

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

Саратовское отделение Русского энтомологического общества

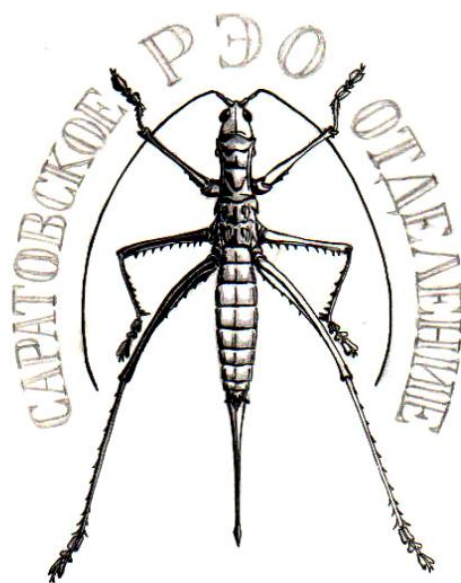
Саратовское отделение Российского паразитологического общества

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПОВОЛЖЬЕ

Сборник научных трудов

В ы п у с к 19

Под редакцией доктора биологических наук В. В. Аникина



Саратов
2022

Chernyshevsky Saratov State University
Saratov Department of Russian Entomological Society
Saratov Department of Russian Parasitologic Society

ENTOMOLOGICAL AND PARASITOLOGICAL INVESTIGATIONS IN VOLGA REGION

Collected proceedings

N u m b e r 19

Editor prof. V.V. Anikin



SARATOV
2022

УДК 595.7 + 576.89
ББК 28.083я43 + 28.691.89я43
Э67

Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье : сб. науч. тр. / под ред. В. В. Аникина. – Саратов, 2022. – Вып. 19. – 167 с. : ил.

В сборнике представлены материалы по вопросам энтомологии и паразитологии исследователей из Саратова, Балашова, Ульяновска, Самары, Пензы, Казани, Борка, Балашихи, Москвы, С.Петербурга, Сыктывкара, Владивостока, Витебска.

Для научных работников, аспирантов, студентов-биологов и экологов.

Главный редактор:

д-р биол. наук, проф. В. В. Аникин

Заместитель главного редактора:

д-р биол. наук, проф. Н. В. Попов

Ответственный секретарь:

канд. биол. наук, доц. О. В. Синичкина

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук А. С. Сажнев (Борок),
д-р биол. наук, доц. А. Г. Татаринов (Сыктывкар),
канд. биол. наук Т. А. Трофимова (Самара),
д-р биол. наук, проф. Г. В. Шляхтин (Саратов)

УДК 595.7 + 576.89
ББК 28.083я43 + 28.691.89я43

ISSN 1608-9073

© Саратовский государственный
университет, 2022
© Саратовское отделение РЭО, 2022

Научное издание

**ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ
И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ В ПОВОЛЖЬЕ**

Сборник научных трудов

Основан в декабре 2000 г.

Выходит 1 раз в год

ISSN 1608-9073

Главный редактор:

д-р биол. наук, проф. В. В. Аникин

Заместитель главного редактора:

д-р биол. наук, проф. Н. В. Попов

Ответственный секретарь:

канд. биол. наук, доц. О. В. Синичкина

Редакционная коллегия:

канд. биол. наук А. С. Сажнев (Борок),
д-р биол. наук, доц. А. Г. Татаринов (Сыктывкар),
канд. биол. наук Т. А. Трофимова (Самара),
д-р биол. наук, проф. Г. В. Шляхтин (Саратов)

Редактор *К. В. Федотова*

Редактора английского текста *В. В. Аникин, М. И. Никельшпарг*

Фотография на авантитуле *Е. В. Глинской*

Обложка художника *О. В. Синичкиной*

Оригинал-макет подготовлен *В. В. Аникиным*

Подписано в печать 22.09.2022. Формат 60 × 84 1/16.

Усл.печ.л. 9,71. Тираж 300 экз. Заказ № 3425-22.

Отпечатано в соответствии с представленными материалами в ООО «Амирит»,

410003, Саратов, ул. Чернышевского 88.

Тел.: (8452-2) 24-86-33

E-mail: 248633a@mail.ru

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ СЕТЧАТОКРЫЛЫХ (NEUROPTERA) И ВЕРБЛЮДОК (RAPHIDIPTERA) САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В. Н. Макаркин¹, В. В. Аникин²

¹Федеральный научный центр Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН, ²Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

Приведены новые фаунистические данные о 17 видах сетчатокрылых и 1 виде верблюдок Саратовской области. Для сетчатокрылых 6 видов впервые указываются для области. Теперь в Саратовской области достоверно известно 50 видов сетчатокрылых.

Ключевые слова: Neuroptera, Raphidioptera, фауна, Нижнее Поволжье.

Сетчатокрылые Саратовской области сравнительно хорошо изучены; здесь зарегистрировано 44-55 видов 8 семейств (Jakovleff, 1869; Захаренко, Кривохатский, 1993; Кривохатский, Аникин, 1995 [1996]; Аникин, 1996а, б, 2006а–г; Кривохатский и др., 2003; Кривохатский, Рохлецова, 2004; Рохлецова, Кривохатский, 2006; Кривохатский, 2011; Макаркин, Ручин, 2021а; Кривохатский, Аникин, 2021). Все изученные первым автором особи '*Hemerobius perelegans* (Stephens, 1836)' из России оказались более темными особями *Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758 (см также Макаркин, Клепиков, 2013). Поэтому указание *H. perelegans* для Саратовской области (Кривохатский, Аникин, 2021) требует подтверждения. Но некоторые другие регионы Поволжья изучены лучше. Так, в соседней Самарской области выявлено 56 видов из 8 семейств (указания для области *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851 и *Peyerimhoffina gracilis* (Schneider, 1851) требуют подтверждения, см. Макаркин, Щуров, 2019; Макаркин, Ручин, 2021б). В частности, в Саратовской области очень плохо изучены пылюнокрылы (Coniopterygidae) и гемеробы (Hemerobiidae). Здесь было зарегистрировано всего 2 вида и 5-6 видов соответственно, однако общее возможное количество видов этих семейств должно быть по меньшей мере 20.

Материалом для написания статьи послужили сборы в Саратовской области второго автора, поэтому фамилия сборщика опущена. Материал хранится в коллекции Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН (Владивосток). Названия новых для Саратовской области видов даны звездочкой (*).

Список видов

Отряд Neuroptera

Семейство Sisyridae

1. *Sisyra nigra* (Retzius, 1783).

Материал: Саратовская обл.: Воскресенский р-н, о. Чардым, лагерь/о СГУ, на свет, дубрава, луг, 10.09.2021, 1♀.

Замечания. Для Саратовской области ранее указывался как *Sisyra fuscata* (Fabricius, 1793) (Кривохатский, Рохлецова, 2004; Кривохатский, Аникин, 2021).

Семейство Hemerobiidae

2. **Wesmailius vaillanti* (Navás, 1927).

Материал: Саратовская обл.: г. Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, балкон, светоловушка, 28.08.2021, 1♀.

Замечания. Степной вид, распространенный в Румынии, Украине (Харьковская область), Турции, Иране, Казахстане, Монголии и Китае. В России прежде был известен только из Астраханской области и Калмыкии (Макаркин и др., 2021). Находка вида в Саратовской области самая северная в Европе. Отличается от других видов рода однотонной мембраной, лишенной каких-либо пятен, и однотонными буроватыми жилками.

3. **Wesmailius navasi* (Andreu, 1911).

Материал: Саратовская: г. Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, балкон, светоловушка, 28.08.2021, 1♀.

Замечания. Южно-палеарктический степной или полупустынный вид, широко распространённый от острова Мадейра до Китая; в Европе – только на крайнем юге: Испания и острова Средиземного моря (Крит, Мальта). В России был известен из Крыма, северного Кавказа (Ингушетия, Адыгея) и Калмыкии (Макаркин и др., 2021). Находка вида в Саратовской области уникальна. Строение субгенитальной пластинки самки данного экземпляра типично для вида и не оставляет сомнения в правильности определения.

4. **Hemerobius lutescens* Fabricius, 1793.

Материал: Саратовская: Хвалынский р-н, 2 км З Хвалынска, мелов. гора Беленькая, граница степи и леса, светоловушка, 11.07.2021, 1♀; Хвалынский р-н, 5 км З Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, на свет, 21–31.07.2022, 1♂.

5. *Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758.

Материал: Саратовская: Хвалынский р-н, 5 км З Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, на свет, 21–31.07.2022, 1♂.

6. *Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777.

Материал: Саратовская обл.: Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, светоловушка, 1.08.2022, 1♂; Хвалынский р-н, 2 км З Хвалынска, мелов. гора Беленькая, граница степи и леса, светоловушка, 11.07.2021, 1♂.

7. **Micromus variegatus* (Fabricius, 1793).

Материал: Саратовская обл.: Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, светоловушка, 13.07.2022, 1♀; Хвалынский р-н, 5 км З Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, на свет, 21–31.07.2022, 1♂.

8. **Micromus angulatus* (Stephens, 1836).

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н, 5 км З Хвалынска, Дача Хренов, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, на свет, 21–31.07.2022, 1♂, 1♀; Вос-

кресенский р-н, о. Чардым, л. база/о СГУ, на свет, дубрава, луг, 10.09.2021, 1♂.

Семейство Mantispidae

9. *Mantispa styriaca* (Poda, 1761).

Материал: Саратовская обл.: Воскресенский р-н, о. Чардым, л. база/о СГУ, на свет, дубрава, луг, 26–28.06.2021, 2♂.

10. *Mantispa lobata* Navás, 1912 sensu Zakharenko, 1987.

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н, 2 км 3 Хвалынска, мелов. гора Беленькая, граница степи и леса, светоловушка, 11.07.2021, 1♂.

Замечания. Широко-распространённый южно-палеарктический вид. В Европе вид известен под названием *Mantispa aphavexelte* Aspöck et Aspöck, 1994, в том числе приводился под этим названием для Саратовской области (Кривохатский, Аникин, 2021). В европейской части России также известен из Ростовской, Волгоградской и Астраханской областей, и Калмыкии (Захаренко, Кривохатский, 1993; Рохлецова, Кривохатский, 2006). Сильно варьирует по окраске, однако гениталии самца восточноевропейских и забайкальских (типовая местность) особей вида не отличаются (Захаренко, 1987). Данный экземпляр светлый, в частности грудь и брюшко лишены затемненных участков.

Семейство Chrysopidae

11. **Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836).

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, h = 302 м, лес, 3–12.07.2022, 1♀.

12. *Nineta alpicola* Kuwayama, 1956.

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, на свет, 21–31.07.2022, 1♀.

13. *Chrysopa walkeri* McLachlan, 1893.

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, на свет, 21–31.07.2022, 2♀.

14. *Chrysopa formosa* Brauer, 1851.

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, h = 302 м, лес, 30.06.–5.07.2022, 1♀. Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, светоловушка, 13.07.2022, 3♀; там же, 1.08.2022, 1♀.

15. *Apertochrysa prasina* (Burmeister, 1839), s.l.

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н, 2 км 3 Хвалынска, мелов. гора Беленькая, граница степи и леса, светоловушка, 11.07.2021, 1♀; Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, на свет, 21–31.07.2022, 1♂, 2♀; Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, светоловушка, 13.07.2022, 1♂.

16. *Apertochrysa flavifrons* (Brauer, 1851).

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26" N 48°02'75"E, на свет, 21–31.07.2022, 1♀.

17. *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836), sensu Henry et al., 2002.

Материал: Саратовская обл.: Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, светолушка, 13.07.2022, 1♂, 4♀; там же, 1.08.2022, 1♂; Хвалынский р-н, 5 км 3 Хвалынска, Дача купца Хренова, база СГУ, 52-29-26 N 48-02-75E, на свет, 21–31.07.2022, 1♀

Отряд Raphidioptera
Семейство Raphidiidae

18. *Dichrostigma flavipes* (Stein, 1863).

Материал: Саратовская обл.: Саратов, лесопарковая зона (Кумысная поляна, 6-я Дачная), 23.05.2021, 1♂, 1♀.

Замечания. Изучение фауны верблюдов из разных регионов Поволжья показало, что этот вид является в них самым обычным (Ручин, Макаркин, 2017; Макаркин, Ручин, 2019, 2020, 2021б, в; Макаркин, Егоров, 2020, 2022). К настоящему времени в фауне Саратовской области зарегистрированы три вида верблюдов семейства Raphidiidae: *D. flavipes*, *Raphidia ophiopsis* (Linnaeus, 1758) и *Xanthostigma xanthostigma* (Schummel, 1832) (Щербаков, 1913 [1914]; Кривохатский, Рохлецова, 2004; Аникин, 2021). Семейство Inocelliidae здесь пока не отмечено.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Аникин В. В. Муравьиный лев большой. *Acathaclisis* [sic] *occitanica* (Villers) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Региональное Приволжское изд-во «Детская книга», 1996а. С. 179.

Аникин В. В. Аскалаф пестрый. *Ascalaphus macaronius* (Scop.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Региональное Приволжское изд-во «Детская книга», 1996б. С. 179–180.

Аникин В. В. Редкие и исчезающие виды наземных беспозвоночных Саратовской области // Грибы, лишайники, растения и животные, рекомендуемые для включения во второе издание Красной книги Саратовской области. Поволжский экологический журнал. Спец. вып. Саратов. 2006а. С. 47–56.

Аникин В. В. Осмил желтоголовый – *Osmylus fulvicephalus* (Scopoli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006б. С. 276.

Аникин В. В. Муравьиный лев большой – *Acanthaclisis occitanica* (Villers, 1789) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006в. С. 277.

Аникин В. В. Аскалаф пестрый – *Libelloides macaronius* (Scopoli, 1763) // Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов: Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратовской области, 2006г. С. 277–278.

Аникин В. В. Отряд Raphidioptera – Верблюдки / В кн. В. В. Аникин (ред.). Членистоногие национального парка «Хвалынский». Саратов: ООО «Амирит», 2021. С. 154.

Захаренко А. В. Сетчатокрылые (Neuroptera) фауны СССР. I. Сем. Mantispidae // Энтомологическое обозрение. 1987. Т. 66, вып. 3. С. 621–626.

Захаренко А. В., Кривохатский В. А. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР. Neuroptera from the European part of the former USSR // Известия Харьковского энтомологического общества. 1993. Т. 1, вып. 2. С. 34–83.

Кривохатский В. А. Муравьиные львы (Neuroptera: Myrmeleontidae) России. СПб. – М.: КМК, 2011. 334 с.

Кривохатский В. А., Аникин В. В. Муравьиные львы (Neuroptera, Myrmeleontidae) Нижнего Поволжья // Известия Харьковского энтомологического общества. 1995 [1996]. Т. 3, вып. 1–2. С. 52–61.

Кривохатский В. А., Аникин В. В. Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые / В кн. В. В. Аникин (ред.). Членистоногие национального парка «Хвалынский». Саратов: ООО «Амирит», 2021. С. 151–153.

Кривохатский В. А., Аникин В. В., Овчинникова О. Г. К вопросу о редкости муравьиного льва *Distoleon tetragrammicus* (F.) (Neuroptera, Myrmeleontidae) Нижнего Поволжья // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2003. Вып. 2. С. 123–124.

Кривохатский В. А., Рохлецова А. В. Новые данные о сетчатокрылообразных (Neuroptera, Raphidioptera) Нижнего Поволжья // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2004. Вып. 3. С. 36–39.

Макаркин В. Н., Егоров Л. В. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Чувашской Республики // Эверсманния. 2020. Вып. 64. 2020. С. 47–51.

Макаркин В. Н., Егоров Л. В. Новые материалы по сетчатокрылым (Neuroptera) и верблюдкам (Raphidioptera) Чувашской Республики // Эверсманния. 2022. Вып. 69. С. 67–69.

Макаркин В. Н., Клепиков М. А. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдонок (Raphidioptera) Ярославской и Костромской областей // Евразийский Энтомологический Журнал. 2013. Т. 12, вып. 6. С. 570–574.

Макаркин В. Н., Ручин А. Б. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Мордовии (Россия) // Кавказский Энтомологический Бюллетень. 2019. Т. 15, вып. 1. С. 147–157.

Макаркин В. Н., Ручин А. Б. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдонок (Raphidioptera) Мордовии и соседних с ней регионов европейской России // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2020. Вып. 24. С. 161–181.

Макаркин В. Н., Ручин А. Б. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Петровского района Саратовской области. Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2021а. Вып. 18. С. 16–20.

Макаркин В. Н., Ручин А. Б. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Среднего Поволжья // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2021б. Вып. 27. С. 201–235.

Макаркин В. Н., Ручин А. Б. К познанию сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдонок (Raphidioptera) Владимирской, Рязанской и Тамбовской областей // Эверсманния. 2021в. Вып. 65–66. С. 36–40.

Макаркин В. Н., Солодовников А. Ю., Щуров В. И. Новые данные о сетчатокрылообразных (Neuropterida) юга европейской части России // Кавказский Энтомологический Бюллетень. 2021. Т. 17, вып. 1. С. 45–49.

Макаркин В. Н., Щуров В. И. Сетчатокрылообразные (Neuropterida) и скорпионницы (Mesoptera) с Северо-Западного Кавказа. Кавказский Энтомологический Бюллетень. 2019. Т. 15, вып. 2. С. 299–316.

Рохлецова А. В., Кривохатский В. А. К познанию фауны Волго-Уральских сетчатокрылых (Neuroptera) // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов, 2006. Вып. 5. С. 23–31.

Ручин А. В., Макаркин В. Н. Сетчатокрылые (Neuroptera) и верблюдки (Raphidioptera) Мордовского заповедника // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017. Т. 2, № 2. С. 38–46.

Щербаков Ф. С. Заметки по фауне ухверток (Dermatoptera), трипсов (Thysanoptera) и сетчатокрылых (Neuroptera) Российской Империи // Русское Энтомологическое Обозрение. 1913 [1914]. Т. 13, вып. 3-4. С. 461–466.

Jakowleff W. Materialien zur Entomologischen Fauna der Wolga-Gegend // Horae Societatis Entomologicae Rossicae. 1869. Bd. 6. S. 109–126.

ADDITIONS TO THE NEUROPTERA AND RAPHIIDOPTERA FAUNA OF THE SARATOV PROVINCE

V. N. Makarkin¹, V. V. Anikin²

¹*Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok,* ²*Chernyshevsky Saratov State University*

Seventeen species of Neuroptera and one species of Raphidioptera are reported the Saratov Province. Seven species of Neuroptera are recorded for the first time in this region; these species are asterisked. The Neuroptera fauna of this region now contains 48 species.

Key words: Neuroptera, Raphidioptera, fauna, Lower Volga Region.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНТОМОЛОГИЯ

I. СИСТЕМАТИКА И МОРФОЛОГИЯ

<i>Синичкина О. В.</i> Новые данные по хетотаксии гусениц психид (Lepidoptera, Psychidae)	5
<i>Поверенный Н. М., Аникин В. В.</i> Разработка протокола для анализа образцов скорпионов рода <i>Mesobuthus</i> (Vachon, 1950) из сборов А. А. Бялиницкого-Бирули, хранящихся в коллекционных фондах Зоологического института Российской академии наук	10
<i>Миронова А. А., Аникин В. В.</i> Использование гетероконцентрированной модели для отражения косортивных связей ксилотрофных базидиальных грибов (Fungi: Basidiomycota) с жесткокрылыми (Insecta: Coleoptera) Саратовской области	14
<i>Волкова Ю. С., Аникин В. В.</i> Обзор монотипических родов семейства Megalopygidae (Lepidoptera)	18

II. ФАУНИСТИКА

<i>Пискунов В. И., Аникин В. В., Держинский Е. А.</i> Виды рода <i>Holcophora</i> Staudinger, 1871 (Lepidoptera: Gelechiidae) в фаунах Нижнего Поволжья и Западного Кавказа (Россия)	21
<i>Матов А. Ю., Аникин В. В.</i> К фауне совкообразных (Lepidoptera: Nolidae, Erebidae, Noctuidae) Поволжья по сборам 2021 года	27
<i>Трофимова Т. А., Аникин В. В.</i> Исправления и добавления к списку огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) Саратовской области в рамках проекта «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis from P. Pallas to present days»	32
<i>Гребенников К. А., Аникин В. В.</i> Новые данные по фауне клопов (Hemiptera, Heteroptera) Саратовской области	37
<i>Макаркин В. Н., Аникин В. В.</i> Дополнения к фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдок (Raphidioptera) Саратовской области	42
<i>Сажнев А. С., Аникин В. В., Кондратьев Е. Н., Никельшпарг М. И.</i> Жесткокрылые (Coleoptera) новые для территории Саратовской области и национального парка «Хвалынский»	48
<i>Аникин В. В., Володченко А. Н.</i> Новые сведения о чешуекрылых (Lepidoptera) заповедника «Воронинский» (Тамбовская область)	53
<i>Татаринов А. Г., Кулакова О. И., Мазеева А. В.</i> Булавоусые (Lepidoptera, Papilionoidea) комплексного заказника «Былина», Кировская область	56

III. ЭКОЛОГИЯ

<i>Трещёва К. А.</i> Оценка сходства таксономического состава насекомых из сборов ловушкой Малеза в национальном парке «Хвалынский» за 2019–2021 гг. ...	67
<i>Сажнев А. С., Аникин В. В.</i> Охраняемые виды жуужелиц (Coleoptera: Carabidae: Carabus) на территории курорта «Красная поляна»	70
<i>Сажнев А. С., Аникин В. В.</i> Редкие виды жесткокрылых (Coleoptera), найденные на территории Саратовского Заволжья	74
<i>Никельшпарг М. И., Аникин В. В.</i> Гусеницы чешуекрылых, развивающихся на ястребинке могучей (<i>Hieracium robustum</i> Fr., (1848) и льнянке обыкновенной (<i>Linaria vulgaris</i> Mill., 1768), произрастающих в одном биотопе	79
<i>Саранова О. А.</i> Эколого-видовая характеристика лепидоптерокомплекса	

(Insecta) и растительности островного биотопа на Волге в Юстинском районе Республики Калмыкия	84
<i>Полумордвинов О. А., Пермякова Ю. А.</i> Материалы к фауне, биологии и экологии перепончатокрылых насекомых (Insecta: Hymenoptera) Пензенской области	89
<i>Anikin V. V., Glinskaya E. V.</i> Records of the red-book species of Orthoptera in the vicinity of Krasnaya Polyana resort in 2021 (Krasnodar krai)	96

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

I. ФАУНИСТИКА

<i>Кондратьев Е. Н., Поршаков А. М.</i> Новые находки сеноедов (Insecta: Psocoptera) для территории Саратовской области и национального парка «Хвалынский»	100
<i>Трещёва К. А., Аникин В. В.</i> Находка <i>Marietta picta</i> (Andre, 1878) (Hymenoptera: Aphelinidae) в Саратовской области	102
<i>Аникин В. В.</i> Исчезновение липовой моли-пестрянки <i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963) (Lepidoptera: Gracillariidae) в Саратовской области в 2022 году ...	104

II. ЭКОЛОГИЯ

<i>Еремакина А. В., Мошкова М. С.</i> Мониторинг поражений охридским минером листьев конского каштана г. Саратова в 2022 году	106
<i>Еремакина А. В., Глинская Е. В.</i> Ассоциативные микроорганизмы трофической цепи конский каштан обыкновенный <i>Aesculus hippocastanum</i> – каштановая минирующая моль <i>Cameraria ohridella</i> на территории Хвалынска и Саратова в 2021-2022 гг.	111

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Парамонов Н. М.</i> К познанию фауны типулоидных комаров (Diptera: Tipuloidea) Саратовской области (Итоги полевого сезона 2021 г.)	116
<i>Воронин М. Ю.</i> Питание имаго сколии гигантской – <i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773) в городских биотопах Саратова в 2022 году	118
<i>Sachkov S. A.</i> A new record to Tadjikistan of <i>Syntomis</i> species (Lepidoptera: Syntomidae [Erebidae s. auct.])	120
<i>Аникин В. В., Мосолова Е. Ю.</i> Молочайный бражник как мигрант в Нижнем Поволжье	122
<i>Мельников Е. Ю.</i> К вопросу о нахождении олеандрового бражника – <i>Daphniperii</i> (Lepidoptera, Sphingidae) в Саратовской области	123
<i>Мерш А. И.</i> К распространению охридского минера <i>Cameraria ohridella</i> (Lepidoptera: Gracillariidae) в Волгоградской области в 2022 г.	125
<i>Аникин В. В., Держинский Е. А.</i> Дополнения к фауне молей-чехлоносок (Lepidoptera: Coleophoridae) Беларуси	126
<i>Кармазина И. О.</i> К фауне прямокрылых (Insecta: Orthoptera) национального парка «Хвалынский»	129
<i>Жмурова А. А.</i> Предварительные данные по фауне мокриц (Crustacea, Isopoda, Oniscidea) Саратовской области	131

ИСТОРИЯ НАУКИ, КРИТИКА И ХРОНИКА

История науки	
<i>Аникин В. В.</i> Василий Евграфович Яковлев и его первая энтомологическая ра-	

бота – «Список чешуекрылых насекомых (бабочек) Саратовской губернии» (1861)	133
Львовский А. Л. Исторические заметки о Зоологическом музее и институте Российской Академии наук и некоторых энтомологах. Часть 1.	136
Новые книги	
Аникин В. В. (ред.) Членистоногие национального парка «Хвалынский». Саратов: ООО «Амирит», 2021. 348 с.	145
Золотухин В.В., Недошивина С.В. Дрепаноидные чешуекрылые (Lepidoptera: Drepanoidea) Фауны России и сопредельных территорий. Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2021. 408 с.	147
Золотухин В.В., Волкова Ю.С., Масленников А.В., Масленникова Л.А., Корепова Д.А., Корепов М.В., Бураков С.О. Красная книга. Национальный парк «Сенгилеевские горы». Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2021. 184 с.	148
Tshikolovets V. The Genus <i>Calinaga</i> Moore, [1858] (Lepidoptera, Nymphalida, Calinaginae). Tshikolovets, 2020. 160 pp.	149
Tshikolovets V., Yehuda Oz Ben. The Butterflies of Middle East (Lebanon, Syria, Israel, Jordan and Egypt (Sinai Peninsula)). Tshikolovets, 2020. 216 pp., 48 colour plates (4000 photographs).	149
Конференции	
Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные проблемы зоологии России и сопредельных территорий». Ульяновск, Россия, 14-15 апреля 2022 г.	151
Международная конференция «XVI съезд Русского энтомологического общества». Москва, Россия, 22-26 августа 2022 г.	155
Юбилей	
Полумордвинов Олег Александрович	157