



ЭНТОМОЛОГИЯ/ENTOMOLOGY

DOI: <https://doi.org/10.60797/IRJ.2026.165.95> EDN: ВІУНОМОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (*INSECTA*, *LEPIDOPTERA*) КРАСНОЙ КНИГИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ И НЕОБХОДИМОСТИ МЕР ИХ ОХРАНЫ

Научная статья

Комаров Д.А.¹, Комаров Е.В.^{2,*}¹ORCID : 0000-0002-2640-2257;²ORCID : 0000-0002-8642-7923;¹Всероссийский центр карантина растений, Волгоград, Российская Федерация²Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия, Волгоград, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (evkomarov[at]rambler.ru)

Аннотация

В статье рассмотрены 19 видов чешуекрылых насекомых (*Insecta*, *Lepidoptera*), включенных в перечень редких и требующих охраны во втором издании Красной книги Волгоградской области. Приводятся новые данные об обнаружениях *Neopteronota gorgoniades*, *Proserpinus proserpina*, *Catocala sponsa*, *Acantholipes regularis*, *Acontia melanura*, *Parnassius mnemosyne* и *Neolycaena rhyrnus* на территории региона. В соответствии с последними сведениями изменена таксономическая принадлежность экземпляров вида, указанного ранее как *Lemonia taraxaci* (Denis & Schiffermüller, 1775), на *Lemonia sibirica* Wnukowsky, 1934. На основании анализа материалов об ареалах видов в России, их биотопической приуроченности, встречаемости и распространению в регионе, предлагаются изменения статусов редкости для 10 видов, а также обосновывается перенос 9 видов в перечень объектов регионального мониторинга.

Ключевые слова: чешуекрылые, *Lepidoptera*, красная книга, Волгоградская область.

ASSESSMENT OF THE STATUS OF POPULATIONS OF LEPIDOPTERA (*INSECTA*, *LEPIDOPTERA*) LISTED IN THE RED DATA BOOK OF VOLGOGRAD OBLAST AND THE NEED FOR MEASURES TO PROTECT THEM

Research article

Komarov D.A.¹, Komarov Y.V.^{2,*}¹ORCID : 0000-0002-2640-2257;²ORCID : 0000-0002-8642-7923;¹All-Russian Plant Quarantine Center, Volgograd, Russian Federation²All-Russian Research Institute of Irrigated Agriculture, Volgograd, Russian Federation

* Corresponding author (evkomarov[at]rambler.ru)

Abstract

The article examines 19 species of *Lepidoptera* (*Insecta*, *Lepidoptera*) included in the list of rare and protected species in the second edition of the Red Data Book of Volgograd Oblast. New data are presented on the discoveries of *Neopteronota gorgoniades*, *Proserpinus proserpina*, *Catocala sponsa*, *Acantholipes regularis*, *Acontia melanura*, *Parnassius mnemosyne*, and *Neolycaena rhyrnus* in the region. In accordance with the latest information, the taxonomic classification of specimens of the species previously referred to as *Lemonia taraxaci* (Denis & Schiffermüller, 1775) has been changed to *Lemonia sibirica* Wnukowsky, 1934. Based on an analysis of data on the ranges of species in Russia, their biotopic distribution, occurrence and distribution in the region, changes in the rarity status of 10 species are proposed, and the transfer of 9 species to the list of regional monitoring objects is substantiated.

Keywords: *Lepidoptera*, Red Data Book, Volgograd Oblast.

Введение

Волгоградская область является наиболее крупным субъектом на территории Южного федерального округа, занимая площадь 112,9 тыс. км². Располагаясь в бассейнах двух крупнейших рек Европы — Волги и Дона и находясь на пересечении нескольких биогеографических границ и миграционных путей, регион уникален по разнообразию представленных ландшафтов. Широкий спектр зональных степных ландшафтов, от типичных степей до сухих и опустыненных, дополняется различными вариантами интразональных, а зональных и экотонных экосистем. В результате на ее территории сложились условия для существования видов с самыми различными эколого-биотопическими предпочтениями. Кроме этого, здесь проходят северные границы ареалов видов с казахстанско-туранским и средиземноморским распространением и южные — видов, обитающих в лесостепной и лесной зонах Европы. Именно по этим причинам Волгоградская область имеет большое значение для сохранения как национального, так и глобального биоразнообразия.

Однако интенсификация сельскохозяйственного производства, в первую очередь массовая распашка целинных земель во второй половине XX века, в том числе малопригодных для земледелия, непродуманное создание оросительных систем без учета последствий в виде вторичного засоления привели к значительной деградации и фрагментированию коренных зональных экосистем, что создало серьезные угрозы для существования характерных для региона видов флоры и фауны. Поэтому вопрос сохранения биоразнообразия этого региона является крайне

актуальным, и Красная книга Волгоградской области является одним из инструментов для его решения. Она является официальным государственным документом, цель которого заключается в обеспечении охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов. В ее второе издание занесено 132 вида животных, в их числе 55 видов беспозвоночных. В настоящее время ведется подготовка третьего издания, в связи с чем необходима оценка состояния их популяций в регионе, уточнение статуса редкости и необходимости специальных мер охраны с учетом накопленных данных за период с момента выхода второго издания, а также требований ГОСТ Р 59783—2021 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Критерии оценки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов».

В настоящей статье авторы на основе собственных наблюдений и сборов, сообщений коллег и изучения доступных источников приводят данные о состоянии популяций 19 видов чешуекрылых насекомых (Lepidoptera), занесенных в перечень Красной книги Волгоградской области, указывают новые точки их находок, а также предлагают изменения статусов редкости и обосновывают перенос в перечень объектов регионального мониторинга для ряда видов.

Исследования проводили на протяжении 2017–2025 гг. на территории всех районов Волгоградской области с использованием визуальных наблюдений, сборов энтомологическим сачком и ловом видов с ночной и сумеречной активностью на светоловушку с лампой ДРВ 500. Оценка ареалов распространения отдельных видов принимали по Каталогу чешуекрылых (Lepidoptera) России [1], данным сайтов «Бабочки Кавказа и юга России» [2] и Global Biodiversity Information Facility (GBIF) [3], видовым очеркам Красных книг соседних регионов России, а их биотопическую приуроченность в условиях региона устанавливали по результатам наблюдений авторов и данным литературы.

Результаты и обсуждение

За прошедший с 2017 г. период проведен анализ встречаемости и биотопической приуроченности видов чешуекрылых, включенных в Красную книгу Волгоградской области, позволяющий предложить некоторые изменения к статусам их редкости и оценить целесообразность применения для них специальных мер охраны, а также указать новые местообитания популяций семи видов чешуекрылых, включенных в перечень Красной книги региона.

1. Бражник карликовый — *Neopteronota gorgoniades* (Hübner, [1819] 1816). Семейство Бражники (Sphingidae).

Ранее был известен из Ольховского (балки по правобережью р. Иловля), Дубовского (окр. х. Полунино), Калачевского (балка Центральная), Чернышковского (Цимлянские пески) и Иловлинского районов [4], [5]. Обнаружен авторами: Волгоградская обл., Камышинский р-н, окр. с. Чухонастовка (49°52'43.21"С, 45° 3'36.58"В), 21.05.2017. Также подтверждено обитание крупной популяции этого вида в Цимлянских песках на территории Чернышковского района южнее х. Тормосин (47°59'9.80"С, 42°38'52.63"В; 48°6'20.96"С, 42°44'29.48"В), на свет. 4-5.05.2020 (20 экз.); 15-16.05.2020 (12 экз.). Вид обитает в Южной Европе, на Ближнем Востоке, юге Европейской части России, Кавказе и в Крыму [1], [3]. В Волгоградской области местообитания популяций вида на мелах и в песчаных массивах малопригодны для хозяйственной деятельности, в связи с чем угрозы для них в регионе представляются минимальными. Считаем целесообразным изменить существующую 2 категорию редкости данного вида на 3.

2. Бражник прозерпина — *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772). Семейство Бражники (Sphingidae).

Единичные экземпляры ранее были указаны для окрестностей г. Волгограда, Камышинского (Щербаковская балка), Среднеахтубинского (Волго-Ахтубинская пойма), Клетского (окр. х. Мелоклетский), Иловлинского (п. Александровка) и Городищенского (п. Водный) районов [4], [9]. Обнаружен авторами: г. Волгоград, о. Сарпинский (48°37'23.07"С, 44°27'40.03"В). 19.05.2021 (1 экз.); Старополтавский р-н, Салтовское лесничество, пойма р. Еруслан (50°39'18.39"С, 46°41'4.50"В). 21.05.2011 (1 экз.). Вид распространен в Европе, Малой и Средней Азии [3], [8]. В России широко распространен в центре Европейской части, на Кавказе и в Крыму [1]. По-видимому, широко распространен в регионе, но встречается единично и спорадически в местообитаниях с мезофитной растительностью. Дать достоверную оценку состоянию популяции вида в регионе по имеющимся данным не представляется возможным. В связи с этим предлагается перевести его в перечень объектов мониторинга.

3. Бражник кроатский — *Hemaris croatica* (Esper, 1779). Семейство Бражники (Sphingidae).

В Волгоградской области известен из Ольховского и Городищенского районов [4], [9]. Обитает в странах Балканского полуострова, Малой Азии, на Ближнем Востоке [3], [6]. В России встречается на юге Европейской части, Северном Кавказе и в Крыму [1]. На территории региона, а также Саратовской области [6] встречается локально и нечасто. Известные местообитания в балках с кальцефильной растительностью [10] практически не подвергаются антропогенному воздействию, поэтому предлагается изменить существующую 2 категорию редкости данного вида на 3.

4. Медведица-госпожа — *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758). Семейство Эребиды (Erebidae).

Распространен в Европе, Малой Азии, европейской части России, на Южном Урале и Кавказе [1], [3]. В Волгоградской области известен из Михайловского (окрестности х. Глинице), Иловлинского (окрестности х. Вилтов) и Камышинского (Щербаковская балка) районов [4]. По-видимому, в области вид естественно редок, так как обитает здесь на южной границе своего ареала. Предлагается включить его в перечень объектов мониторинга.

5. Орденская лента малиновая — *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767). Семейство Эребиды (Erebidae).

Был известен из Волго-Ахтубинской поймы, Камышинского р-на (Щербаковская и Даниловская балки), пойменных лесов Михайловского, Кумылженского и Урюпинского районов [4]. Обнаружен авторами: Волгоградская обл., Жирновский р-н, 9 км ССЗ с. Алешники (50°57'58.87"С, 45° 8'44.00"В), на стволах дуба черешчатого; 27-28.06.2019 (6 экз.). Широко распространен в Европе, центре Европейской части России, встречается на Кавказе и в Крыму [1], [3]. В Волгоградской области встречается повсеместно по Правобережью и в Волго-Ахтубинской пойме в нагорных, байрачных и пойменных лесах с присутствием дуба черешчатого [4]. В пределах указанных местообитаний

вид обычен и многочислен и при сложившейся системе землепользования в регионе его популяциям ничто не угрожает. Считаем целесообразным перевести его в перечень объектов мониторинга.

6. Лента орденская голубая — *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758). Семейство Эребиды (Erebidae).

Лесной транспалеарктический вид, распространенный по всей Евразии [1], [3]. В Волгоградской области обитает по всему Правобережью и в Волго-Ахтубинской пойме [4]. Широкий спектр кормовых растений (лиственные деревья различных пород) и густая сеть подходящих местообитаний (байрачные, нагорные и пойменные леса) обуславливают отсутствие угроз для данного вида на территории региона, что подтверждается постоянными находками. В связи с этим предлагается перевести его в перечень объектов мониторинга.

7. Акантолипес брусковый — *Acantholipes regularis* (Hübner, [1813]). Семейство Эребиды (Erebidae).

В Волгоградской области был ранее указан для Дубовского (окр. с. Полунино), Ольховского (балка Маркова), Камышинского (окр. с. Чухонастовка), Среднеахтубинского (Волго-Ахтубинская пойма) районов, а также из г. Волгограда (Чапурниковская балка) [4]. Обнаружен авторами: Волгоградская обл., Чернышковский р-н, 7 км ЮЮВ х. Морской (47°59'59.59"С, 42°37'24.44"В), на свет. 30.06.2020 (1 экз.), 9.06.2022 (1 экз.), 10.08.2022 (1 экз.). Старополтавский р-н, Салтовское лесничество (50°39'32.52"С, 46°42'57.04"В), на свет. 24.08.2024 (1 экз.). В России обитает на юге Европейской части и Северном Кавказе [1]. В Волгоградской области известен из Ольховского, Камышинского, Среднеахтубинского, Чернышковского и Старополтавского районов, а также из г. Волгограда [4]. По территории региона, по-видимому, проходит северо-восточная граница его ареала. Предлагается изменить существующую 2 категорию редкости данного вида на 3.

8. Аконтия меланура — *Acontia melanura* (Tauscher, 1809). Семейство Совки (Noctuidae).

В регионе ранее был известен из Калачевского, Камышинского и Кумылженского районов [4]. Обнаружен авторами: Волгоградская обл., Жирновский р-н, 9 км ССЗ с. Алешники (50°57'58.87"С, 45° 8'44.00"В), на свет. 8.06.2019 (1 экз.). Вид присутствует в странах Восточной Европы и в Западном Казахстане [3]. В России распространен в Среднем Поволжье, юге европейской части России, Северном Кавказе, Южном Урале [1]. Присутствие вида в регионе регулярно подтверждается новыми находками. Достоверных сведений о численности популяций вида, как и о потенциальных угрозах их обитанию на территории области не имеется. Предлагается установить для него 3 категорию редкости до накопления достаточного количества данных.

9. Аконтия титания — *Acontia titania* (Esper, 1798). Семейство Совки (Noctuidae).

Ареал вида охватывает Восточную Европу, Малую Азию, Кавказ [2], [3]. В России отмечен на юге Европейской части и в Восточно-Кавказском регионе, а также на Южном Урале [1]. Из Волгоградской области достоверно неизвестен и включен в региональный перечень Красной книги по литературным указаниям [11]. Предлагается перенести этот вид в перечень объектов мониторинга.

10. Капюшонница великолепная — *Cucullia magnifica* Freyer, 1839. Семейство Совки (Noctuidae).

Транспалеарктический степной вид. Встречается от Восточной Европы до Амурского региона, в Средней Азии и на Кавказе [1], [3]. Из Волгоградской области известен по единственной достоверной находке в Ольховском (с. Захаровка) районе [4]. До получения дополнительных данных оценить угрозы для вида не представляется возможным. Предлагается включить этот вид в перечень объектов мониторинга.

11. Мнемозина — *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758). Семейство Парусники (Papilionidae).

Популяции вида отмечены во всех районах Правобережья области, за исключением Октябрьского и Котельниковского, а также в Волго-Ахтубинской пойме [4], [12]. Обнаружен авторами: Волгоградская обл., Жирновский р-н, 9 км ССЗ с. Алешники (50°57'58.87"С, 45° 8'44.00"В). 8.06.2019 (>30 экз.). Обитает в Европе, Передней и Средней Азии [1]. В России распространен в Европейской части, на Кавказе, Среднем и Южном Урале, юге Западной Сибири [1], [2], [3]. В связи с большим количеством подходящих местообитаний и довольно высокой численностью (в период лёта имаго можно встретить до нескольких десятков особей одновременно) угроз для данного вида на территории региона не существует. Вид предлагается включить в перечень объектов мониторинга.

12. Краеглазка ахина — *Lopinga achine* (Scopoli, 1763). Семейство Нимфалиды (Nymphalidae).

Транспалеарктический вид. Встречается в лесной, лесостепной и на севере степной зон от Западной Европы до Японии, а также на Западном Кавказе [1], [2], [3]. На территории Волгоградской области известен из Алексеевского (окр. ст-цы Алексеевская), Нехаевского (окр. х. Захоперский), Кумылженского (ст-ца Букановская) районов [4]. По территории области проходит юго-восточная граница ареала в связи с чем он является естественно редким. Вид предлагается включить в перечень объектов мониторинга.

13. Шашечница Матурна — *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758). Семейство Нимфалиды (Nymphalidae).

Транспалеарктический вид. Встречается в лесной, лесостепной и на севере степной зон от Западной Европы до Дальнего Востока, а также на Западном Кавказе [1], [3]. На территории Волгоградской области известен из Камышинского (Щербаковская балка) и Кумылженского (ст-ца Букановская) районов [4]. Встречается очень редко и локально, что связано, скорее всего, с его обитанием в регионе на юго-восточной границе основного ареала. Вид предлагается перевести в перечень объектов мониторинга.

14. Зорька Зегрис — *Zegris eupheme* (Esper, 1804). Семейство Белянки (Pieridae).

Распространен в Западной Европе, Малой и Средней Азии, на Ближнем Востоке [3]. В России — на юге Европейской части, Северном Кавказе и в Крыму [1], [2]. На территории области известен в основном из Заволжья (Палласовский район), а также из окрестностей г. Волгограда (Волго-Ахтубинская пойма и балки в западных пригородах), Иловлинского (пгт Иловля, с. Белужино-Колдаиров), Фроловского (х. Выездинский), Калачевского (х. Голубинский 2-й), Ленинского (х. Бахтияровка), Светлоярского (ж.-д. ст. Тингута) районов [4]. Предлагается изменить существующую 2 категорию редкости данного вида на 3.

15. Голубянка римн — *Neolycaena rhympus* (Eversmann, 1832). Семейство Голубянки (Lycaenidae).

На территории области вид был известен из Городищенского (п. Варламов), Калачевского (окр. х. Евлампиевский), Серафимовичского (окр. х. Крутовский), Алексеевского (ст-ца Усть-Бузулукская) и Кумылженского (ст-ца Букановская, ст-ца Кумылженская) районов [4]. Обнаружен авторами: Суровикинский р-н, балка Дубовая 5 км ЮЗ х. Новодербеновский (48°31'52.92"С, 42°38'29.16"В), на карагане кустарниковой. 26.05.2017 (> 30 экз.). Нехаевский р-н, окр. х. Верхнереченский (50°27'6.80"С, 41°36'37.13"В), на карагане кустарниковой. 5.06.16 (2 экз.). Обитает в восточной Европе, центре и на юге Европейской части России, Западном Кавказе, Южном Урале, юге Западной Сибири, Западном Алтае [1], [2], [3]. Встречается крайне локально, однако его популяции в местах произрастания кормового растения — караганы кустарниковой по склонам степных балок достаточно многочисленны. Так как местообитания вида не подвержены антропогенному воздействию и антропогенные угрозы его популяциям отсутствуют, предлагается изменить существующую 2 категорию редкости данного вида на 3.

16. Люцина — *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758). Семейство Риодиниды (Riodinidae).

Распространен в центре и на юге Европейской части России, Западном Кавказе, Южном Урале [1], [2]. На территории Волгоградской области известен из Михайловского (окр. х. Глинище), Иловлинского (окр. ст-цы Новогригорьевская), Клетского (окр. ст-цы Кременская), Фроловского (окр. х. Выездский), Алексеевского (станция Усть-Бузулукская), Иловлинского (пгт Иловля) районов [4]. Встречается локально, но нередко. Вероятно по территории области проходит юго-восточная граница ареала. Так как известные местообитания вида связаны с пойменными и аренными лесами, каких-либо угроз его популяциям не имеется. Вид предлагается включить в перечень объектов мониторинга.

17. Пестрянка юго-восточная — *Zygaena sedi* Fabricius, 1787.

Вид распространен в России на южном берегу Крыма и в правобережной части Поволжья от севера Астраханской области до Хвалынского [1], [6]. В Волгоградской области известен из Калачевского, Камышинского, Котовского, Жирновского, Иловлинского и Серафимовичского районов [4]. Встречается нередко, но локально. Приурочен к степным стациям, преимущественно на склонах балок, что делает его малоуязвимым для антропогенного воздействия и не требующим специальных мер охраны. Предлагается изменить существующую 2 категорию редкости данного вида на 3.

18. Павлиноглазка малая — *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761).

Широко распространенный транспалеарктический лесной вид (1). В Волгоградской области обнаружен на правобережье Дона в Калачевском, Иловлинском и Котовском районах [4]. Единичные находки вида обусловлены, скорее всего, значительной удаленностью от его основного ареала и не позволяют достоверно оценить состояние популяций вида на территории региона. Считаем целесообразным перевести его в перечень объектов мониторинга.

19. Шелкопряд одуванчиковый — *Lemonia sibirica* Wnukowsky, 1934. В Красной книге Волгоградской области (2017) как *Lemonia taraxaci* (Denis & Schiffermüller, 1775).

По последним данным, полученным с использованием генетического анализа, на территории России, в том числе в Волгоградской области, обитает *Lemonia sibirica* Wnukowsky, 1934, тогда как ареал *L. taraxaci* (Denis & Schiffermüller, 1775) ограничен Центральной Европой [7]. *L. sibirica* обитает на территории Восточной Европы и европейской части России, доходя до Западной Сибири [7]. В Волгоградской области известен по отдельным находкам в ее северной части — Камышинском и Жирновском районах [4]. Крайне редок и локален, приурочен к опушкам байрачных и нагорных лесов. Оценить состояние и численность его популяций на основании единичных обнаружений невозможно. Этот вид в регионе встречается на южной границе ареала, в связи с чем предлагается перевести его в перечень объектов мониторинга.

Заключение

Полученные за последние годы результаты наблюдений в регионе за видами чешуекрылых, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также анализ дополнительных данных об их распространении, позволяют сделать следующие предложения.

1. Перевести в перечень объектов мониторинга следующие виды: *Eudia pavonia*, *Lemonia sibirica*, *Lopinga achine*, *Euphydryas maturna*, *Callimorpha dominula*, которые являются естественно редкими, присутствуя в регионе за пределами или на границах своих основных ареалов; *Cucullia magnifica* известна до настоящего времени по единственной находке; *Acontia titania* включена в Красную книгу региона на основании указаний в сводке по Среднему и Нижнему Поволжью, однако достоверные находки вида в регионе отсутствуют; популяции *Catocala sponsa*, *Parnassius mnemosyne*, *Hamearis lucina* в регионе повсеместно многочисленны и не требуют специальных мер охраны.

2. Для видов *Zygaena sedi*, *Neopteronota gorgoniades*, *Proserpinus proserpina*, *Hemaris croatica*, *Catocala fraxini*, *Acontia melanura*, *Acantholipes regularis*, *Zegris eupheme*, *Neolycaena rhymnus* изменить категорию редкости на 3.

**Благодарности**

Авторы благодарны анонимному рецензенту за ценные замечания и советы.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Acknowledgement

The authors express their gratitude to the anonymous reviewer for valuable comments and advice.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Аникин В.В. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Издание второе / В.В. Аникин, С.В. Барышникова, Е.А. Беляев и др. — Санкт-Петербург : Зоологический институт РАН, 2019. — 448 с.
2. Тихонов В.В. Бабочки Кавказа и Юга России / В.В. Тихонов, Б.В. Страдомский, Г.В. Кузнецов и др. — URL: <https://www.babochki-kavkaza.ru>. (дата обращения: 25.01.2026).
3. Global Biodiversity Information Facility // GBIF. — URL : <https://www.gbif.org> (accessed: 25.01.2026).
4. Белик В.В. Красная книга Волгоградской области / В.В. Белик, В.С. Болдырев, О.Г. Брехов и др. — Воронеж : Издат-Принт, 2017. — 216 с.
5. Комаров Д.А. К экологии *Sphingonaepiopsis gorgoniades* Hubner, 1819 (Lepidoptera, Sphingidae) в Волгоградской области / Д.А. Комаров // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. — Вып. 4. — Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2004. — С. 150–151.
6. Аникин В.В. Бражник кроатский — *Hemaris croatica* (Esper, 1779) / В.В. Аникин // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные; под ред. Г.В. Шляхтин. — Саратов : Папирус, 2021. — С. 315–316.
7. Prozorov A.M. Revision of the *Lemonia taraxacicomplex*, with a description of a new species from Italy and clarification of the status of *Lemonia strigata* (Lepidoptera: Brahmaeidae: Lemoniinae) / A.M. Prozorov, T.A. Prozorova, J.S. Volkova et al. // Zootaxa. — 2022. — № 5195(4). — P. 337–360. — DOI: 10.11646/zootaxa.5195.4.2
8. Pittaway A.R. Sphingidae of the Eastern Palaearctic / A.R. Pittaway, I.J. Kitching. — URL: https://www.tpittaway.tripod.com/china/p_pro.htm (accessed: 23.01.2026).
9. Комаров Д.А. Материалы к современной фауне высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Heterocera) Волгоградской области. I. Bombyces & Sphinges / Д.А. Комаров // Самарская Лука. — 2002. — № 12. — С. 309–312.
10. Комаров Д.А. К экологии *Hemaris croatica* (Esper, 1779) (Lepidoptera, Sphingidae) в Волго-Уральском регионе / Д.А. Комаров // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. — Вып. 3. — Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2004. — С. 132.
11. Anikin V.V. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis”: from P. Pallas to present days / V.V. Anikin, S.A. Sachkov, V.V. Zolotuhin. — Munich – Vilnius : Museum Witt Munich, 2017. — 696 p.
12. Кузнецов Г.В. Papilionoidea (Lepidoptera) Волгоградской области / Г.В. Кузнецов // Кавказский энтомологический бюллетень. — 2012. — Т. 8, Вып. 1. — С. 127–140.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Anikin V.V. Katalog cheshuekrilikh (Lepidoptera) Rossii. Izdanie vtoroje [Lepidoptera catalog of Russia. Second edition] / V.V. Anikin, S.V. Barishnikova, Ye.A. Belyaev et al. — Saint Petersburg : Zoologicheskii institut RAN, 2019. — 448 p. [in Russian]
2. Tihonov V.V. Babochki Kavkaza i Yuga Rossii [Butterflies of the Caucasus and the South of Russia] / V.V. Tikhonov, B.V. Stradomsky, G.V. Kuznetsov et al. — URL: <https://www.babochki-kavkaza.ru>. (accessed: 25.01.2026). [in Russian]
3. Global Biodiversity Information Facility // GBIF. — URL : <https://www.gbif.org> (accessed: 25.01.2026).
4. Belik V.V. Krasnaya kniga Volgogradskoi oblasti [The Red Book of the Volgograd region] / V.V. Belik, V.S. Boldirev, O.G. Brekhov et al. — Voronezh : Izdat-Print, 2017. — 216 p. [in Russian]
5. Komarov D.A. K ekologii *Sphingonaepiopsis gorgoniades* Hubner, 1819 (Lepidoptera, Sphingidae) v Volgogradskoi oblasti [On the ecology of *Sphingonaepiopsis gorgoniades* Hubner, 1819 (Lepidoptera, Sphingidae) In the Volgograd region] / D.A. Komarov // Entomological and parasitological research in the Volga region. — Iss. 4. — Saratov : Sarat. un-t, 2004. — P. 150–151. [in Russian]
6. Anikin V.V. Brazhnik kroatskii — *Hemaris croatica* (Esper, 1779) [Croat hawthorn — *Hemaris croatica* (Esper, 1779)] / V.V. Anikin // Red Book of the Saratov Region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals; edited by G.V. Shlyakhtin. — Saratov : Papirus, 2021. — P. 315–316. [in Russian]
7. Prozorov A.M. Revision of the *Lemonia taraxacicomplex*, with a description of a new species from Italy and clarification of the status of *Lemonia strigata* (Lepidoptera: Brahmaeidae: Lemoniinae) / A.M. Prozorov, T.A. Prozorova, J.S. Volkova et al. // Zootaxa. — 2022. — № 5195(4). — P. 337–360. — DOI: 10.11646/zootaxa.5195.4.2
8. Pittaway A.R. Sphingidae of the Eastern Palaearctic / A.R. Pittaway, I.J. Kitching. — URL: https://www.tpittaway.tripod.com/china/p_pro.htm (accessed: 23.01.2026).
9. Komarov D.A. Materiali k sovremennoi faune visshikh raznousikh cheshuekrilikh (Lepidoptera, Heterocera) Volgogradskoi oblasti. I. Bombyces & Sphinges [Materials for the modern fauna of the highest diverse Lepidoptera



(Lepidoptera, Heterocera) of the Volgograd region. I. Bombyces & Sphinges] / D.A. Komarov // Samara Luka. — 2002. — № 12. — P. 309–312. [in Russian]

10. Komarov D.A. K ekologii *Hemaris croatica* (Esper, 1779) (Lepidoptera, Sphingidae) v Volgo-Uralskom regione [To the ecology of *Hemaris croatica* (Esper, 1779) (Lepidoptera, Sphingidae) in the Volga-Ural region] / D.A. Komarov // Entomological and parasitological research in the Volga region. — Iss. 3. — Saratov : Izd-vo Sarat. un-ta, 2004. — P. 132. [in Russian]

11. Anikin V.V. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis”: from P. Pallas to present days / V.V. Anikin, S.A. Sachkov, V.V. Zolotuhin. — Munich – Vilnius : Museum Witt Munich, 2017. — 696 p.

12. Kuznetsov G.V. Papilionoidea (Lepidoptera) Volgogradskoi oblasti [Papilionoidea (Lepidoptera), Volgograd Region] / G.V. Kuznetsov // Caucasian Entomological Bulletin. — 2012. — Vol. 8, Iss. 1. — P. 127–140. [in Russian]