на территории Жигулевского заповедника отмечено в литературе не менее 1281 вида чешуекрылых [Сачков и др., 1997; Сачков, 2005, 2006, 2007, 2013; Сачков, Попова, 2011]. На территории Самарской Луки («ядром» природного комплекса которой является заповедник) отмечено не менее 1426 видов [Сачков, 2007, 2013; Сачков, Попова, 2011], а в Самарской области – 1984 вида чешуекрылых [Anikin et al., 2017; Сачков, 2018; Балобин, 2020; Исмагилов, Паламарчук, 2021].

В настоящей работе представлено дополнение к фауне чешуекрылых Жигулевского заповедника, включающее 125 видов, из которых 41 впервые отмечается на его территории, остальные обнаружены в новых местонахождениях или известны по очень немногим находкам.

Материалы и методы исследования

В мае 2023 года К.П. Томковичем проводились сборы и фотофиксация чешуекрылых в Жигулевском заповеднике на кордоне Чарокайка (53,326 с. ш. 49,830 в. д.) в дневное и ночное время. Материал хранится преимущественно в коллекции Мордовского заповедника (Республика Мордовия, Темниковский р-н, п. Пушта), частично – в коллекциях К.П. Томковича (Московская обл., г. Подольск) и Л.В. Большакова (г. Тула). Кроме того, фотографии чешуекрылых с территории заповедника, не введенные в научный оборот, представлены на платформе iNaturalist. Обработка ряда литературных источников и виртуальных материалов проведена Н.Н. Исмагиловым. Определение и проверка сложных видов проведены в основном Л.В. Большаковым, при необходимости – по признакам строения гениталий. Некоторые виды Gelechiidae любезно определены В.И. Пискуновым (Витебский государственный университет, Республика Беларусь). В обработанных материалах выявлено в общей сложности не менее 264 видов чешуекрылых (не считая визуальных учетов повсеместных и обычных в регионе Papilionoidea), более половины из которых относятся к ранее известным и широко распространенным на территории заповедника.

Результаты и их обсуждение

В предлагаемый список включено 125 видов, из них 29 (обозначенных звездочкой «*») впервые приводятся для Жигулевского заповедника, 12 (обозначенных двумя звездоч-

ками «**») – новые для Самарской области, остальные относятся к локальным и (или) редким, ранее известным лишь из некоторых местонахождений или по малому числу находок.

В списке принято расположение семейств (и родов внутри них) по целому ряду современных работ. В наиболее полном виде система представлена в работах по фаунам Калужской области [Большаков, 2019], Татарстана [Большаков, Исмагилов, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021] и Мордовии [Большаков и др., 2021]. В настоящей работе сохраняются статусы таких дискуссионных в последнее время семейств, как Phycitidae, Pyraustidae, Satyridae, Thyatiridae, Arctiidae, понижения статусов которых не представляется целесообразным в свете данных о морфологии [Кузнецов, Стекольников, 2001] и предварительных результатов молекулярных исследований (зачастую плохо совпадающих между собой, в т. ч. в силу незначительного числа анализируемых таксонов). В то же время, принята широкая трактовка Adelidae (s. l.) в связи с однообразным строением гениталий Adelinae, Incurvariinae и Prodoxinae [Кузнецов, Стекольников, 2001]. Расположение видов в родах принято согласно современным работам по систематике.

В аннотациях видов даны ссылки на работы предшественников, приводится конкретный материал, при необходимости даны дополнительные комментарии.

Дополнения к списку видов *Lepidoptera*, отмеченных в Жигулевском заповеднике

Семейство Nepialidae

1. *Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758).

Наблюдение: Солнечная Поляна, 22.05.2021, отмечен 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/79815923>).

Ранее в заповеднике отмечался как локальный и редкий вид в окрестностях кордона Чарокайка и Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

Семейство Adelidae (s. l., sensu Kuznetsov et Stekolnikov, 2001)

2. *Adela reaumurella* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 19.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Был известен лишь по 1 экз. на этом же кордоне [Сачков и др., 1997].

3. *Adela croesella* (Scopoli, 1763).

Наблюдение: гора Стрельная, 25.05.2021, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/80387583>).

Отмечался как малочисленный вид без точных местонахождений [Сачков и др., 1997].

4. *Nematopogon schwarziella* (Zeller, 1839).

Материал: Чарокайка, 19.05.2023–25.05.2023, 7♂ (К. Томкович).

Отмечался как «вероятно очень редкий» вид без точных местонахождений [Сачков и др., 1997].

5. *Incurvaria pectinea* Haworth, 1828.

Материал: Чарокайка, 22.05.2023–30.05.2023, 3♂ (К. Томкович).

Был известен только по повреждениям без точных местонахождений [Сачков и др., 1997].

Семейство Yponomeutidae

*6. *Pseudoswammerdamia combinella* (Hübner, 1786).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Ранее приводился для Самарской области без местонахождений [Anikin et al., 2017].

Семейство Ypsolophidae

*7. *Ypsolopha asperella* (Linnaeus, 1761).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Ранее приводился для области по 2 самцам из п. Липяги и г. Самары [Сачков, 2005].

Семейство Depressariidae

**8. *Luquetia lobella* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023–30.05.2023, 2♂ (К. Томкович).

В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2021], Пензенской [Большаков и др., 2020] и Ульяновской [Anikin et al., 2017] областей.

9. *Exaeretia lepidella* (Christoph, 1872).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Был известен по 1 самке из окрестностей этого же кордона [Сачков и др., 1997].

10. *Agonopterix ciliella* (Stainton, 1849).

Материал: Чарокайка, 01.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков, Попова, 2011].

11. *Agonopterix curvipunctosa* (Haworth, 1811).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Ширяево [Сачков, Попова, 2011].

12. *Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839.

Материал: Чарокайка, 01.05.2023–30.05.2023, 9♂, 3♀ (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков, 2013].

Семейство Oecophoridae

13. *Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 2♂ (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из урочища Малиновый Дол [Сачков и др., 1997].

**14. *Crassa tinctella* (Hübner, 1796).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2022], а также по старым данным из ?Казанского уезда [Krulikowsky, 1908] (вид определяется по гениталиям, данных о ревизии материала Л.К. Круликовского нет).

Семейство Gelechiidae

15. *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

16. *Metanarsia modesta* Staudinger, 1871.

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1 экз. (К. Томкович) (V. Piskunov det.).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

**17. *Scrobipalpa clintoni* Povolný, 1968.

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1 экз. (К. Томкович) (V. Piskunov det.).

В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2021], другие находки на востоке Европейской России – из Оренбургской области [Anikin et al., 2017].

Семейство Tortricidae

18. *Carpa vulgana* (Frölich, 1828).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023–30.05.2023, 2♂ (К. Томкович).

Был известен по нескольким экземплярам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

19. *Clepsis pallidana* (Fabricius, 1776).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997 (*strigana* Hbn.)].

20. *Syndemis musculana* (Hübner, 1799).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–30.05.2023, 8 экз. (К. Томкович).

Был известен по нескольким экземплярам из Бахиловой Поляны [Сачков, Попова, 2011].

21. *Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–30.05.2023, 14 экз. (К. Томкович).
Был известен по 2 самцам из урочища Верхние Елгуши [Сачков и др., 1997].
22. *Snephasia asseclana* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
Материал: Чарокайка, 22.05.2023–30.05.2023, 2♂ (К. Томкович).
Был известен по 4 самцам из окрестностей Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997 (*virgaureana* Tr.)].
- *23. *Aethes smeathmanniana* (Fabricius, 1781).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
Ранее приводился для области без местонахождений [Anikin et al., 2017].
- *24. *Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856).
Материал: Чарокайка, 19.05.2023, 1♀ (К. Томкович).
Ранее приводился для Самарской Луки без более точных местонахождений как сравнительно редкий вид [Сачков, 2007].
25. *Falseuncaria degreyana* (McLachlan, 1851).
Материал: Чарокайка, 22.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
Был известен лишь по 1 самцу с этого же кордона [Сачков и др., 1997].
26. *Endothenia marginana* (Haworth, 1811).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1♀ (К. Томкович).
Был известен по 2 самцам с этого же кордона [Сачков и др., 1997].
27. *Ancylys badiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
Материал: Чарокайка, 19.05.2023–30.05.2023, 3 экз. (К. Томкович).
Был известен по 2 самцам из Верхних Елгушей и Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
- *28. *Notocelia cynosbatella* (Linnaeus, 1758).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
Ранее приводился для Самарской Луки без более точных местонахождений как довольно редкий вид [Сачков, 2007].
- **29. *Eriopsela quadrana* (Hübner, 1813).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
В Среднем Поволжье отмечался в большинстве областей и республик кроме Марий Эл и Пензенской области.
- **30. *Grapholita coronillana* (Lienig et Zeller, 1846).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023, 1♀ (К. Томкович).
В Среднем Поволжье был известен из Нижегородской [Корб и др., 2018] и Ульяновской [Anikin et al., 2017] областей.
- *31. *Cydia oxytropidis* (Martini, 1912).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023, 1♀ (К. Томкович).
Ранее приводился для области по 1 самке из п. Сарбай [Сачков, Попова, 2011].

Семейство Phycitidae

32. *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
Отмечался как малочисленный вид без точных местонахождений [Сачков и др., 1997].
33. *Rhodophaea formosa* (Haworth, 1811).
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♀ (К. Томкович).
Был известен по нескольким экземплярам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
34. *Psorosa dahliella* (Treitschke, 1832).
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♀ (К. Томкович).
Был известен по 2 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

35. *Episcythrastis tetricella* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–10.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Был известен по 1 самке из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

36. *Homoeosoma nebulella* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 22.05.2023–25.05.2023, 4♂ (К. Томкович).

Был известен по 2 самкам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

*37. *Phycitodes lacteella* (Rothschild, 1915).

Материал: Чарокайка, 22.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Ранее приводился для области без местонахождений [Anikin et al., 2003], затем по 1 самцу из п. Поляков [Сачков, Башенова, 2011].

Семейство Pyraustidae

38. *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 2 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

39. *Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, май 2023 года, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу с горы Большая Бахилова [Сачков и др., 1997].

*40. *Pyrausta obfusata* (Scopoli, 1763).

Материал: Чарокайка, май 2023 года, 1 экз. (К. Томкович).

Ранее приводился для области без местонахождений [Anikin et al., 2003, 2017].

41. *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767).

Материал: Чарокайка, 03.05.2023–25.05.2023, 3 экз. (К. Томкович, в т. ч. <https://www.inaturalist.org/observations/166923105>).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков, 2007].

*42. *Ostrinia* sp. pr. *nubilalis* (Hübner, 1796).

Материал: Чарокайка, 19.05.2023–30.05.2023, 5♂ (с «тонкими» голеньями) и 2♂ (со «средними» голеньями) (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Самарской Луки (зоны отдыха «Зеленая Роща») [Сачков и др., 1997; Сачков, 2007]. Статус популяций средней полосы Европейской России, включающих особей с «тонкими» и «средними» по ширине средними голеньями, неясен. Они выглядят как переходные формы между южным «стеблевым мотыльком» (*O. nubilalis* s. str.) и «щетконогим мотыльком» (*O. scapularis* (Walker, 1859)). См. обсуждение в работе [Большаков, Исмагилов, 2019].

43. *Nomophila noctuella* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 03.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

Был известен по нескольким экземплярам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997]. По крайней мере, с начала XXI века этот мигрант повсеместен и временами массов во всех исследуемых регионах средней полосы.

Семейство Zygaenidae

44. *Zygaena loti* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Наблюдения: Медвежий грот, 14.07.2018, отмечен 1 экз. (<https://www.inaturalist.org/observations/65409796>); Ширяево, 27.06.2019, отмечен 1 экз. (Д. Третьякова: <https://www.inaturalist.org/observations/27752611>).

Был известен по нескольким экземплярам из Бахиловой Поляны и с горы Малая Бахилова [Сачков и др., 1997].

Семейство Papilionidae

45. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758).

Наблюдения: Ширяево, 10.07.2004, 1 экз. (А. Корепанов: <https://www.inaturalist.org/observations/68445343>); 16.06.2021, 1 экз.

(<https://www.inaturalist.org/observations/83238142>); 06.06.2023, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/168612427>); 02.07.2023, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/188229127>); 19.07.2023 (К. Романов:
<https://www.inaturalist.org/observations/179158025>).

Был известен из Бахиловой Поляны (до 1989 года) и с Жигулевских гор [Сачков и др., 1997; Красная книга..., 2019].

Семейство Nymphalidae

46. *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781).

Наблюдения: Бахилова Поляна, 11.04.2022, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/111092922>); гора Стрельная, 02.07.2022, 1 экз.
(В. Соколов: <https://www.inaturalist.org/observations/124551897>); Жигулевск, 11.04.2020, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/42183852>); 03.05.2022, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/115138284>); Ширяево, 20.06.2020, 1 экз. (В. Ревич:
<https://www.inaturalist.org/observations/51452298>; 07.06.2021, 2 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/83239625>,
<https://www.inaturalist.org/observations/83239620>); 27.09.2022, 1 экз. (И. Парсонс:
<https://www.inaturalist.org/observations/136719180>); 06.06.2023, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/168613123>); 10.06.2023, 1 экз. (В. Янгунаев:
<https://www.inaturalist.org/observations/166649079>). Был известен по старым данным из Бахиловой Поляны [Новодережкин, 1983]; позднее отмечался как редкий и локальный вид без точных местонахождений [Сачков, 2007]. Как известно, в начале XXI века этот вид дал чрезвычайно сильную вспышку численности в лесной зоне Европейской России и вскоре был отмечен даже во многих степных областях. В настоящее время практически повсеместен (хотя в большинстве сезонов немногочислен) в лесных и облесенных ландшафтах Среднего Поволжья.

*47. *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758).

Наблюдение: Чарокайка, ex puppa (*Urtica* sp.), май 2023 года, 1 экз. (К. Томкович:
<https://www.inaturalist.org/observations/168346707>).

Ранее приводился в Самарской обл. из с. Курумоч по сообщению В. Степанова [Сачков, 1986].

Семейство Satyridae

*48. *Triphysa phryne* (Pallas, 1771).

Материал: Чарокайка, 03.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Ближайшее местонахождение к заповеднику было известно лишь по первоописанию вида П.С. Палласом из с. Костычи (ныне район города Октябрьска) [Сачков, 2007]. Другие находки в Самарской области известны из Красносамарского лесничества и Большечерниговского района [«Красная книга...», 2019].

Семейство Lycaenidae

*49. *Satyrium spini* (Fabricius, 1787).

Наблюдение: Жигулевск, 02.07.2023, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/171757350>).

Ранее для области приводился из Кинельского района [Сачков, 1986], окрестностей с. Беловка [Попова, 2012], а также по старым данным из г. Сергиевска [Круликовский, 1915].

50. *Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 03.05.2023–22.05.2023, 3 экз. (К. Томкович).

Повсюду в средней полосе чрезвычайно локальный и малочисленный вид. Был известен по нескольким экземплярам с этого же кордона [Сачков и др., 1997].

51. *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775).

Наблюдение: Ширяево, 7.06.2021, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/83239632>).

Был известен по 2 самкам, отмеченным у подножья горы Змеиной [Сачков и др., 1997].

**52. *Cupido osiris* (Meigen, 1830).

Наблюдение: Ширяево, 6.06.2023, 1 экз.
(<https://www.inaturalist.org/observations/168611399>).

Вероятно, в условиях заповедника чрезвычайно локальный вид, связанный с эспарцетом песчаным. В Среднем Поволжье отмечался во всех субъектах федерации южнее Мордовии, Чувашии и Татарстана.

53. *Scolitantides orion* (Pallas, 1771).

Материал: Ширяево, 19.07.2023, 1 экз. (К. Романов).

Был известен по 1 самцу из окрестностей Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

54. *Polyommatus daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Медвежий грот, 28.07.2022, 2 экз. (О. Шидлёнок); Ширяево, 19.07.2023, 1 экз. (К. Романов).

Вероятно, в условиях заповедника чрезвычайно локальный вид, связанный с вязелем разноцветным. Был известен по 2 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

Семейство Thyatiridae

55. *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 22.05.2023–25.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).

Был известен лишь по 1 экз. без точного местонахождения [Сачков и др., 1997].

*56. *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1 экз. (К. Томкович, в т. ч. <https://www.inaturalist.org/observations/166923100>).

Наблюдение:

Ранее приводился из Самарской Луки без более точного местонахождения как довольно редкий вид [Сачков, 2007].

Семейство Drepanidae

*57. *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767).

Материал: Чарокайка, 20.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

В Самарской области отмечался из Красносамарского лесничества [Сачков, 1989] и затем без местонахождений [Anikin et al., 2000a, 2017].

Семейство Geometridae

58. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–25.05.2023, 3 экз. (К. Томкович).

Был известен как редкий вид из Ширяевской долины и Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

*59. *Perconia strigillaria* (Hübner, 1787).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

В Среднем Поволжье очень локальный и редкий вид. По наблюдениям в Калужской области, характерен для песчаных сосняков с бореальными элементами. Ранее для области приводился без местонахождений [Anikin et al., 2000b, 2017].

*60. *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–30.05.2023, 8 экз. (К. Томкович).

Ранее приводился из Самарской Луки без более точных местонахождений как нечастый вид [Сачков, 2007].

61. *Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–10.05.2023, 4 экз. (К. Томкович).

Был известен по 2 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

62. *Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 20.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен как редкий вид из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

*63. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759).

Наблюдение: Чарокайка, 14.05.2023, отмечена 1 гусеница (К. Томкович: <https://www.inaturalist.org/observations/165181594>), на *Ulmus* sp.

Ранее для Самарской области приводился без местонахождений [Anikin et al., 2000b, 2017].

64. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–30.05.2023, 13 экз. (К. Томкович).

Отмечался как обычный, в отдельные годы многочисленный вид [Сачков и др., 1997].

См. ниже аннотацию *Ch. cloraria*.

**65. *Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 7♂ (К. Томкович).

Первое указание этого вида по 1 экз. с востока Самарской Луки [Сачков и др., 1997; Anikin et al., 2000b; Сачков, 2007] было признано ошибочным, он переопределен как *Ch. viridata* [Сачков, Попова, 2011]. Отметку «+» в колонке Самарской области в [Anikin et al., 2017], по-видимому, также следует признать сомнительной, но знак «?» – почему-то в колонке Ульяновской области, где вид указывался [Золотухин, 2005] без последующего опровержения. По нашим наблюдениям, в природе *Ch. cloraria* и обычный *Ch. viridata* иногда встречаются симбиотопично с появлением экземпляров, промежуточных по комбинации внешних и генитальных признаков. Молекулярное исследование в Германии не выявило существенных различий между ними [Hausmann et al., 2011]. В итоге видовой статус *Ch. cloraria* выглядит сомнительно. Возможно, в этом случае наблюдается вторичная интерградация таксонов, разошедшихся в верхнем плейстоцене, но не получивших репродуктивную изоляцию.

66. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 2 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

67. *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 2 самцам из урочища Верхние Елгуши [Сачков и др., 1997].

**68. *Epirrhoe hastulata* (Hübner, 1790).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–10.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

В Среднем Поволжье был известен из Татарстана [Большаков, Исмагилов, 2016] и Пензенской области [Большаков и др., 2008].

69. *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788).

Материал: Чарокайка, 18.05.2023–30.05.2023, 4 экз. (К. Томкович).

Был известен как редкий вид из Верхних Елгушей, Бахиловой Поляны и Ягодного Поля [Сачков и др., 1997].

*70. *Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–14.05.2023, 2 экз. (К. Томкович). Отмечался по 1 самцу в Самарской Луке их окрестностей с. Выползово [Сачков и др., 1997, Сачков, 2007].

71. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758).

Наблюдение: Чарокайка, 17.05.2023–30.05.2023, 6 экз. (К. Томкович, в т. ч. <https://www.inaturalist.org/observations/166923116>).

Был известен по 2 самцам из Бахиловой Поляны [Сачков, Попова, 2011].

72. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 20.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самке из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

- *73. *Perizoma albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 4 экз. (К. Томкович).
Ранее приводился для Самарской области без местонахождений [Anikin et al., 2000b, 2017].
74. *Eupithecia linariata* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).
Отмечался как редкий вид, известный из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
75. *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767).
Материал: Чарокайка, 09.05.2023–30.05.2023, 29 экз. (К. Томкович).
Был известен по 2 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
76. *Eupithecia ochridata* (Schütze et Pinker, 1968).
Материал: Чарокайка, 19.05.2023–30.05.2023, 3 экз. (К. Томкович).
Был известен по 4 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997]. Этот вид в большинстве случаев встречается симбиотопично с *E. innotata*, перекрывается с ним по окраске крыльев и неразличим по гениталиям. Молекулярные различия между ними практически отсутствуют. Возможно, в этом случае ситуация аналогична таковой в паре *Chlorissa viridata* / *cloraria*.
- *77. *Eupithecia indigata* (Hübner, 1813).
Материал: Чарокайка, 19.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
Ранее был известен из Самарской Луки без более точного местонахождения по 3 экз. [Сачков, 2007].
78. *Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848.
Материал: Чарокайка, 22.05.2023–25.05.2023, 2♂, 1♀ (К. Томкович).
Был известен как нередкий вид, но только из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
79. *Eupithecia satyrata* (Hübner, 1813).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1♀ (К. Томкович).
Был известен лишь по 1 экз. с этого же кордона [Сачков и др., 1997].
- *80. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758).
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 2 экз. и визуально отмечено несколько экз. (К. Томкович).
Ранее отмечался из Самарской Луки без более точного местонахождения как редкий и локальный вид [Сачков, 2007].
81. *Lithostege griseata* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♀ (К. Томкович).
Был известен как локальный вид из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
82. *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–30.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).
Был известен как нередкий вид, но только из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
- *83. *Cyclophora albiocellaria* (Hübner, 1789).
Материал: Чарокайка, 18.05.2023–22.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).
Ранее для Самарской обл. приводился без местонахождений [Anikin et al., 2000b, 2017].

Семейство Lasiocampidae

- *84. *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758).
Наблюдение: Чарокайка, 05.2023, отмечена 1 гусеница (К. Томкович: <https://www.inaturalist.org/observations/166923118>).
В Самарской области был известен из Большечерниговского района [Сачков, 1999], затем приводился без местонахождений [Anikin et al., 2000a, 2017].

Семейство Sphingidae

85. *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892).

Материал: Чарокайка, 22.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).

Был известен по 4 самцам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997 (*tremulae* F.de W.)].

86. *Hyloicus pinastris* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 22.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 3 самцам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

Семейство Notodontidae

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

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–10.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

88. *Drymonia dodonaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 17.05.2023–30.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).

Был известен по 2 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

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

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–29.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

90. *Gluphisia crenata* (Esper, 1785).

Материал: Чарокайка, 22.05.2023–30.05.2023, 6 экз. (К. Томкович).

Был известен по 2 самцам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

Семейство Arctiidae

91. *Eilema sororculum* (Hufnagel, 1766).

Материал: Чарокайка, 09.05.2023–30.05.2023, 57 экз. (К. Томкович).

Был известен по 4 самцам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997]. Очевидно, в данном случае был редкий случай локальной вспышки численности этого в целом немногочисленного вида.

92. *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по нескольким экземплярам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

В последнее время вид сильно увеличился в численности во всех исследуемых регионах средней полосы, стал почти повсеместным вне крупных урбо- и агроландшафтов и факультативно бивольтинным.

93. *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 13.05.2023, 2 экз. (larva) (К. Томкович).

Был известен по нескольким экземплярам из Бахиловой Поляны и урочища Гудронный [Сачков и др., 1997].

*94. *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902).

Материал: Чарокайка, 17.05.2023–25.05.2023, 3 экз. (К. Томкович).

Ранее в Самарской области был известен лишь из п. Поляков [Сачков, Башенова, 2011].

*95. *Diaphora mendica* (Clerck, 1759).

Материал: Чарокайка, 18.05.2023–30.05.2023, 4♀ (К. Томкович).

Ранее в области был известен из г. Самары, Красносамарского лесничества [Сачков, 1992] и п. Поляков [Сачков, Башенова, 2011].

Семейство Nolidae

96. *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023–30.05.2023, 5 экз. (К. Томкович).

Был известен по 2 самцам без точного местонахождения [Сачков и др., 1997].

97. *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023–30.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).

Был известен по 3 самцам из урочища Гудронный [Сачков и др., 1997 (*fagana* F.)].

Семейство Erebidae

98. *Eublemma purpurina* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–29.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу с горы Малая Бахилова [Сачков и др., 1997].

99. *Eublemma rosea* (Hübner, 1790).

Материал: гора Стрельная, 20.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу со склона горы Большая Бахилова [Сачков и др., 1997].

**100. *Eublemma porphyрина* (Freyer, 1844).

Материал: Чарокайка, 24.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

В Среднем Поволжье был найден лишь недавно в Ульяновской области [Золотухин, Волкова, 2021].

101. *Catephia alchymista* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал: Чарокайка, 25.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по нескольким экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

*102. *Callistege mi* (Clerck, 1759).

Материал: Чарокайка, 22.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Отмечался на сопредельной с заповедником территории Самарской Луки по 2 самкам из зоны отдыха «Зеленая Роща» и окрестностей с. Кармалы [Сачков и др., 1997; Сачков, 2007].

Семейство Noctuidae

103. *Euchalcia variabilis* (Piller et Mitterpacher, 1783).

Материал: Чарокайка, май 2023 года, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].

104. *Acontia melanura* (Tauscher, 1809).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997 (*titania* Hbn.)].

До начала XXI века этот вид не отделялся от более южного *A. titania* (Esper, 1798), нахождение которого в Самарской области не подтверждено [Сачков, Попова, 2011].

*105. *Oxicesta geographica* (Fabricius, 1787).

Наблюдения: Чарокайка, 28.05.2023, отмечено гнездо гусениц (К. Томкович: <https://www.inaturalist.org/observations/165179254>); Ширяево, 06.06.2023, отмечено гнездо гусениц (<https://www.inaturalist.org/observations/166365200>).

Ранее для области отмечался без местонахождений [Anikin et al., 2000c], затем по 2 самцам из п. Поляков [Сачков, Башенова, 2011].

106. *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758).

Наблюдение: Солнечная Поляна, 29.08.2021, отмечена 1 гусеница (<https://www.inaturalist.org/observations/92882402>).

Отмечался как малочисленный вид без точных местонахождений [Сачков и др., 1997].

*107. *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758).

Материал: Чарокайка, 23.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).

Отмечался как довольно редкий вид для Самарской Луки без более точных местонахождений [Сачков, 2007].

108. *Heliothis virescens* (Hufnagel, 1766).

Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♂, 1♀ (К. Томкович).

Был известен по 1 самке из Бахиловой Поляны [Сачков, 2007].

- *109. *Caradrina albina* Eversmann, 1848.
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♂, 1♀ (К. Томкович).
Ранее для Самарской области приводился без местонахождений [Anikin et al., 2000с, 2017].
110. *Caradrina wullschlegeli* Püngeler, 1903.
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–30.05.2023, 4♂ (К. Томкович).
Был известен по 1 самке из Бахиловой Поляны [Сачков, Попова, 2011].
111. *Athetis pallustris* (Hübner, 1808).
Материал: Чарокайка, 19.05.2023–30.05.2023, 12♂ (К. Томкович).
Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
112. *Athetis lepigone* (Möschler, 1860).
Материал: Чарокайка, 19.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
Отмечался как малочисленный вид без точных местонахождений [Сачков и др., 1997].
113. *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759).
Материал: Чарокайка, 18.05.2023–30.05.2023, 3 экз. (К. Томкович).
Был известен по 2 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
114. *Aramea crenata* (Hufnagel, 1766).
Материал: Чарокайка, 09.05.2023–10.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).
Был известен по 1 самке из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
115. *Aramea remissa* (Hübner, 1809).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–30.05.2023, 5 экз. (К. Томкович).
Отмечался из заповедника по 2 экз. без точного местонахождения по сборам О.В. Компаниец (1986 г.) [Сачков и др., 1997].
- **116. *Conistra rubiginea* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
Материал: Чарокайка, 09.05.2023–22.05.2023, 4 экз. (К. Томкович).
В Среднем Поволжье отмечался в большинстве областей и республик, кроме Марий Эл.
117. *Lithophane socia* (Hufnagel, 1766).
Материал: Чарокайка, 09.05.2023–10.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
118. *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775).
Материал: Чарокайка, 01.05.2023–20.05.2023, 3 экз. (К. Томкович).
Был известен по нескольким экземплярам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997 (*stabblis* Den. et Schiff.)].
119. *Egira conspiciellaris* (Linnaeus, 1758).
Материал: Чарокайка, 09.05.2023–30.05.2023, 3 экз. (К. Томкович).
Был известен по 1 самцу из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
120. *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758).
Материал: Чарокайка, 09.05.2023–30.05.2023, 4 экз. (К. Томкович).
Был известен по 3 самцам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
121. *Sideridis rivularis* (Fabricius, 1775).
Материал: Чарокайка, 23.05.2023–25.05.2023, 1 экз. (К. Томкович).
Был известен по по 2 самцам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
122. *Nadena perplexa* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 1♂ (К. Томкович).
Был известен по 3 экз. из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
123. *Mythimna albipuncta* ([Denis et Schiffermüller], 1775).
Материал: Чарокайка, 26.05.2023–30.05.2023, 2 экз. (К. Томкович).
Был известен по 2 самцам из Бахиловой Поляны [Сачков и др., 1997].
- **124. *Mythimna anderreggii* (Boisduval, 1840).
Материал: Чарокайка, 22.05.2023, 1♂, 1♀ (К. Томкович).
В Среднем Поволжье был известен из Татарстана [Большаков, Исмагилов, 2020],
Мордовии [Свиридов, Сусарев, 2013] и Ульяновской области [Свиридов, Золотухин,
1995].

**125. *Rhyacia arenacea* (Hampson, 1907).

Материал: Чарокайка, 30.05.2023, 1♂ (К. Томкович).

В Среднем Поволжье был известен из Мордовии [Большаков и др., 2023] и Ульяновской области [Свиридов, Золотухин, 1995].

Заключение

В результате нашего исследования в Самарской области стало известно 1996 видов чешуекрылых (с учетом некоторых таксонов с не вполне понятным статусом, а также отдельных сомнительных указаний в старых работах и по фотофиксациям), а в Жигулевском заповеднике – 1322 вида.

Авторы благодарны В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Республика Беларусь) за определение некоторых *Gelechiidae*, Р.А. Горелову (директору Жигулевского государственного природного заповедника) и А.Б. Ручину (директору ФГБУ «Заповедная Мордовия», г. Саранск) за помощь в организации исследований, а также любителям природы, разместившим фотографии на сайте *inaturalist.org*.

Список литературы

- Балобин Е.П. 2020. Каштановая минирующая моль *Cameraria ohridella* и её нахождение в Самаре. В кн.: LXX молодёжная научная конференция, посвящённая 75-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне и 100-летию со дня рождения В.П. Лукачёва (г. Самара, 20–22 мая 2020 года). Самара: 31–32.
- Большаков Л.В. 2019. Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 3. Опыт установления состава актуальной фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. Тамбов–Тула, ООО «ТПС», 120 с.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2016. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 1. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae). *Эверсманния*, 47-48: 35–80.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2017. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 2. Высшие разноусые (кроме совков и пядениц) (Lepidoptera: Metaheterocera excl. Geometridae, Noctuidae). *Эверсманния*, 51-52: 50–87.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2019. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 3. Огневкообразные (Lepidoptera: Pupalioidea). *Эверсманния*, 57: 40–81.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2020. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 4. Совки (Lepidoptera: Noctuidae). *Эверсманния*, Отдельный выпуск 8: 1–68.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2021. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 5. Листовертки (Lepidoptera: Tortricidae). *Эверсманния*, 65-66: 41–92.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибяев С.В. 2008. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Пензенской области. *Кавказский энтомологический бюллетень*, 4(1): 101–120.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Матов А.Ю. 2020. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области. Дополнение 3. *Эверсманния*, 63: 55–58.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2021. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Часть 3. Молеобразные и листовертки (Lepidoptera: Micropterigidae – Tortricidae) (аннотированный список видов). *Флора и фауна заповедников*, 141: 1–124.

- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2022. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 9. *Эверсманния*, 71–72: 54–59.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Аникин В.В., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. 2023. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 10. *Эверсманния*, 76: 54–62.
- Золотухин В.В. 2005. Материалы по фауне пядениц Ульяновской области (Lepidoptera: Geometridae). Сообщение 2. *Природа Симбирского Поволжья*, 6: 138–141.
- Золотухин В.В., Волкова Ю.С. 2021. Новые для Ульяновской области виды чешуекрылых (Lepidoptera) с заметками по биологии некоторых видов. Сообщение 2. 106 новых видов. *Евразийский энтомологический журнал*, 20(1): 21–33.
- Исмагилов Н.Н., Паламарчук Ю.А. 2021. Дополнение к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Самарской области по материалам фотофиксаций. *Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича*, 27: 154–164.
- Корб С.К., Пожогин Д.А., Затаковой А.А., Тальяк Р.Е. 2018. Фауна листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) Нижегородской области. *Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича*, 20: 98–111.
- Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Издание 2-е. Самара, 2019, 354 с.
- Круликовский Л.К. 1915. К сведениям о чешуекрылых окрестностей г. Сергиевска Самарской губернии. *Русское энтомологическое обозрение*, 15(2): 218–222.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка). *Труды Зоологического института*, 282: 1–462.
- Новодережкин Е.И. 1983. Список чешуекрылых, собранных на территории современного Жигулевского заповедника в 1937 г. *В кн.: Проблемы рационального использования и охраны природного комплекса Самарской Луки*. Куйбышев: 78–81.
- Попова Д.С. 2012. Фауна чешуекрылых окрестностей Кутулукского водохранилища. *В кн.: Актуальные проблемы современной науки. Труды 12-й международной конференции. Естественные науки. Ч. 4. Экология*. Самара: 45–51.
- Сачков С.А. 1983. К фауне чешуекрылых Жигулевского заповедника. *В кн.: Проблемы рационального использования и охраны природного комплекса Самарской Луки*. Куйбышев: 74–78.
- Сачков С.А. 1986. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Куйбышевской области. *В кн.: Экологические исследования в Среднем Поволжье*. Куйбышев: 70–89.
- Сачков С.А. 1987. Фауна и биотопическое распределение булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Жигулевского государственного заповедника. *В кн.: Булавоусые чешуекрылые СССР*. Новосибирск: 100–102.
- Сачков С.А. 1989. Фауна чешуекрылых дуба в лесах Степного Заволжья. *Вопросы лесной биогеоценологии, экологии и охраны природы в степной зоне*, 10: 150–158.
- Сачков С.А. 1992. Фауна высших медведиц (Lepidoptera: Arctiidae, Arctiinae) Самарской Луки и сопредельных территорий Самарской области. *Самарская Лука. Бюллетень*, 3(92): 136–144.
- Сачков С.А. 1999. Предварительные результаты изучения чешуекрылых (Lepidoptera) крайнего юга Самарской области. *В кн.: Вопросы экологии и охраны природы в лесостепной и степной зонах*. Самара: 226–234.
- Сачков С.А. 2006. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 2. *Вестник Самарского государственного университета. Естественная серия*, 9: 244–245.
- Сачков С.А. 2007. Отр. Lepidoptera (Чешуекрылые или бабочки). *В кн.: Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки*. Самара: 203–272.
- Сачков С.А. 2013. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 4. *Вестник Самарского государственного университета. Естественная серия*, 3(104): 188–198.
- Сачков С.А. 2018. Современная находка медведицы *Rhyparioides metelkana* (Lederer, 1861) (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae) в Поволжье с комментариями о современной системе подтрибы Arctiina. *Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье*, 15: 18–20.
- Сачков С.А., Антонова Е.М., Свиридов А.В. 1997. Чешуекрылые (Lepidoptera). *В кн.: Флора и фауна заповедников СССР. Вып. 61. Беспозвоночные Жигулевского заповедника: пауки, жуки-усачи, полужесткокрылые, чешуекрылые (аннотированные списки видов)*. М.: 48–132.
- Сачков С.А., Башенова Р.М. 2011. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) поселка Поляков и его окрестностей (Самарская область, Большечерниговский район). *Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии*, 20(3): 121–128.

- Сачков С.А., Попова Д.С. 2011. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 3. *Вестник Самарского государственного университета. Естественнонаучная серия*, 5(86): 161–181.
- Свиридов А.В., Золотухин В.В. 1995. Материалы по фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Ульяновской области. Сообщение 1. *Природа Ульяновской области*, 6: 76–91.
- Свиридов А.В., Сусарев С.В. 2013. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) Республики Мордовии. *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический*, 118(2): 27–35.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2000a. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces et Sphinges (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, 31(1–2): 265–292.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2000b. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 3. Geometridae (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, 31(1–2): 293–326.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Sviridov A.V. 2000c. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, 31(1–2): 327–367.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P.Ja. 2003. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, 34(1–2): 223–250.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis": from P. Pallas to present days. *Proceeding Museum Witt Munich*, 7: 1–696.
- Hausmann A., Haszprunar G., Hebert P.D.N. 2011. DNA Barcoding the Geometrid Fauna of Bavaria (Lepidoptera): Successes, Surprises, and Questions. *PLoS ONE*, 6(2): e17134. DOI: 10.1371/journal.pone.0017134
- Krulikowsky L. 1908. Neues Verzeichnis der Lepidopteren des Gouvernements Kasan (östl. Russland). *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris*, 21(3-4): 202–272.

References

- Balobin E.P. 2020. Kashtanovaya miniruyushchaya mol *Cameraria ohridella* i ee nakhozhenie v Samare [Horse-chestnut leaf miner *Cameraria ohridella* and its location in Samara]. In: LXX youth scientific conference dedicated to the 75th anniversary of Victory in the Great Patriotic War and the 100th anniversary of the birth of V.P. Lukachev (Samara, May 20–22, 2020). Samara: 31–32.
- Bolshakov L.V. 2019. Kadastryvyye i monitoringovyye issledovaniya biologicheskogo raznoobraziya v Kaluzhskoy oblasti. Vyp. 3. Opyt ustanovleniya sostava aktual'noy fauny cheshuyekrylykh (Insecta: Lepidoptera) Kaluzhskoy oblasti [Cadastral and monitoring studies of biological diversity in the Kaluga region. Vol. 3. Establishing the current composition of the lepidopteran fauna of Kaluga Province]. Tambov–Tula, LLC "TPS", 120 p.
- Bolshakov L.V., Ismagilov N.N. 2016. Moths of Republic of Tatarstan. 1. Geometridae (Lepidoptera). *Eversmannia*, 47-48: 35–80 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Ismagilov N.N. 2017. Moths of Republic of Tatarstan. 2. Metaheterocera excluding Geometridae, Noctuidae (Lepidoptera). *Eversmannia*, 51-52: 50–87 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Ismagilov N.N. 2019. Moths of Republic of Tatarstan. 3. Pyraloidea (Lepidoptera). *Eversmannia*, 57: 40–81 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Ismagilov N.N. 2020. Moths of Republic of Tatarstan. 4. Noctuidae (Lepidoptera). *Eversmannia*, Supplement 8: 1–68 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Ismagilov N.N. 2021. Moths of Republic of Tatarstan. 5. Tortricidae (Lepidoptera). *Eversmannia*, 65-66: 41–92 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Polumordvinov O.A., Shibaev S.V. 2008. Geometridae (Lepidoptera) of Penza Area. *Caucasian Entomological Bulletin*, 4(1): 101–120 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Polumordvinov O.A., Matov A.Yu. 2020. On the fauna of Lepidoptera of Penza Province. Addition 3. *Eversmannia*, 63: 55–58 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B., Piskunov V.I., Anikin V.V. 2021. Cheshuekrylye Mordovskogo zapovednika. Chast 3. Moleobraznye I listovertki (Lepidoptera: Micropterigidae – Tortricidae) (annotirovanny spisok vidov) [Lepidoptera of the Mordovian Nature Reserve. Part 3. Tineoid-like and leafrollers (Lepidoptera: Micropterigidae – Tortricidae) (annotated list of species)]. *Flora i fauna zapovednikov*, 141: 1–124.

- Bolshakov L.V., Ruchin A., Semishin G.B. 2022. To the fauna of Lepidoptera in the Republic of Mordovia. Addition 9. *Eversmannia*, 71–72: 54–59 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Anikin V.V., Piskunov V.I., Semishin G.B. 2023. To the fauna of Lepidoptera in the Republic of Mordovia. Addition 10. *Eversmannia*, 76: 54–62 (in Russian).
- Zolotuhin V.V. 2005. Materialy po faune pyadenits Ulyanovskoy oblasti (Lepidoptera: Geometridae). Soobshchenie 2 [Materials on the fauna of the geometrid moths of the Ulyanovsk region (Lepidoptera: Geometridae). Message 2]. *Priroda Simbirskogo Povolzh'ya*, 6: 138–141.
- Zolotuhin V.V., Volkova Yu.S. 2021. New records of 106 moth species (Lepidoptera) for Ulyanovskaya Oblast of Russia, with notes on the biology of some species. Part 2. *Euroasian Entomological Journal*, 20(1): 21–33 (in Russian).
- Ismagilov N.N., Palamarchuk Yu.A. 2021. Supplement to the Lepidoptera fauna (Insecta, Lepidoptera) Samara oblast based on the materials of photo recordings. *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*, 27: 154–164 (in Russian).
- Korb S.K., Pozhogin D.A., Zatakovoy A.A., Talyak R.E. 2018. Fauna listovertok (Lepidoptera, Tortricidae) Nizhegorodskoy oblasti [Fauna of the Tortricid moths (Lepidoptera, Tortricidae) of the Nizhny Novgorod oblast of Russia]. *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*, 20: 98–111.
- The Red Data Book of Samara Region. 2019. Vol. 2. Rare species of animals. 2nd edition. Samara, 354 p. (in Russian).
- Krulikovsky L.K. 1915. K svedeniyam o cheshuekrylykh okrestnostey g. Sergievskaya Samarskoy gubernii [To information about the Lepidoptera of the vicinity of Sergievsk, Samara province]. *Russkoe entomologicheskoe obozrenie*, 15(2): 218–222.
- Kuznetsov V.I., Stekolnikov A.A. 2001. New approaches to the system of Lepidoptera of the world fauna (on the base of the functional morphology of abdomen). *Proceedings of the Zoological Institute*, 282: 1–462 (in Russian).
- Novoderezhkin E.I. 1983. Spisok cheshuekrylykh, sobrannykh na territorii sovremennogo Zhigulevskogo zapovednika v 1937 g. [List of Lepidoptera collected on the territory of the modern Zhiguli Nature Reserve in 1937]. In: Problemy ratsionalnogo ispolzovaniya i okhrany prirodnogo kompleksa Samarskoy Luki [Problems of rational use and protection of the Samara Luka natural complex]. Kuybyshev: 78–81.
- Popova D.S. 2012. Fauna cheshuekrylykh okrestnostey Kutulukskogo vodokhranilishcha [Lepidoptera fauna in the vicinity of the Kutuluk reservoir]. In: Aktualnye problemy sovremennoy nauki. Trudy 12-y mezhdunarodnoy konferentsii. Estestvennye nauki. Ch. 4. Ekologiya [Actual problems of modern science. Proceedings of the 12th International Conference. Natural sciences. Pt. 4]. Samara: 45–51.
- Sachkov S.A. 1983. K faune cheshuekrylykh Zhigulevskogo zapovednika [To the lepidoptera fauna of the Zhiguli Reserve]. In: Problemy ratsionalnogo ispolzovaniya i okhrany prirodnogo kompleksa Samarskoy Luki [Problems of rational use and protection of the Samara Luka natural complex]. Kuybyshev: 74–78.
- Sachkov S.A. 1986. Bulavousye cheshuekrylye (Lepidoptera, Rhopalocera) Kuybyshevskoy oblasti [Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Kuibyshev oblast]. In: Ekologicheskie issledovaniya v Srednem Povolzh'ye [Ecological studies in the Middle Volga region]. Kuybyshev: 70–89.
- Sachkov S.A. 1987. Fauna i biotopicheskoe raspredelenie bulavousykh cheshuekrylykh (Lepidoptera, Rhopalocera) Zhigulevskogo gosudarstvennogo zapovednika [Fauna and biotopic distribution of Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) Zhiguli State Nature Reserve]. In: Bulavousye cheshuekrylye SSSR [Butterflies of the USSR]. Novosibirsk: 100–102.
- Sachkov S.A. 1989. Fauna cheshuekrylykh duba v lesakh Stepnogo Zavolzh'ya [Fauna of the lepidoptera of oak in the forests of the Steppe Zavolzh'ya]. *Voprosy lesnoy biogeotsenologii, ekologii i okhrany prirody v stepnoy zone*, 10: 150–158.
- Sachkov S.A. 1992. Fauna vysshikh medvedits (Lepidoptera: Arctiidae, Arctiinae) Samarskoy Luki i sopredelnykh territoriy Samarskoy oblasti [Fauna of the tiger moths (Lepidoptera: Arctiidae, Arctiinae) of Samara Luka and adjacent territories of the Samara oblast]. *Samarskaya Luka. Byulleten*, 3(92): 136–144.
- Sachkov S.A. 1999. Predvaritelnye rezultaty izucheniya cheshuekrylykh (Lepidoptera) kraynego yuga Samarskoy oblasti [Preliminary results of the study of Lepidoptera in the south of the Samara oblast]. In: Voprosy ekologii i okhrany prirody v lesostepnoy i stepnoy zonakh [Issues of ecology and nature protection in forest-steppe and steppe zones]. Samara: 226–234.
- Sachkov S.A. 2006. New species of the moths (Lepidoptera) for Samara region. Report 2. *Bulletin of Samara State University. Natural Science Series*, 9: 244–245 (in Russian).

- Sachkov S.A. 2007. Otr. Lepidoptera (Cheshuekrylye ili babochki) [The order Lepidoptera (Moth and butterflies)]. In: Cadastre of invertebrates of Samarskaya Luka. Samara: 203–272.
- Sachkov S.A. 2013. The new for Samara area species of Lepidoptera. 4-th report. *Bulletin of Samara State University. Natural Science Series*, 3(104): 188–198 (in Russian).
- Sachkov S.A. 2018. Modern record of *Rhyparioides metelkana* (Lederer, 1861) (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae) in Volga region with comments of the new system of subtribe Arctiina. *Entomological and Parasitological Investigations in Volga Region.*, 15: 18–20 (in Russian).
- Sachkov S.A., Antonova E.M., Sviridov A.V. 1997. Cheshuekrylye (Lepidoptera) [Moths and butterflyes (Lepidoptera)]. In: Flora i fauna zapovednikov SSSR. Vyp. 61. Bespozvonochnye Zhigulevskogo zapovednika [Flora and fauna of the USSR nature reserves. Vol. 61. Invertebrates of the Zhiguli Reserve]. Moscow: 48–132.
- Sachkov S.A., Baschenova R.M. 2011. The moths and butterflies (Lepidoptera) of the Polyakov settlement and its neighbourhood (Samara Region, Bol'shaya Chernigovka district). *Samarskaya Luka: problemy regionalnoy i globalnoy ekologii*, 20(3): 121–128 (in Russian).
- Sachkov S.A., Popova D.S. 2011. New for the Samara region species of Lepidoptera. 3-rd report. *Bulletin of Samara State University. Natural Science Series*, 5(86): 161–181 (in Russian).
- Sviridov A.V., Zolotuhin V.V. 1995. Materialy po faune sovok (Lepidoptera, Noctuidae) Ulyanovskoy oblasti. Soobshchenie 1. [Materials on the fauna of the owl (Lepidoptera, Noctuidae) of the Ulyanovsk region. Message 1]. *The nature of the Simbirsk Volga Region*, 6: 76–91.
- Sviridov A.V., Сусаев С.В. 2013. Noctuid moths (Lepidoptera) of Mordovia Republic (Russia). *Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody. Otdel Biologicheskii*, 118(2): 27–35 (in Russian).
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2000a. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces et Sphinges (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, 31(1–2): 265–292.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2000b. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 3. Geometridae (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, 31(1–2): 293–326.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Sviridov A.V. 2000c. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, 31(1–2): 327–367.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P.Ja. 2003. "Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores (Insecta, Lepidoptera). *Atalanta*, 34(1–2): 223–250.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis": from P. Pallas to present days. *Proceeding Museum Witt Munich*, 7: 1–696.
- Hausmann A., Haszprunar G., Hebert P.D.N. 2011. DNA Barcoding the Geometrid Fauna of Bavaria (Lepidoptera): Successes, Surprises, and Questions. *PLoS ONE*, 6(2): e17134. DOI: 10.1371/journal.pone.0017134
- Krulikowsky L. 1908. Neues Verzeichnis der Lepidopteren des Gouvernements Kasan (östl. Russland) [New list of Lepidoptera of Kazan Governorate (Eastern Russia)]. *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris*, 21(3-4): 202–272 (in German).

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

Большаков Лавр Валерьевич, председатель, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение), г. Тула, Россия

Томкович Константин Павлович, независимый исследователь, г. Подольск, Московская область, Россия

Исмагилов Нияз Назипович, независимый исследователь, г. Казань, Республика Татарстан, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Lavr V. Bolshakov, Chairman, Russian Entomological Society (Tula Branch), Tula, Russia

Konstantin P. Tomkovich, Independent Researcher, Podolsk, Moscow Region, Russia

Niyaz N. Ismagilov, Independent Researcher, Kazan, Republic of Tatarstan, Russia